



Inversor Solar Central Fotovoltaico

SIW750

Manual do Usuário



Manual do Usuário

Série: SIW750

Idioma: Português

Nº do Documento: 10006948072 / 00

Versão de Software: 2.3X

Data de publicação: 04/2021



Versão	Revisão	Descrição
2.3X	00	Emissão Inicial

Sumário

1	REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS	1-1
2	FALHAS E ALARMES	2-1
2.1	FALHAS	2-1
2.2	ALARMES	2-1
2.3	EVENTOS	2-1
2.4	LISTA DE FALHAS E ALARMES	2-2
3	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3-1
3.1	AVISOS DE SEGURANÇA NO MANUAL	3-1
3.2	AVISOS DE SEGURANÇA NO PRODUTO	3-1
3.3	RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES	3-2
4	SOBRE O SIW750	4-1
4.1	INFORMAÇÕES DO MANUAL	4-1
4.2	WPS (WEG Programming Suite)	4-1
4.3	VERSÃO DE SOFTWARE	4-1
4.4	CARACTERÍSTICAS	4-1
4.5	ESPECIFICAÇÕES DO TRANSFORMADOR ISOLADOR	4-2
4.6	ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS DA CONEXÃO CA	4-3
5	COMISSIONAMENTO	5-1
5.1	PREPARAÇÃO E ENERGIZAÇÃO	5-1
5.2	GUIA DE START-UP	5-1
5.2.1	CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO INVERSOR	5-1
5.2.2	CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DATA E HORA	5-2
5.2.3	CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS ANALÓGICAS	5-2
5.2.4	CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS	5-2
5.2.5	CONFIGURAÇÃO DAS SAÍDAS DIGITAIS	5-4
5.2.6	CONFIGURAÇÃO DE REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU (RS-485 / USB)	5-6
5.2.7	CONFIGURAÇÃO DE REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS-TCP (ETHERNET)	5-6
5.2.8	CONFIGURAÇÃO DAS PROTEÇÕES CC	5-7
5.2.9	CONFIGURAÇÃO DAS LIMITAÇÕES ATIVAS	5-7
5.2.10	CONFIGURAÇÃO DO MODO DE PARTIDA	5-8
5.3	OPERAÇÃO MODULAR	5-8
5.3.1	DESABILITANDO BOOKS	5-9
5.3.2	EQUALIZAÇÃO DA ENERGIA GERADA DOS BOOKS	5-9
6	CARACTERÍSTICAS DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA	6-1
6.1	POTÊNCIA REATIVA	6-1
6.1.1	FP UNITÁRIO	6-1
6.1.2	FP FIXO	6-2

6.1.3	FP VARIÁVEL	6-2
6.1.4	CONTROLE KVAR.....	6-3
6.1.5	CONTROLE DE REATIVOS À NOITE (Q AT NIGHT)	6-3
7	INTERCONEXÃO COM SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA.....	7-1
7.1	PROTEÇÕES PASSIVAS	7-1
8	DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS E MANUTENÇÃO	8-1
8.1	SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS MAIS FREQUENTES	8-1
8.2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....	8-1
8.2.1	INSTRUÇÃO DE LIMPEZA	8-1
8.3	ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	8-2
9	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	9-1
9.1	MODELOS DO SIW750.....	9-1
9.2	DADOS DA POTÊNCIA.....	9-3
9.3	DADOS DA ELETRÔNICA/GERAIS	9-3
9.4	CONDIÇÕES AMBIENTAIS	9-4

1 REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0000	Tensão Vab RMS	0,0 a 1000,0 V	-	ro
P0002	Tensão Vbc RMS	0,0 a 1000,0 V	-	ro
P0004	Tensão Vca RMS	0,0 a 1000,0 V	-	ro
P0006	Tensão Vab AVG	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0008	Tensão Vbc AVG	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0010	Tensão Vca AVG	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0012	Tensão Vab RMS Desbal.	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0014	Tensão Vbc RMS Desbal.	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0016	Tensão Vca RMS Desbal.	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0018	Tensão RMS média da rede	0,0 a 1000,0 V	-	ro
P0020	Tensão de pico da rede	-1500,0 a 1500,0 V	-	ro
P0022	Corrente da Fase R RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0024	Corrente da Fase S RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0026	Corrente da Fase T RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0028	Corrente da Fase R AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0030	Corrente da Fase S AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0032	Corrente da Fase T AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0034	Corrente da Fase R AVG Desbal.	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0036	Corrente da Fase S AVG Desbal.	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0038	Corrente da Fase T AVG Desbal.	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0040	Corrente da Fase R RMS Desbal.	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0042	Corrente da Fase S RMS Desbal.	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0044	Corrente da Fase T RMS Desbal.	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0046	Corrente RMS média da rede	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0048	Corrente de pico da rede	0,0 a 10000,0 A	-	ro
P0050	IMPS1 - Corrente da Fase U RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0052	IMPS1 - Corrente da Fase V RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0052	Corrente da Fase T RMS Desbal.	0,0 a 5000,0 A	-	ro
P0054	IMPS1 - Corrente da Fase W RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0056	IMPS1 - Corrente da Fase U AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0058	IMPS1 - Corrente da Fase V AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0060	IMPS1 - Corrente da Fase W AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0062	IMPS1 - Desbalanço máximo de Corrente AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0064	IMPS1 - Desbalanço máximo de Corrente RMS	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0066	IMPS1 - Corrente Ativa	-200,0 a 200,0 %	-	ro

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0068	IMPS1 - Corrente Reativa	-200,0 a 200,0 %	-	ro
P0070	IMPS2 - Corrente da Fase U RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0072	IMPS2 - Corrente da Fase V RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0074	IMPS2 - Corrente da Fase W RMS	0,0 a 6000,0 A	-	ro
P0076	IMPS2 - Corrente da Fase U AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0078	IMPS2 - Corrente da Fase V AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0080	IMPS2 - Corrente da Fase W AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0082	IMPS2 - Desbalanço máximo de Corrente AVG	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0084	IMPS2 - Desbalanço máximo de Corrente RMS	-6000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0086	IMPS2 - Corrente Ativa	-200,0 a 200,0 %	-	ro
P0088	IMPS2 - Corrente Reativa	-200,0 a 200,0 %	-	ro
P0090	Potência Ativa CA	-12000,0 a 12000,0 kW	-	ro
P0092	Potência Reativa CA	-12000,0 a 12000,0 kVAr	-	ro
P0094	Potência Aparente CA	-12000,0 a 12000,0 kVA	-	ro
P0096	Potência Arranjo PV	-12000,0 a 12000,0 kW	-	ro
P0098	Fator de potência inversor	-1,00 a 1,00	-	ro
P0100	Potência ativa inversor (pu)	-200,0 a 200,0 %Pn	-	ro
P0102	Potência reativa inversor (pu)	-200,0 a 200,0 %Pn	-	ro
P0104	Potência aparente inversor (pu)	-200,0 a 200,0 %Pn	-	ro
P0106	Energia Diária	0,0 a 1000000000,0 kWh	-	ro
P0108	Energia Total	0,0 a 1000000000,0 MWh	-	ro
P0110	Frequência	0,0 a 100,0 Hz	-	ro
P0112	Sequência de conexão da Rede	0 = PLL desligada 1 = Positivo 2 = Negativo	-	ro
P0114	Eficiência	0,00 a 100,00 %	-	ro
P0116	Corrente RMS média dos Books	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0120	IMPS1 - Tensão Positiva do Barramento CC	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0122	IMPS1 - Tensão Negativa do Barramento CC	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0124	IMPS1 - Tensão Total do Barramento CC	-2000,0 a 2000,0 V	-	ro
P0126	IMPS1 - Tensão Diferencial do Barramento CC	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0128	IMPS1 - Tensão dos painéis solares	-2000,0 a 2000,0 V	-	ro
P0130	IMPS1 - Corrente do Barramento CC	-5000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0132	IMPS1 - Potência Arranjo PV	0,0 a 6000,0 kW	-	ro
P0134	IMPS1 - Corrente RMS Neutro	0,0 a 1000,0 A	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0140	IMPS2 - Tensão Positiva do Barramento CC	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0142	IMPS2 - Tensão Negativa do Barramento CC	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0144	IMPS2 - Tensão Total do Barramento CC	-2000,0 a 2000,0 V	-	ro
P0146	IMPS2 - Tensão Diferencial do Barramento CC	-1000,0 a 1000,0 V	-	ro
P0148	IMPS2 - Tensão dos painéis solares	-2000,0 a 2000,0 V	-	ro
P0150	IMPS2 - Corrente do Barramento CC	-5000,0 a 6000,0 A	-	ro
P0152	IMPS2 - Potência Arranjo PV	0,0 a 6000,0 kW	-	ro
P0154	IMPS2 - Corrente RMS Neutro	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0200	IMPS1 - Corrente RMS Fase U Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0202	IMPS1 - Corrente RMS Fase U Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0204	IMPS1 - Corrente RMS Fase U Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0206	IMPS1 - Corrente RMS Fase U Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0208	IMPS1 - Corrente RMS Fase U Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0210	IMPS1 - Corrente RMS Fase U Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0220	IMPS1 - Corrente RMS Fase V Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0222	IMPS1 - Corrente RMS Fase V Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0224	IMPS1 - Corrente RMS Fase V Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0226	IMPS1 - Corrente RMS Fase V Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0228	IMPS1 - Corrente RMS Fase V Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0230	IMPS1 - Corrente RMS Fase V Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0240	IMPS1 - Corrente RMS Fase W Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0242	IMPS1 - Corrente RMS Fase W Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0244	IMPS1 - Corrente RMS Fase W Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0246	IMPS1 - Corrente RMS Fase W Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0248	IMPS1 - Corrente RMS Fase W Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0250	IMPS1 - Corrente RMS Fase W Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0260	IMPS1 - Corrente Link CC Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0262	IMPS1 - Corrente Link CC Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0264	IMPS1 - Corrente Link CC Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0266	IMPS1 - Corrente Link CC Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0268	IMPS1 - Corrente Link CC Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0270	IMPS1 - Corrente Link CC Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0280	IMPS1 - Tempo de operação do Book 1	0 a 100000000 min	-	ro
P0282	IMPS1 - Tempo de operação do Book 2	0 a 100000000 min	-	ro
P0284	IMPS1 - Tempo de operação do Book 3	0 a 100000000 min	-	ro
P0286	IMPS1 - Tempo de operação do Book 4	0 a 100000000 min	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0288	IMPS1 - Tempo de operação do Book 5	0 a 100000000 min	-	ro
P0290	IMPS1 - Tempo de operação do Book 6	0 a 100000000 min	-	ro
P0300	IMPS2 - Corrente RMS Fase U Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0302	IMPS2 - Corrente RMS Fase U Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0304	IMPS2 - Corrente RMS Fase U Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0306	IMPS2 - Corrente RMS Fase U Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0308	IMPS2 - Corrente RMS Fase U Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0310	IMPS2 - Corrente RMS Fase U Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0320	IMPS2 - Corrente RMS Fase V Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0322	IMPS2 - Corrente RMS Fase V Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0324	IMPS2 - Corrente RMS Fase V Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0326	IMPS2 - Corrente RMS Fase V Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0328	IMPS2 - Corrente RMS Fase V Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0330	IMPS2 - Corrente RMS Fase V Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0340	IMPS2 - Corrente RMS Fase W Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0342	IMPS2 - Corrente RMS Fase W Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0344	IMPS2 - Corrente RMS Fase W Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0346	IMPS2 - Corrente RMS Fase W Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0348	IMPS2 - Corrente RMS Fase W Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0350	IMPS2 - Corrente RMS Fase W Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0360	IMPS2 - Corrente Link CC Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0362	IMPS2 - Corrente Link CC Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0364	IMPS2 - Corrente Link CC Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0366	IMPS2 - Corrente Link CC Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0368	IMPS2 - Corrente Link CC Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0370	IMPS2 - Corrente Link CC Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0380	IMPS2 - Tempo de operação do Book 1	0 a 100000000 min	-	ro
P0382	IMPS2 - Tempo de operação do Book 2	0 a 100000000 min	-	ro
P0384	IMPS2 - Tempo de operação do Book 3	0 a 100000000 min	-	ro
P0386	IMPS2 - Tempo de operação do Book 4	0 a 100000000 min	-	ro
P0388	IMPS2 - Tempo de operação do Book 5	0 a 100000000 min	-	ro
P0390	IMPS2 - Tempo de operação do Book 6	0 a 100000000 min	-	ro
P0400	IMPS1 - Temperatura Fase U Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0402	IMPS1 - Temperatura Fase U Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0404	IMPS1 - Temperatura Fase U Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0406	IMPS1 - Temperatura Fase U Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0408	IMPS1 - Temperatura Fase U Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0410	IMPS1 - Temperatura Fase U Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0420	IMPS1 - Temperatura Fase V Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0422	IMPS1 - Temperatura Fase V Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0424	IMPS1 - Temperatura Fase V Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0426	IMPS1 - Temperatura Fase V Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0428	IMPS1 - Temperatura Fase V Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0430	IMPS1 - Temperatura Fase V Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0440	IMPS1 - Temperatura Fase W Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0442	IMPS1 - Temperatura Fase W Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0444	IMPS1 - Temperatura Fase W Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0446	IMPS1 - Temperatura Fase W Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0448	IMPS1 - Temperatura Fase W Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0450	IMPS1 - Temperatura Fase W Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0460	IMPS1 - Temperatura Indutor Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0462	IMPS1 - Temperatura Indutor Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0464	IMPS1 - Temperatura Indutor Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0466	IMPS1 - Temperatura Indutor Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0468	IMPS1 - Temperatura Indutor Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0470	IMPS1 - Temperatura Indutor Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0480	IMPS1 - Temperatura CMPS Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0482	IMPS1 - Temperatura CMPS Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0484	IMPS1 - Temperatura CMPS Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0486	IMPS1 - Temperatura CMPS Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0488	IMPS1 - Temperatura CMPS Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0490	IMPS1 - Temperatura CMPS Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0500	IMPS2 - Temperatura Fase U Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0502	IMPS2 - Temperatura Fase U Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0504	IMPS2 - Temperatura Fase U Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0506	IMPS2 - Temperatura Fase U Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0508	IMPS2 - Temperatura Fase U Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0510	IMPS2 - Temperatura Fase U Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0520	IMPS2 - Temperatura Fase V Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0522	IMPS2 - Temperatura Fase V Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0524	IMPS2 - Temperatura Fase V Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0526	IMPS2 - Temperatura Fase V Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0528	IMPS2 - Temperatura Fase V Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0530	IMPS2 - Temperatura Fase V Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro

REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0540	IMPS2 - Temperatura Fase W Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0542	IMPS2 - Temperatura Fase W Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0544	IMPS2 - Temperatura Fase W Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0546	IMPS2 - Temperatura Fase W Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0548	IMPS2 - Temperatura Fase W Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0550	IMPS2 - Temperatura Fase W Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0560	IMPS2 - Temperatura Indutor Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0562	IMPS2 - Temperatura Indutor Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0564	IMPS2 - Temperatura Indutor Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0566	IMPS2 - Temperatura Indutor Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0568	IMPS2 - Temperatura Indutor Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0570	IMPS2 - Temperatura Indutor Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0580	IMPS2 - Temperatura CMPS Book 1	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0582	IMPS2 - Temperatura CMPS Book 2	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0584	IMPS2 - Temperatura CMPS Book 3	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0586	IMPS2 - Temperatura CMPS Book 4	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0588	IMPS2 - Temperatura CMPS Book 5	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0590	IMPS2 - Temperatura CMPS Book 6	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0600	IMPS1 - Máxima Temperatura Fase U	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0602	IMPS1 - Máxima Temperatura Fase V	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0604	IMPS1 - Máxima Temperatura Fase W	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0606	IMPS1 - Máxima Temperatura Indutor	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0608	IMPS1 - Máxima Temperatura CMPS	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0610	IMPS2 - Máxima Temperatura Fase U	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0612	IMPS2 - Máxima Temperatura Fase V	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0614	IMPS2 - Máxima Temperatura Fase W	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0616	IMPS2 - Máxima Temperatura Indutor	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0618	IMPS2 - Máxima Temperatura CMPS	-30,0 a 300,0 °C	-	ro
P0620	Pressão da Água	-1000,00 a 1000,00 bar	-	ro
P0622	Temperatura da Água	-1000,0 a 1000,0 °C	-	ro
P0624	Velocidade Ventilador refrigeração	0,0 a 100,0 %	-	ro
P0626	IMPS1 - Fonte +15V	-30,0 a 30,0	-	ro
P0628	IMPS1 - Fonte -15V	-30,0 a 30,0	-	ro
P0630	IMPS2 - Fonte +15V	-30,0 a 30,0	-	ro
P0632	IMPS2 - Fonte -15V	-30,0 a 30,0	-	ro
P0634	Valor da entrada analógica AI1	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P0636	Valor da entrada analógica AI2	-100000,00 a 100000,00	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0650	IMPS1 - Tensão de referência solar	0,0 a 2000,0 V	-	ro
P0652	IMPS1 - Limite superior referência corrente ativa	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0654	IMPS1 - Limite inferior referência corrente ativa	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0656	IMPS1 - Referência de corrente ativa	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0658	IMPS1 - Limite referência corrente reativa	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0660	IMPS1 - Referência de corrente reativa	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0662	IMPS2 - Tensão de referência solar	-200,0 a 200,0	-	ro
P0664	IMPS2 - Limite superior referência corrente ativa	-200,0 a 200,0	-	ro
P0666	IMPS2 - Limite inferior referência corrente ativa	-200,0 a 200,0	-	ro
P0668	IMPS2 - Referência de corrente ativa	-200,0 a 200,0	-	ro
P0670	IMPS2 - Limite referência corrente reativa	-200,0 a 200,0	-	ro
P0672	IMPS2 - Referência de corrente reativa	-200,0 a 200,0	-	ro
P0674	Referência de Corrente Reativa Anti-Ilhamento	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0676	Referência de Corrente Reativa Controle kVAR	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0678	Referência de Corrente Reativa Controle FP	-200,0 a 200,0 %In	-	ro
P0680	IMPS1 - Ação de Controle Corrente Ativa	-200,00 a 200,00 %	-	ro
P0682	IMPS1 - Ação de Controle Corrente Reativa	-200,00 a 200,00 %	-	ro
P0684	IMPS2 - Ação de Controle Corrente Ativa	-200,00 a 200,00 %	-	ro
P0686	IMPS2 - Ação de Controle Corrente Reativa	-200,00 a 200,00 %	-	ro
P0688	Ação de controle PLL	-200,00 a 200,00 %	-	ro
P0700	Entradas Digitais	Mapa de bits: bit0 : DI 1 - CCE03 bit1 : DI 2 - CCE03 bit2 : DI 3 - CCE03 bit3 : DI 4 - CCE03 bit4 : DI 5 - IGS1500 bit5 : DI 6 - IGS1500 bit6 : DI 7 - IGS1500 bit7 : DI 8 - IGS1500	-	ro
P0701	Saídas Digitais	Mapa de bits: bit0 : DO 1 (CCE03) bit1 : DO 2 (CCE03) bit2 : DO 1 (IGS1500) bit3 : DO 2 (IGS1500) bit4 : DO 3 (IGS1500) bit5 : DO 4 (IGS1500)	0	
P0702	Forçamento das Saídas Digitais Gerais	Mapa de bits: bit0 : Forçar DO1 (CCE03) bit1 : Forçar DO2 (CCE03) bit2 : Forçar DO1 (IGS1500) bit3 : Forçar DO2 (IGS1500) bit4 : Forçar DO3 (IGS1500) bit5 : Forçar DO4 (IGS1500)	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0704	Entradas Digitais Acessórios	Mapa de bits: bit0 : DI1 (Acessório 1) bit1 : DI2 (Acessório 1) bit2 : DI3 (Acessório 1) bit3 : DI4 (Acessório 1) bit4 : DI1 (Acessório 2) bit5 : DI2 (Acessório 2) bit6 : DI3 (Acessório 2) bit7 : DI4 (Acessório 2) bit8 : DI1 (Acessório 3) bit9 : DI2 (Acessório 3) bit10 : DI3 (Acessório 3) bit11 : DI4 (Acessório 3) bit12 : DI1 (Acessório 4) bit13 : DI2 (Acessório 4) bit14 : DI3 (Acessório 4) bit15 : DI4 (Acessório 4)	-	ro
P0706	Saídas Digitais Acessórios	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Acessório 1) bit1 : DO2 (Acessório 1) bit2 : DO3 (Acessório 1) bit3 : DO4 (Acessório 1) bit4 : DO5 (Acessório 1) bit5 : DO6 (Acessório 1) bit6 : DO7 (Acessório 1) bit7 : DO8 (Acessório 1) bit8 : DO1 (Acessório 2) bit9 : DO2 (Acessório 2) bit10 : DO3 (Acessório 2) bit11 : DO4 (Acessório 2) bit12 : DO5 (Acessório 2) bit13 : DO6 (Acessório 2) bit14 : DO7 (Acessório 2) bit15 : DO8 (Acessório 2) bit16 : DO1 (Acessório 3) bit17 : DO2 (Acessório 3) bit18 : DO3 (Acessório 3) bit19 : DO4 (Acessório 3) bit20 : DO5 (Acessório 3) bit21 : DO6 (Acessório 3) bit22 : DO7 (Acessório 3) bit23 : DO8 (Acessório 3) bit24 : DO1 (Acessório 4) bit25 : DO2 (Acessório 4) bit26 : DO3 (Acessório 4) bit27 : DO4 (Acessório 4) bit28 : DO5 (Acessório 4) bit29 : DO6 (Acessório 4) bit30 : DO7 (Acessório 4) bit31 : DO8 (Acessório 4)	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0708	Forçamento das Saídas Digitais Acessórios	Mapa de bits: bit0 : Forçar DO1 (Acessório 1) bit1 : Forçar DO2 (Acessório 1) bit2 : Forçar DO3 (Acessório 1) bit3 : Forçar DO4 (Acessório 1) bit4 : Forçar DO5 (Acessório 1) bit5 : Forçar DO6 (Acessório 1) bit6 : Forçar DO7 (Acessório 1) bit7 : Forçar DO8 (Acessório 1) bit8 : Forçar DO1 (Acessório 2) bit9 : Forçar DO2 (Acessório 2) bit10 : Forçar DO3 (Acessório 2) bit11 : Forçar DO4 (Acessório 2) bit12 : Forçar DO5 (Acessório 2) bit13 : Forçar DO6 (Acessório 2) bit14 : Forçar DO7 (Acessório 2) bit15 : Forçar DO8 (Acessório 2) bit16 : Forçar DO1 (Acessório 3) bit17 : Forçar DO2 (Acessório 3) bit18 : Forçar DO3 (Acessório 3) bit19 : Forçar DO4 (Acessório 3) bit20 : Forçar DO5 (Acessório 3) bit21 : Forçar DO6 (Acessório 3) bit22 : Forçar DO7 (Acessório 3) bit23 : Forçar DO8 (Acessório 3) bit24 : Forçar DO1 (Acessório 4) bit25 : Forçar DO2 (Acessório 4) bit26 : Forçar DO3 (Acessório 4) bit27 : Forçar DO4 (Acessório 4) bit28 : Forçar DO5 (Acessório 4) bit29 : Forçar DO6 (Acessório 4) bit30 : Forçar DO7 (Acessório 4) bit31 : Forçar DO8 (Acessório 4)	0	
P0710	IMPS1 - Entradas e Saídas Digitais - Book 1	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0711	IMPS1 - Entradas e Saídas Digitais - Book 2	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0712	IMPS1 - Entradas e Saídas Digitais - Book 3	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0713	IMPS1 - Entradas e Saídas Digitais - Book 4	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0714	IMPS1 - Entradas e Saídas Digitais - Book 5	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0715	IMPS1 - Entradas e Saídas Digitais - Book 6	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0719	IMPS1 - Forçamentos das Saídas Digitais	Mapa de bits: bit0 : Forçar DO1 (CMPS1) bit1 : Forçar DO2 (CMPS1) bit2 : Forçar DO1 (CMPS2) bit3 : Forçar DO2 (CMPS2) bit4 : Forçar DO1 (CMPS3) bit5 : Forçar DO2 (CMPS3) bit6 : Forçar DO1 (CMPS4) bit7 : Forçar DO2 (CMPS4) bit8 : Forçar DO1 (CMPS5) bit9 : Forçar DO2 (CMPS5) bit10 : Forçar DO1 (CMPS6) bit11 : Forçar DO2 (CMPS6)	0	
P0720	IMPS2 - Entradas e Saídas Digitais - Book 1	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0721	IMPS2 - Entradas e Saídas Digitais - Book 2	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0722	IMPS2 - Entradas e Saídas Digitais - Book 3	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0723	IMPS2 - Entradas e Saídas Digitais - Book 4	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0724	IMPS2 - Entradas e Saídas Digitais - Book 5	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0725	IMPS2 - Entradas e Saídas Digitais - Book 6	Mapa de bits: bit0 : DO1 (Pré-carga) bit1 : DO2 (Principal) bit2 : Falha bit3 : Status bit4 : Sobre corrente bit5 : Dessaturação Fase W bit6 : Dessaturação Fase V bit7 : Dessaturação Fase U	0	
P0729	IMPS2 - Forçamentos das Saídas Digitais	Mapa de bits: bit0 : Forçar DO1 (CMPS1) bit1 : Forçar DO2 (CMPS1) bit2 : Forçar DO1 (CMPS2) bit3 : Forçar DO2 (CMPS2) bit4 : Forçar DO1 (CMPS3) bit5 : Forçar DO2 (CMPS3) bit6 : Forçar DO1 (CMPS4) bit7 : Forçar DO2 (CMPS4) bit8 : Forçar DO1 (CMPS5) bit9 : Forçar DO2 (CMPS5) bit10 : Forçar DO1 (CMPS6) bit11 : Forçar DO2 (CMPS6)	0	
P0730	Qualidade da rede	0 = Sem Rede 1 = Rede fraca 2 = Rede razoável 3 = Rede estável	-	ro
P0731	Condição da Rede	Mapa de bits: bit0 : Tensão alta bit1 : Tensão baixa bit2 : Frequência alta bit3 : Frequência baixa bit4 : PLL não sincronizada	-	ro
P0732	Tempo de rede estável	0 a 100000000 s	-	ro
P0800	IMPS1 - Corrente AVG Fase U Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0802	IMPS1 - Corrente AVG Fase U Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0804	IMPS1 - Corrente AVG Fase U Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0806	IMPS1 - Corrente AVG Fase U Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0808	IMPS1 - Corrente AVG Fase U Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0810	IMPS1 - Corrente AVG Fase U Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0820	IMPS1 - Corrente AVG Fase V Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0822	IMPS1 - Corrente AVG Fase V Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0824	IMPS1 - Corrente AVG Fase V Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0826	IMPS1 - Corrente AVG Fase V Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0828	IMPS1 - Corrente AVG Fase V Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0830	IMPS1 - Corrente AVG Fase V Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0840	IMPS1 - Corrente AVG Fase W Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0842	IMPS1 - Corrente AVG Fase W Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro

REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0844	IMPS1 - Corrente AVG Fase W Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0846	IMPS1 - Corrente AVG Fase W Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0848	IMPS1 - Corrente AVG Fase W Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0850	IMPS1 - Corrente AVG Fase W Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0860	IMPS1 - Corrente RMS de Neutro Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0862	IMPS1 - Corrente RMS de Neutro Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0864	IMPS1 - Corrente RMS de Neutro Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0866	IMPS1 - Corrente RMS de Neutro Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0868	IMPS1 - Corrente RMS de Neutro Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0870	IMPS1 - Corrente RMS de Neutro Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0880	IMPS1 - Tempo do contator Principal do Book 1	0 a 1000 ms	-	ro
P0881	IMPS1 - Tempo do contator Principal do Book 2	0 a 1000 ms	-	ro
P0882	IMPS1 - Tempo do contator Principal do Book 3	0 a 1000 ms	-	ro
P0883	IMPS1 - Tempo do contator Principal do Book 4	0 a 1000 ms	-	ro
P0884	IMPS1 - Tempo do contator Principal do Book 5	0 a 1000 ms	-	ro
P0885	IMPS1 - Tempo do contator Principal do Book 6	0 a 1000 ms	-	ro
P0900	IMPS2 - Corrente AVG Fase U Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0902	IMPS2 - Corrente AVG Fase U Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0904	IMPS2 - Corrente AVG Fase U Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0906	IMPS2 - Corrente AVG Fase U Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0908	IMPS2 - Corrente AVG Fase U Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0910	IMPS2 - Corrente AVG Fase U Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0920	IMPS2 - Corrente AVG Fase V Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0922	IMPS2 - Corrente AVG Fase V Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0924	IMPS2 - Corrente AVG Fase V Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0926	IMPS2 - Corrente AVG Fase V Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0928	IMPS2 - Corrente AVG Fase V Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0930	IMPS2 - Corrente AVG Fase V Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0940	IMPS2 - Corrente AVG Fase W Book 1	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0942	IMPS2 - Corrente AVG Fase W Book 2	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0944	IMPS2 - Corrente AVG Fase W Book 3	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0946	IMPS2 - Corrente AVG Fase W Book 4	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0948	IMPS2 - Corrente AVG Fase W Book 5	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro
P0950	IMPS2 - Corrente AVG Fase W Book 6	-1000,0 a 1000,0 A	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P0960	IMPS2 - Corrente RMS de Neutro Book 1	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0962	IMPS2 - Corrente RMS de Neutro Book 2	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0964	IMPS2 - Corrente RMS de Neutro Book 3	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0966	IMPS2 - Corrente RMS de Neutro Book 4	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0968	IMPS2 - Corrente RMS de Neutro Book 5	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0970	IMPS2 - Corrente RMS de Neutro Book 6	0,0 a 1000,0 A	-	ro
P0980	IMPS2 - Tempo do contator Principal do Book 1	0 a 1000 ms	-	ro
P0981	IMPS2 - Tempo do contator Principal do Book 2	0 a 1000 ms	-	ro
P0982	IMPS2 - Tempo do contator Principal do Book 3	0 a 1000 ms	-	ro
P0983	IMPS2 - Tempo do contator Principal do Book 4	0 a 1000 ms	-	ro
P0984	IMPS2 - Tempo do contator Principal do Book 5	0 a 1000 ms	-	ro
P0985	IMPS2 - Tempo do contator Principal do Book 6	0 a 1000 ms	-	ro
P0990	Tensão Nominal RMS	1 a 1000 V	600 V	
P0992	Corrente Nominal RMS por book	1 a 5000 A	545 A	
P0994	Potência Nominal	1 a 10000 kVA	-	ro
P1000	Estado Lógico do Inversor	Mapa de bits: bit0 : Inversor Habilitado bit1 : Inversor em operação bit2 : Alarme bit3 : Falha bit4 : Evento	-	ro
P1001	Comandos Lógicos do Inversor	Mapa de bits: bit0 : Modo Remoto bit1 : Habilita Inversor bit2 : Run bit3 : Stop bit4 : Limpa falhas	0	
P1002	Modo de operação do inversor	0 = Solar 1 = Controle de Reativos 2 = Retificador B2B 3 = Inversor B2B 4 = Open Loop 5 = Inversor WCW	0	
P1003	Estado atual do Inversor	0 = Off 1 = Falha 2 = Ready 3 = Wait Sun 4 = Pré-carga CC 5 = Sincronismo 6 = MPPT 7 = Controle de Reativos 8 = Pré-carga Filtro LC 9 = Shutdown 10 = Retificador B2B 11 = Inversor B2B 12 = Open-Loop 13 = LVFRT 14 = Inversor WCW	-	ro

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1004	Estado do Controle	Mapa de bits: bit0 : IMPS1 - Controle de corrente Habilitado bit1 : IMPS2 - Controle de corrente Habilitado bit2 : IMPS1 - Controle da tensão CC habilitado bit3 : IMPS2 - Controle da tensão CC habilitado bit4 : IMPS1 - MPPT Habilitado bit5 : IMPS2 - MPPT Habilitado bit6 : Sincronismo habilitado bit7 : Forçando referência de Id bit8 : Forçando referência de Iq bit9 : Forçando referência de Vdc bit10 : Forçando Open Loop bit11 : Controle de Reativos Habilitado bit12 : LVFRT ativo bit13 : Soft-start ativo	-	ro
P1006	Comandos de Controle do Inversor	Mapa de bits: bit0 : Habilita feed-forward de corrente fixo bit1 : Habilita filtro Notch na corrente bit2 : Habilita compensador de harmônicos bit3 : Habilita filtro de médias móveis Vdc bit4 : Habilita Feed-forward CC somente na partida bit5 : Feed-forward CC por referência bit6 : Habilita controlador de sequência negativa bit7 : Habilita compensador de seq. zero bit8 : Habilita active damping bit9 : Desabilita calibração de tensão bit10 : Desabilita calibração de corrente bit11 : Habilita intertravamento da ref. de corrente bit12 : Habilita Auto Run	0	
P1007	Modo de controle de corrente	0 = Controle Alpha-Beta 1 = Controle DQ	1	
P1008	IMPS1 - Books Conectados (PWM ativo)	Mapa de bits: bit0 : Book 1 conectado bit1 : Book 2 conectado bit2 : Book 3 conectado bit3 : Book 4 conectado bit4 : Book 5 conectado bit5 : Book 6 conectado	-	ro
P1009	IMPS2 - Books Conectados (PWM ativo)	Mapa de bits: bit0 : Book 1 conectado bit1 : Book 2 conectado bit2 : Book 3 conectado bit3 : Book 4 conectado bit4 : Book 5 conectado bit5 : Book 6 conectado	-	ro
P1010	IMPS1 - Habilita Books	Mapa de bits: bit0 : Habilita Book 1 bit1 : Habilita Book 2 bit2 : Habilita Book 3 bit3 : Habilita Book 4 bit4 : Habilita Book 5 bit5 : Habilita Book 6	1	
P1011	IMPS2 - Habilita Books	Mapa de bits: bit0 : Habilita Book 1 bit1 : Habilita Book 2 bit2 : Habilita Book 3 bit3 : Habilita Book 4 bit4 : Habilita Book 5 bit5 : Habilita Book 6	1	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1012	IMPS1 - Limitação de corrente ativa	0 = Sem Limitação 1 = Limitação por I limite 2 = Limitação por temp. no IGBT 3 = Limitação por temp. no Indutor 4 = Limitação por freq. x Plim 5 = Limitação por P limite 6 = Limitação por Idq limite	-	ro
P1013	IMPS1 - Limitação de corrente reativa	0 = Sem Limitação 1 = Limitação por I limite 2 = Limitação por temp. no IGBT 3 = Limitação por temp. no Indutor 4 = Limitação por freq. x Plim 5 = Limitação por P limite 6 = Limitação por Idq limite	-	ro
P1014	IMPS2 - Limitação de corrente ativa	0 = Sem Limitação 1 = Limitação por I limite 2 = Limitação por temp. no IGBT 3 = Limitação por temp. no Indutor 4 = Limitação por freq. x Plim 5 = Limitação por P limite 6 = Limitação por Idq limite	-	ro
P1015	IMPS2 - Limitação de corrente reativa	0 = Sem Limitação 1 = Limitação por I limite 2 = Limitação por temp. no IGBT 3 = Limitação por temp. no Indutor 4 = Limitação por freq. x Plim 5 = Limitação por P limite 6 = Limitação por Idq limite	-	ro
P1016	Modo de Controle de Reativos	0 = FP Unitário 1 = FP Fixo 2 = FP Variável 3 = Controle kVAr	0	
P1020	IMPS1 - Estado do Book 1	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1021	IMPS1 - Estado do Book 2	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1022	IMPS1 - Estado do Book 3	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1023	IMPS1 - Estado do Book 4	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1024	IMPS1 - Estado do Book 5	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1025	IMPS1 - Estado do Book 6	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1030	IMPS2 - Estado do Book 1	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1031	IMPS2 - Estado do Book 2	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1032	IMPS2 - Estado do Book 3	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1033	IMPS2 - Estado do Book 4	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1034	IMPS2 - Estado do Book 5	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1035	IMPS2 - Estado do Book 6	0 = Desativado 1 = Desconectado da Rede 2 = Realizando pré-carga CA 3 = Realizando descarga CA 4 = Conectado a Rede	-	ro
P1040	Tempo de auto reset para falhas	1,0 a 1000,0 s	300,0 s	
P1042	Tempo para partir o conversor automaticamente	1,0 a 1000,0 s	5,0 s	
P1044	Tempo de inicialização (Em Off)	1,0 a 100,0 s	1,0 s	
P1050	IMPS1 - Tempo para habilitar controle do book 1	0 a 500 ms	120 ms	
P1051	IMPS1 - Tempo para habilitar controle do book 2	0 a 500 ms	120 ms	
P1052	IMPS1 - Tempo para habilitar controle do book 3	0 a 500 ms	120 ms	
P1053	IMPS1 - Tempo para habilitar controle do book 4	0 a 500 ms	120 ms	
P1054	IMPS1 - Tempo para habilitar controle do book 5	0 a 500 ms	120 ms	
P1055	IMPS1 - Tempo para habilitar controle do book 6	0 a 500 ms	120 ms	
P1060	IMPS2 - Tempo para habilitar controle do book 1	0 a 500 ms	120 ms	
P1061	IMPS2 - Tempo para habilitar controle do book 2	0 a 500 ms	120 ms	
P1062	IMPS2 - Tempo para habilitar controle do book 3	0 a 500 ms	120 ms	
P1063	IMPS2 - Tempo para habilitar controle do book 4	0 a 500 ms	120 ms	
P1064	IMPS2 - Tempo para habilitar controle do book 5	0 a 500 ms	120 ms	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1065	IMPS2 - Tempo para habilitar controle do book 6	0 a 500 ms	120 ms	
P1070	Tensão PV mínima - Wait Sun	300,0 a 1600,0 V	1200,0 V	
P1072	Tempo Tensão PV mínima - Wait Sun	0,0 a 100,0 s	10,0 s	
P1074	Tempo de espera (após 3 desligamentos)	0,0 a 10000,0 s	300,0 s	
P1076	Tempo mínimo de rede estável	0,0 a 100,0 s	5,0 s	
P1078	Tempo para validação do sincronismo	0,0 a 100,0 s	5,0 s	
P1080	Tempo para realizar calibração das tensões CA	0,0 a 100,0 s	5,0 s	
P1082	Tempo para desligamento	0,0 a 10000,0 s	10,0 s	
P1084	Potência PV mínima para desligamento	0,1 a 100,0 %Pn	2,0 %Pn	
P1086	Tempo de pré-carga Link CC	0,5 a 100,0 s	5,0 s	
P1088	Tensão mínima após pré-carga CC	0,00 a 100,00 %Vnp	95,00 %Vnp	
P1090	Tempo de pré-carga Filtro LC	0,00 a 100,00 s	0,30 s	
P1092	Tempo de descarga Filtro LC	0,00 a 100,00 s	0,20 s	
P1100	Limite Mínimo tensão da rede - Falha imediata	0,0 a 200,0 %Vn	20,0 %Vn	
P1102	Limite Máximo tensão da rede - Falha imediata	0,0 a 200,0 %Vn	120,0 %Vn	
P1104	Limite Mínimo frequência da rede - Falha imediata	0,0 a 100,0 Hz	56,0 Hz	
P1106	Limite Máximo frequência da rede - Falha imediata	0,0 a 100,0 Hz	63,0 Hz	
P1108	Tensão de início OVP - Falha Temporizada	100 a 145 %Vn	110 %Vn	
P1110	Tempo OVP - Falha Temporizada	0,1 a 100,0 s	2,5 s	
P1112	Tensão de início UVP0 - Falha Temporizada	1,0 a 95,0 %Vn	90,0 %Vn	
P1114	Tempo UVP0 - Falha Temporizada	0,1 a 100,0 s	5,0 s	
P1116	Tensão de início UVP1 - Falha Temporizada	1,0 a 95,0 %Vn	85,0 %Vn	
P1118	Tempo 0 UVP1 - Falha Temporizada	0,1 a 100,0 s	0,5 s	
P1120	Tempo 1 UVP1 - Falha Temporizada	0,1 a 100,0 s	1,0 s	
P1122	Frequência de início OFP - Falha Temporizada	45,0 a 80,0 Hz	62,5 Hz	
P1124	Tempo OFP - Falha Temporizada	1,0 a 100,0 s	10,0 s	
P1126	Frequência de início UFP - Falha Temporizada	45,0 a 80,0 Hz	58,5 Hz	
P1128	Tempo UFP - Falha Temporizada	1,0 a 100,0 s	20,0 s	
P1130	Ação em LVFRT	0 = Desativado 1 = P=Q=0 2 = P=0 e Q(V)	1	
P1132	Taxa Retorno P (LVFRT)	0,0 a 3000,0 Hz	0,4 Hz	
P1134	Taxa Retorno Q (LVFRT)	0,0 a 3000,0 Hz	0,4 Hz	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1136	Tempo de verificação da rede em LVFRT	0 a 100000 ms	500 ms	
P1138	Número máximo de resets LVFRT por minuto	0 a 100	5	
P1140	Ganho para injeção de reativos em LV	0,00 a 100,00	2,86	
P1142	Ganho para injeção de reativos em OV	0,00 a 100,00	2,86	
P1200	Limite Máximo da tensão do Barr. CC	0,0 a 1700,0 V	1500,0 V	
P1202	Limite Mínimo da tensão do Barr CC	0,0 a 1700,0 V	800,0 V	
P1204	Limite máximo Desbal. do Barr. CC - Falha	0,0 a 1700,0 V	80,0 V	
P1206	Limite máximo Desbal. do Barr. CC - Alarme	0,0 a 1700,0 V	50,0 V	
P1208	Tensão CC por capacitor para proteção de curto-circuito CC	0,0 a 2000,0	200,0	
P1210	Corrente CC para proteção de curto-circuito CC	0,0 a 32000,0	50,0	
P1212	Tempo mínimo para proteção de curto-circuito CC	0,0 a 1000,0 ms	100,0 ms	
P1214	Tempo de inicialização da proteção de curto-circuito CC	5,0 a 30000,0 ms	1000,0 ms	
P1216	Limite máximo de Corrente Reversa	-200,0 a 0,0 A	-50,0 A	
P1218	Tempo mínimo para proteção de Corrente Reversa	0,0 a 1000,0 ms	100,0 ms	
P1220	Limite máxima Tensão PV	0,0 a 1800,0 V	1550,0 V	
P1222	Limite máxima Tensão Negativa PV	-200,0 a 0,0 V	-50,0 V	
P1230	Limite máximo de Corrente no IGBT para Falha (pico)	0,0 a 1200,0 A	800,0 A	
P1232	Limite máximo de Desbalanço de Corrente no IGBT para Alarme	0,0 a 200,0 %In	15,0 %In	
P1234	Limite máximo de Desbalanço de Corrente no IGBT para Falha	0,0 a 200,0 %In	20,0 %In	
P1236	Limite máximo de Desbalanço de Corrente média no IGBT para Alarme	0,0 a 200,0 %In	15,0 %In	
P1238	Limite máximo de Desbalanço de Corrente média no IGBT para Falha	0,0 a 200,0 %In	20,0 %In	
P1240	Limite máximo de Sobrecorrente de Rede RMS - Alarme	0,0 a 200,0 %In	110,0 %In	
P1242	Limite máximo de Sobrecorrente de Rede RMS - Falha	0,0 a 200,0 %In	120,0 %In	
P1244	Limite máximo de Sobrecorrente de Rede AVG - Alarme	0,0 a 200,0 %In	15,0 %In	
P1246	Limite máximo de Sobrecorrente de Rede AVG - Falha	0,0 a 200,0 %In	20,0 %In	
P1248	Limite máximo de Sobrecorrente de Rede RMS Desbal.- Alarme	0,0 a 200,0 %In	15,0 %In	
P1250	Limite máximo de Sobrecorrente de Rede RMS Desbal.- Falha	0,0 a 200,0 %In	20,0 %In	
P1252	Limite máximo da Temperatura do Indutor Alarme	0,0 a 150,0 °C	130,0 °C	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1256	Limite máximo da Temperatura do Indutor Falha	0,0 a 150,0 °C	135,0 °C	
P1258	Limite máximo da Temperatura cartão CMPS para Alarme	0,0 a 100,0 °C	60,0 °C	
P1260	Limite máximo da Temperatura cartão CMPS para Falha	0,0 a 100,0 °C	70,0 °C	
P1262	Limite máximo da Temperatura do IGBT para Alarme	0,0 a 100,0 °C	82,0 °C	
P1264	Limite máximo da Temperatura do IGBT para Falha	0,0 a 100,0 °C	85,0 °C	
P1266	Limite máximo de erros de comunicação para Falha	0 a 65535	10	
P1268	Limite máximo de Offset da Tensão	0,0 a 100,0 V	50,0 V	
P1270	Limite máximo de Offset da Corrente	0,0 a 100,0 A	50,0 A	
P1272	Limite máxima Corrente RMS de Neutro para Alarme	0,0 a 1000,0	50,0	
P1274	Limite máxima Corrente RMS de Neutro para Falha	0,0 a 1000,0	75,0	
P1276	Limite máxima corrente RMS do book para Falha	0,0 a 1000,0 A	570,0 A	
P1278	Setpoint limite corrente RMS por book	0,0 a 1000,0 A	555,0 A	
P1300	Tensão CC mínima saída MPPT	0,0 a 1500,0	500,0	
P1302	Tensão CC máxima saída MPPT	0,0 a 1500,0	1000,0	
P1304	Ganho Passo MPPT	0,00 a 1000,00	1,00	
P1306	Máximo Passo MPPT	0,00 a 1000,00 V	10,00 V	
P1308	Mínimo Passo MPPT	0,00 a 1000,00 V	1,00 V	
P1310	Máxima diferença de tensão entre MPPTs	0,0 a 1000,0	150,0	
P1312	Método MPPT	0 = Perturba e observa 1 = Condutância incremental 2 = Tensão CC Fixa	0	
P1330	Frequência Nominal	0 = 60 Hz 1 = 50 Hz	0 Hz	
P1332	Atraso Ângulo PLL	0,00 a 100,00 rad	0,00 rad	
P1334	Setpoint limite de Potência	0,0 a 110,0 %Pn	100,0 %Pn	
P1336	Setpoint limite corrente total	0,0 a 110,0 %In	100,0 %In	
P1338	Taxa rampa de limite de Potência	0,00 a 10,00 Hz	1,00 Hz	
P1340	Setpoint limite de Corrente ativa superior	-10,0 a 110,0 %In	100,0 %In	
P1342	Setpoint limite de Corrente ativa inferior	-110,0 a 10,0 %In	-100,0 %In	
P1344	Setpoint limite de Corrente reativa	0,0 a 100,0 %In	100,0 %In	
P1346	Taxa rampa de limite de referência de Corrente	0,00 a 10,00 Hz	1,00 Hz	
P1348	Modo de controle da tensão CC	0 = Controlador PI 1 = Tabela Id x Vcc	0	
P1350	Reatância de desacoplamento DQ	-100 a 100	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1352	Taxa de transição entre ganhos (partida/-regime)	0,00 a 3000,00 Hz	10,00 Hz	
P1354	Ganho Integral Corrente Partida	0,000 a 100000,000	350,000	
P1356	Ganho Proporcional Corrente Partida	0,000 a 100000,000	5,000	
P1358	Ganho Integral Corrente em Regime	0,000 a 100000,000	250,000	
P1360	Ganho Proporcional Corrente em Regime	0,000 a 100000,000	5,000	
P1362	Constante de tempo filtro Síncrono PR Corrente	0,000 a 100,000 s	0,200 s	
P1364	Ganho Integral Corrente 6a harmônica	0,000 a 100000,000	150,000	
P1366	Ganho Proporcional Corrente 6a harmônica	0,000 a 100000,000	0,000	
P1368	Ganho Integral Sequência negativa	0,000 a 100000,000	50,000	
P1370	Ganho Proporcional Sequência negativa	0,000 a 100000,000	1,000	
P1374	Ganho proporcional - controle de Potência Reativa	0,00 a 10,00	0,05	
P1376	Ganho integral - controle de Potência Reativa	0,00 a 10,00	1,00	
P1380	Ganho proporcional e+ PI Link CC	0,00 a 100,00	1,50	
P1382	Ganho proporcional e- PI Link CC	0,00 a 100,00	1,50	
P1384	Ganho integral PI Link CC	0,00 a 100,00	15,00	
P1386	Tensão início de injeção de reativos - controle FP variável	0,0 a 150,0 %Vn	103,0 %Vn	
P1388	Tensão final de injeção de reativos - controle FP variável	0,0 a 150,0 %Vn	100,0 %Vn	
P1390	Setpoint Fator de Potência - controle FP	-1,00 a 1,00	1,00	
P1392	Setpoint de Potência Reativa - controle kVAR	-100,0 a 100,0 %Pn	0,0 %Pn	
P1394	Mínima Potência Aparente - controle kVAR	0,0 a 100,0 %Pn	0,0 %Pn	
P1396	Modo de controle da tensão diferencial	0 = Controle Geométrico (SVM) 1 = Controle por Offset de Corrente	0	
P1398	Ganho proporcional PI tensão diferencial	0,000 a 100,000	0,100	
P1400	Ganho integral PI tensão diferencial	0,000 a 100,000	0,000	
P1402	Setpoint desbalanço de tensão diferencial	-100,000 a 100,000	0,000	
P1404	Nível alto Histerese controle da tensão diferencial	0,0000 a 1,0000 %Vn	0,0100 %Vn	
P1406	Nível baixo Histerese controle da tensão diferencial	0,0000 a 1,0000 %Vn	0,0010 %Vn	
P1408	Valor para Feed-Forward fixo	0,000 a 1,000	1,000	
P1410	IMPS1 - Índice de modulação em modo Open Loop	0,000 a 100,000 %	0,000 %	
P1412	IMPS2 - Índice de modulação em modo Open Loop	0,000 a 100,000 %	0,000 %	
P1414	Taxa rampa índice de modulação em modo Open Loop	0,00 a 3000,00 Hz	0,10 Hz	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1416	Reativos à noite	0 = Inativo 1 = Ativo	0	
P1418	Setpoint de tensão do Link CC (reativos a noite)	103,00 a 200,00 %Vn	115,00 %Vn	
P1420	Limite mínima corrente reativa Anti-island	-200,0 a 200,0 %In	-50,0 %In	
P1422	Limite máxima corrente reativa Anti-island	-200,0 a 200,0 %In	50,0 %In	
P1424	Ganho proporcional Anti-island	0,000 a 100,000	0,025	
P1426	Prioridade de corrente	0 = Prioridade de Id 1 = Prioridade de Iq 2 = Prioridade de Id/Iq	0	
P1430	Pré-carga por software	0 = Ativo 1 = Inativo	0	
P1431	Descarga por software	0 = Ativo 1 = Inativo	0	
P1432	IMPS1 - Feedback do contator de Pré-carga CA	Mapa de bits: bit0 : Desabilita FeedBack Book 1 bit1 : Desabilita FeedBack Book 2 bit2 : Desabilita FeedBack Book 3 bit3 : Desabilita FeedBack Book 4 bit4 : Desabilita FeedBack Book 5 bit5 : Desabilita FeedBack Book 6	0	
P1433	IMPS2 - Feedback do contator de Pré-carga CA	Mapa de bits: bit0 : Desabilita FeedBack Book 1 bit1 : Desabilita FeedBack Book 2 bit2 : Desabilita FeedBack Book 3 bit3 : Desabilita FeedBack Book 4 bit4 : Desabilita FeedBack Book 5 bit5 : Desabilita FeedBack Book 6	0	
P1434	IMPS1 - Feedback do contator Principal	Mapa de bits: bit0 : Desabilita FeedBack Book 1 bit1 : Desabilita FeedBack Book 2 bit2 : Desabilita FeedBack Book 3 bit3 : Desabilita FeedBack Book 4 bit4 : Desabilita FeedBack Book 5 bit5 : Desabilita FeedBack Book 6	0	
P1435	IMPS2 - Feedback do contator Principal	Mapa de bits: bit0 : Desabilita FeedBack Book 1 bit1 : Desabilita FeedBack Book 2 bit2 : Desabilita FeedBack Book 3 bit3 : Desabilita FeedBack Book 4 bit4 : Desabilita FeedBack Book 5 bit5 : Desabilita FeedBack Book 6	0	
P1436	Timeout do contator de Pré-carga CA	0 a 5000	100	
P1437	Timeout do contator Principal	0 a 5000	200	
P1450	Tempo para desconexão CC (reativos a noite)	0 a 10000 s	1800 s	
P1452	Corrente reversa para desconexão CC (reativos a noite)	-200 a 0 A	-25 A	
P1460	Limitação de Id com Tensão CC mínima: Ganho para Id ref	0,00 a 1,00	0,50	
P1462	Limitação de Id com Tensão CC mínima: Tensão CC mínima	100,0 a 200,0 %Vnp	110,0 %Vnp	
P1500	Ganho proporcional PLL	0,00 a 10000,00	266,00	
P1502	Ganho Integral PLL	0,00 a 10000,00	35,50	
P1510	IMPS1 - Setpoint de corrente Ativa	0,0 a 100,0 %In	0,0 %In	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1512	IMPS1 - Setpoint de corrente Reativa	-100,0 a 100,0 %In	0,0 %In	
P1514	IMPS1 - Setpoint de tensão do Link CC	0,0 a 1500,0 V	1000,0 V	
P1516	IMPS2 - Setpoint de corrente Ativa	0,0 a 100,0 %In	0,0 %In	
P1518	IMPS2 - Setpoint de corrente Reativa	-100,0 a 100,0 %In	0,0 %In	
P1520	IMPS2 - Setpoint de tensão do Link CC	0,0 a 1500,0 V	1000,0 V	
P1522	Taxa rampa de referência de Corrente Ativa	0,00 a 3000,00 Hz	0,10 Hz	
P1524	Taxa rampa de referência de Corrente Reativa	0,00 a 3000,00 Hz	0,10 Hz	
P1526	Taxa rampa de referência da tensão do Link CC	0,00 a 3000,00 Hz	0,50 Hz	
P1620	Modo de Operação dos Books	0 = Sequencial 1 = Paralelo	0	
P1622	Corrente para conexão temporizada do próximo book	0,0 a 110,0 %In	50,0 %In	
P1624	Corrente para conexão instantânea do próximo book	0,0 a 110,0 %In	70,0 %In	
P1626	Tempo para entrada de book no modo sequencial	0,0 a 3600,0 s	5,0 s	
P1628	Tempo para saída de book no modo sequencial	0,0 a 3600,0 s	10,0 s	
P1630	Histerese de corrente para saída de book no modo sequencial	0,0 a 110,0 %In	10,0 %In	
P1632	IMPS1 - Trigger para entrada do próximo Book	0,0 a 110,0 %In	-	ro
P1634	IMPS1 - Trigger para entrada imediata do próximo book	0,0 a 110,0 %In	-	ro
P1636	IMPS1 - Trigger para saída do próximo Book	0,0 a 110,0 %In	-	ro
P1638	IMPS2 - Trigger para entrada do próximo Book	0,0 a 110,0 %In	-	ro
P1640	IMPS2 - Trigger para entrada imediata do próximo book	0,0 a 110,0 %In	-	ro
P1642	IMPS2 - Trigger para saída do próximo Book	0,0 a 110,0 %In	-	ro
P1650	Active Damping - Utilização da ação de controle Ativa	0,0 a 100,0 %	100,0 %	
P1652	Active Damping - Utilização da ação de controle Reativa	0,0 a 100,0 %	100,0 %	
P1654	Active Damping - Limite positivo	0,0 a 50,0 %	20,0 %	
P1656	Active Damping - Limite Negativo	-50,0 a 0,0 %	-20,0 %	
P1660	Active Damping - Ganho para 1 book	0,000 a 10,000	0,000	
P1662	Active Damping - Ganho para 2 books	0,000 a 10,000	0,000	
P1664	Active Damping - Ganho para 3 books	0,000 a 10,000	0,000	
P1666	Active Damping - Ganho para 4 books	0,000 a 10,000	0,000	
P1668	Active Damping - Ganho para 5 books	0,000 a 10,000	0,000	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P1670	Active Damping - Ganho para 6 books	0,000 a 10,000	0,000	
P1672	Active Damping - Ganho para 7 books	0,000 a 10,000	0,000	
P1674	Active Damping - Ganho para 8 books	0,000 a 10,000	0,000	
P2400	Versão de firmware - CCE-03 - MCU	0,00 a 65535,00	-	ro
P2401	Versão de firmware - CCE-03 - FPGA	0,00 a 65535,00	-	ro
P2402	Versão de firmware - IMPS1 - FPGA1	0,00 a 65535,00	-	ro
P2403	Versão de firmware - IMPS1 - FPGA2	0,00 a 65535,00	-	ro
P2404	Versão de firmware - IMPS1 - CMPS 1	0,00 a 65535,00	-	ro
P2405	Versão de firmware - IMPS1 - CMPS 2	0,00 a 65535,00	-	ro
P2406	Versão de firmware - IMPS1 - CMPS 3	0,00 a 65535,00	-	ro
P2407	Versão de firmware - IMPS1 - CMPS 4	0,00 a 65535,00	-	ro
P2408	Versão de firmware - IMPS1 - CMPS 5	0,00 a 65535,00	-	ro
P2409	Versão de firmware - IMPS1 - CMPS 6	0,00 a 65535,00	-	ro
P2414	Versão de Hardware - IMPS1 - CMPS1	0,00 a 65535,00	-	ro
P2415	Versão de Hardware - IMPS1 - CMPS2	0,00 a 65535,00	-	ro
P2416	Versão de Hardware - IMPS1 - CMPS3	0,00 a 65535,00	-	ro
P2417	Versão de Hardware - IMPS1 - CMPS4	0,00 a 65535,00	-	ro
P2418	Versão de Hardware - IMPS1 - CMPS5	0,00 a 65535,00	-	ro
P2419	Versão de Hardware - IMPS1 - CMPS6	0,00 a 65535,00	-	ro
P2450	Versão de firmware - IMPS2 - FPGA 1	0,00 a 65535,00	-	ro
P2451	Versão de firmware - IMPS2 - FPGA 2	0,00 a 65535,00	-	ro
P2452	Versão de firmware - IMPS2 - CMPS 1	0,00 a 65535,00	-	ro
P2453	Versão de firmware - IMPS2 - CMPS 2	0,00 a 65535,00	-	ro
P2454	Versão de firmware - IMPS2 - CMPS 3	0,00 a 65535,00	-	ro
P2455	Versão de firmware - IMPS2 - CMPS 4	0,00 a 65535,00	-	ro
P2456	Versão de firmware - IMPS2 - CMPS 5	0,00 a 65535,00	-	ro
P2457	Versão de firmware - IMPS2 - CMPS 6	0,00 a 65535,00	-	ro
P2462	Versão de Hardware - IMPS2 - CMPS1	0,00 a 65535,00	-	ro
P2463	Versão de Hardware - IMPS2 - CMPS2	0,00 a 65535,00	-	ro
P2464	Versão de Hardware - IMPS2 - CMPS3	0,00 a 65535,00	-	ro
P2465	Versão de Hardware - IMPS2 - CMPS4	0,00 a 65535,00	-	ro
P2466	Versão de Hardware - IMPS2 - CMPS5	0,00 a 65535,00	-	ro
P2467	Versão de Hardware - IMPS2 - CMPS6	0,00 a 65535,00	-	ro
P2500	Função da saída analógica AO1	0 a 151	0	
P2501	Função da saída analógica AO2	0 a 151	0	
P2502	Função da saída analógica AO3	0 a 151	0	
P2503	Função da saída analógica AO4	0 a 151	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2510	Função da saída digital DO1 - CCE-03	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2511	Função da saída digital DO2 - CCE-03	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2512	Função da saída digital DO1 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2513	Função da saída digital DO2 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2514	Função da saída digital DO3 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2515	Função da saída digital DO4 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2516	Função da saída digital DO1 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2517	Função da saída digital DO2 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2518	Função da saída digital DO3 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2519	Função da saída digital DO4 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2520	Função da saída digital DO5 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2521	Função da saída digital DO6 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2522	Função da saída digital DO7 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2523	Função da saída digital DO8 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2524	Função da saída digital DO1 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2525	Função da saída digital DO2 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2526	Função da saída digital DO3 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2527	Função da saída digital DO4 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2528	Função da saída digital DO5 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2529	Função da saída digital DO6 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2530	Função da saída digital DO7 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2531	Função da saída digital DO8 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2532	Função da saída digital DO1 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2533	Função da saída digital DO2 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2534	Função da saída digital DO3 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2535	Função da saída digital DO4 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2536	Função da saída digital DO5 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2537	Função da saída digital DO6 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2538	Função da saída digital DO7 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2539	Função da saída digital DO8 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2540	Função da saída digital DO1 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2541	Função da saída digital DO2 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2542	Função da saída digital DO3 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2543	Função da saída digital DO4 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2544	Função da saída digital DO5 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2545	Função da saída digital DO6 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2546	Função da saída digital DO7 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2547	Função da saída digital DO8 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Inversor habilitado 2 = Inversor sem Falha 3 = Inversor sem Alarme 4 = Seccionadora CC (Bobina de mínima) 5 = Abre seccionadora CC 1 6 = Fecha seccionadora CC 1 7 = Abre seccionadora CC 2 8 = Fecha seccionadora CC 2 9 = Contator Pré-carga Link CC 10 = Contator Sincronismo 11 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 1 12 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 2 13 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 3 14 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 4 15 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 5 16 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 6 17 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 7 18 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 8 19 = IMPS 1 - Pré-carga do Book 9 20 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 1 21 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 2 22 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 3 23 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 4 24 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 5 25 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 6 26 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 7 27 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 8 28 = IMPS 2 - Pré-carga do Book 9 29 = IMPS 1 - Principal do Book 1 30 = IMPS 1 - Principal do Book 2 31 = IMPS 1 - Principal do Book 3 32 = IMPS 1 - Principal do Book 4 33 = IMPS 1 - Principal do Book 5 34 = IMPS 1 - Principal do Book 6 35 = IMPS 1 - Principal do Book 7 36 = IMPS 1 - Principal do Book 8 37 = IMPS 1 - Principal do Book 9 38 = IMPS 2 - Principal do Book 1 39 = IMPS 2 - Principal do Book 2 40 = IMPS 2 - Principal do Book 3 41 = IMPS 2 - Principal do Book 4 42 = IMPS 2 - Principal do Book 5 43 = IMPS 2 - Principal do Book 6 44 = IMPS 2 - Principal do Book 7 45 = IMPS 2 - Principal do Book 8 46 = IMPS 2 - Principal do Book 9 47 = Habilita Ventilador 48 = Reverso Ventilador 49 = Habilita Bomba de Água 50 = Habilita Trocador de Calor 51 = Contator Bypass Pré-carga Link CC 52 = Abre Disjuntor CA 53 = Fecha Disjuntor CA 54 = Disjuntor CA (Bobina de mínima) 55 = Contator GFDI CC 1 56 = Contator GFDI CC 2 57 = Controle da medição de isolamento PV 58 = Controle da medição de isolamento CC	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2550	Função da entrada digital DI1 - CCE-03	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2551	Função da entrada digital DI2 - CCE-03	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2552	Função da entrada digital DI3 - CCE-03	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2553	Função da entrada digital DI4 - CCE-03	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2554	Função da entrada digital DI5 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2555	Função da entrada digital DI6 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2556	Função da entrada digital DI7 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2557	Função da entrada digital DI8 - IGS1500	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2558	Função da entrada digital DI1 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2559	Função da entrada digital DI2 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2560	Função da entrada digital DI3 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2561	Função da entrada digital DI4 - Acessório 1	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2562	Função da entrada digital DI1 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2563	Função da entrada digital DI2 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2564	Função da entrada digital DI3 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2565	Função da entrada digital DI4 - Acessório 2	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2566	Função da entrada digital DI1 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2567	Função da entrada digital DI2 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2568	Função da entrada digital DI3 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2569	Função da entrada digital DI4 - Acessório 3	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2570	Função da entrada digital DI1 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2571	Função da entrada digital DI2 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2572	Função da entrada digital DI3 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2573	Função da entrada digital DI4 - Acessório 4	0 = Sem Função 1 = Habilita Geral 2 = Alarme na refrigeração 3 = Falha na Refrigeração 4 = Falha de Isolação 5 = Status DPS 6 = Run 7 = Stop 8 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1 9 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2 10 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3 11 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4 12 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5 13 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6 14 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7 15 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8 16 = IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9 17 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1 18 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2 19 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3 20 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 4 21 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 5 22 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 6 23 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 7 24 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 8 25 = IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 9 26 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 1 27 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 2 28 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 3 29 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 4 30 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 5 31 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 6 32 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 7 33 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 8 34 = IMPS 1 - Retorno Principal Book 9 35 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 1 36 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 2 37 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 3 38 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 4 39 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 5 40 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 6 41 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 7 42 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 8 43 = IMPS 2 - Retorno Principal Book 9 44 = Falha Inversor do Ventilador 45 = Falha Inversor da Bomba de água 46 = Falha de vazamento de água 47 = Falha Externa 48 = Porta Aberta 49 = Sobre-temperatura interna 50 = Sobre-carga nos Ventiladores 51 = Fluxo de água 52 = Pressão da Água 53 = Retorno Disjuntor CA 54 = Retorno Seccionadora CC A 55 = Retorno Seccionadora CC B 56 = Status GFDI 1 57 = Status GFDI 2 58 = Modo de operação da refrigeração	0	
P2600	Reconhecimento automático dos acessórios	0 = Ativo 1 = Inativo	0	
P2601	Acessório conectado ao Slot 1	0 = Nenhum acessório conectado 1 = ACCE_IO1_00 2 = ACCE_IO1_01	0	
P2602	Acessório conectado ao Slot 2	0 = Nenhum acessório conectado 1 = ACCE_IO1_00 2 = ACCE_IO1_01	0	
P2603	Acessório conectado ao Slot 3	0 = Nenhum acessório conectado 1 = ACCE_IO1_00 2 = ACCE_IO1_01	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P2604	Acessório conectado ao Slot 4	0 = Nenhum acessório conectado 1 = ACCE_IO1_00 2 = ACCE_IO1_01	0	
P2610	Função GFDI	0 = Inativa 1 = Ativa Barramento CC 1 2 = Ativa Barramento CC 2 3 = Ativa Barramentos CC 1 e 2	3	
P2611	Debounce para habilitar detecção de isolação	0 a 10000 ms	1000 ms	
P2612	Tempo de detecção de isolação	0,0 a 100,0 s	2,0 s	
P2614	Corrente máxima GFDI - Alarme	0,00 a 100,00 A	4,00 A	
P2616	Corrente máxima GFDI - Falha	0,00 a 100,00 A	5,00 A	
P2618	Corrente mínima detecção de fusível aberto GFDI	0,00 a 6000,00 A	0,00 A	
P2620	Debounce alarme de fusível aberto GFDI	0,0 a 1000,0 s	60,0 s	
P3000	TC Filtro Proteção - Corrente CC	0,000333 a 100,000000 s	0,001000 s	
P3002	TC Filtro Proteção - Tensão Total do Barramento CC	0,002000 a 100,000000 s	0,002000 s	
P3004	TC Filtro Proteção - Tensão Diferencial do Barramento CC	0,002000 a 100,000000 s	0,002000 s	
P3006	TC Filtro Proteção - Tensão PV	0,002000 a 100,000000 s	0,002000 s	
P3008	TC Filtro Proteção - Corrente CA AVG	0,016000 a 100,000000 s	0,500000 s	
P3010	TC Filtro Proteção - Corrente CA RMS	0,016000 a 100,000000 s	0,500000 s	
P3012	TC Filtro Proteção - Corrente CA RMS Desbal.	0,016000 a 100,000000 s	0,500000 s	
P3014	TC Filtro Proteção - Correntes Instantânea nos Módulos	0,000333 a 100,000000 s	0,002000 s	
P3016	TC Filtro Proteção - Desbalanço de Corrente RMS nos Módulos	0,166000 a 100,000000 s	0,500000 s	
P3018	TC Filtro Proteção - Desbalanço de Correntes AVG nos Módulos	0,166000 a 100,000000 s	0,500000 s	
P3020	TC Filtro Proteção - Correntes de Neutro nos Módulos	0,166000 a 100,000000 s	0,500000 s	
P3022	TC Filtro Proteção - Temperaturas	0,100000 a 100,000000 s	0,500000 s	
P3024	TC Filtro Proteção - Frequência da rede	0,002000 a 100,000000 s	0,020000 s	
P3026	TC Filtro Proteção - Falta terra	0,000333 a 100,000000 s	0,001000 s	
P3028	TC Filtro Proteção - Corrente de Neutro	0,016000 a 100,000000 s	0,030000 s	
P3030	TC Filtro da corrente CC	0,000333 a 100,000000 s	0,004000 s	
P3032	TC Filtro da tensão CC	0,000333 a 100,000000 s	0,004000 s	
P3034	TC Filtro da tensão VAC	0,000333 a 100,000000 s	0,050000 s	
P3036	TC Filtro da corrente IAC	0,000333 a 100,000000 s	0,050000 s	
P3038	TC Filtro da Tensão Vac - grid quality	0,000333 a 100,000000 s	0,020000 s	
P3040	TC Filtro da frequência - grid quality	0,000333 a 100,000000 s	0,020000 s	
P3042	TC Filtro superior frequência Anti-island	0,000333 a 100,000000 s	0,015900 s	
P3044	TC Filtro inferior frequência Anti-island	0,000333 a 100,000000 s	0,159000 s	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P3046	TC Filtro da tensão CC MPPT	0,000333 a 100,000000 s	0,040000 s	
P3048	TC Filtro da corrente CC MPPT	0,000333 a 100,000000 s	0,040000 s	
P3050	TC Filtro da tensão na PLL	0,000333 a 1,000000	0,125000	
P3052	TC Filtro da frequência na PLL	0,000333 a 1,000000	0,020900	
P3100	IMPS1 - Fundo de escala corrente lu Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3102	IMPS1 - Fundo de escala corrente lu Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3104	IMPS1 - Fundo de escala corrente lu Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3106	IMPS1 - Fundo de escala corrente lu Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3108	IMPS1 - Fundo de escala corrente lu Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3110	IMPS1 - Fundo de escala corrente lu Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3118	IMPS1 - Fundo de escala corrente lv Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3120	IMPS1 - Fundo de escala corrente lv Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3122	IMPS1 - Fundo de escala corrente lv Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3124	IMPS1 - Fundo de escala corrente lv Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3126	IMPS1 - Fundo de escala corrente lv Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3128	IMPS1 - Fundo de escala corrente lv Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3136	IMPS1 - Fundo de escala corrente lw Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3138	IMPS1 - Fundo de escala corrente lw Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3140	IMPS1 - Fundo de escala corrente lw Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3142	IMPS1 - Fundo de escala corrente lw Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3144	IMPS1 - Fundo de escala corrente lw Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3146	IMPS1 - Fundo de escala corrente lw Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3154	IMPS1 - Fundo de escala corrente lcc Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3156	IMPS1 - Fundo de escala corrente lcc Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3158	IMPS1 - Fundo de escala corrente lcc Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3160	IMPS1 - Fundo de escala corrente lcc Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	

REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P3162	IMPS1 - Fundo de escala corrente lcc Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3164	IMPS1 - Fundo de escala corrente lcc Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3172	IMPS1 - Fundo de escala tensão Vcc+	-1500,00 a 1500,00 V	800,00 V	
P3174	IMPS1 - Fundo de escala tensão Vcc-	-1500,00 a 1500,00 V	800,00 V	
P3176	IMPS1 - Fundo de escala tensão Vpv	-1800,00 a 1800,00 V	1600,00 V	
P3178	IMPS1 - Fundo de escala Pressão da Água	-1000,00 a 1000,00 bar	20,00 bar	
P3180	IMPS1 - Fundo de escala Temperatura Água	-1000,00 a 1000,00 °C	200,00 °C	
P3182	IMPS1 - Ganho Temp. Indutor Book 1	0,00 a 2,00	1,00	
P3184	IMPS1 - Ganho Temp. Indutor Book 2	0,00 a 2,00	1,00	
P3186	IMPS1 - Ganho Temp. Indutor Book 3	0,00 a 2,00	1,00	
P3188	IMPS1 - Ganho Temp. Indutor Book 4	0,00 a 2,00	1,00	
P3190	IMPS1 - Ganho Temp. Indutor Book 5	0,00 a 2,00	1,00	
P3192	IMPS1 - Ganho Temp. Indutor Book 6	0,00 a 2,00	1,00	
P3200	IMPS2 - Fundo de escala corrente lu Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3202	IMPS2 - Fundo de escala corrente lu Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3204	IMPS2 - Fundo de escala corrente lu Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3206	IMPS2 - Fundo de escala corrente lu Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3208	IMPS2 - Fundo de escala corrente lu Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3210	IMPS2 - Fundo de escala corrente lu Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3218	IMPS2 - Fundo de escala corrente lv Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3220	IMPS2 - Fundo de escala corrente lv Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3222	IMPS2 - Fundo de escala corrente lv Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3224	IMPS2 - Fundo de escala corrente lv Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3226	IMPS2 - Fundo de escala corrente lv Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3228	IMPS2 - Fundo de escala corrente lv Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3236	IMPS2 - Fundo de escala corrente lw Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3238	IMPS2 - Fundo de escala corrente lw Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3240	IMPS2 - Fundo de escala corrente lw Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P3242	IMPS2 - Fundo de escala corrente Iw Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3244	IMPS2 - Fundo de escala corrente Iw Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3246	IMPS2 - Fundo de escala corrente Iw Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	926,31 A	
P3254	IMPS2 - Fundo de escala corrente Icc Book 1	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3256	IMPS2 - Fundo de escala corrente Icc Book 2	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3258	IMPS2 - Fundo de escala corrente Icc Book 3	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3260	IMPS2 - Fundo de escala corrente Icc Book 4	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3262	IMPS2 - Fundo de escala corrente Icc Book 5	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3264	IMPS2 - Fundo de escala corrente Icc Book 6	-1500,00 a 1500,00 A	1074,80 A	
P3272	IMPS2 - Fundo de escala tensão Vcc+	-1500,00 a 1500,00 V	800,00 V	
P3274	IMPS2 - Fundo de escala tensão Vcc-	-1500,00 a 1500,00 V	800,00 V	
P3276	IMPS2 - Fundo de escala tensão Vpv	-2500,00 a 2500,00 V	1600,00 V	
P3278	IMPS2 - Fundo de escala Pressão da Água	-1000,00 a 1000,00 bar	20,00 bar	
P3280	IMPS2 - Fundo de escala Temperatura Água	-1000,00 a 1000,00 °C	200,00 °C	
P3282	IMPS2 - Ganho Temp. Indutor Book 1	0,00 a 2,00	1,00	
P3284	IMPS2 - Ganho Temp. Indutor Book 2	0,00 a 2,00	1,00	
P3286	IMPS2 - Ganho Temp. Indutor Book 3	0,00 a 2,00	1,00	
P3288	IMPS2 - Ganho Temp. Indutor Book 4	0,00 a 2,00	1,00	
P3290	IMPS2 - Ganho Temp. Indutor Book 5	0,00 a 2,00	1,00	
P3292	IMPS2 - Ganho Temp. Indutor Book 6	0,00 a 2,00	1,00	
P3300	IMPS1 - Fundo de escala corrente Ir	-15000,00 a 15000,00 A	8000,00 A	
P3302	IMPS1 - Fundo de escala corrente Is	-15000,00 a 15000,00 A	8000,00 A	
P3304	IMPS1 - Fundo de escala corrente It	-15000,00 a 15000,00 A	8000,00 A	
P3306	IMPS1 - Configuração das correntes da Rede	0 = Usar medição para Iabc 1 = Calcular Ia a partir de Ib e Ic 2 = Calcular Ib a partir de Ia e Ic 3 = Calcular Ic a partir de Ia e Ib	0	
P3310	IMPS2 - Fundo de escala corrente Ir	-15000,00 a 15000,00 A	8000,00 A	
P3312	IMPS2 - Fundo de escala corrente Is	-15000,00 a 15000,00 A	8000,00 A	
P3314	IMPS2 - Fundo de escala corrente It	-15000,00 a 15000,00 A	8000,00 A	
P3316	IMPS2 - Configuração das correntes da Rede	0 = Usar medição para Iabc 1 = Calcular Ia a partir de Ib e Ic 2 = Calcular Ib a partir de Ia e Ic 3 = Calcular Ic a partir de Ia e Ib	0	
P3320	IMPS1 - Fundo de Escala Tensão Vab	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	

REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P3322	IMPS1 - Fundo de Escala Tensão Vbc	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3324	IMPS1 - Fundo de Escala Tensão Vca	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3330	IMPS2 - Fundo de Escala Tensão Vab	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3332	IMPS2 - Fundo de Escala Tensão Vbc	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3334	IMPS2 - Fundo de Escala Tensão Vca	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3340	CCE03 - Fundo de Escala Tensão Vab	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3342	CCE03 - Fundo de Escala Tensão Vbc	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3344	CCE03 - Fundo de Escala Tensão Vca	-2000,00 a 2000,00 V	1103,00 V	
P3346	CCE03 - Fundo de escala AI1	-100000,00 a 100000,00	12,50	
P3348	CCE03 - Fundo de escala AI2	-100000,00 a 100000,00	12,50	
P3350	IMPS1 - Fundo de escala Fonte +15V	-100,00 a 100,00 V	20,00 V	
P3352	IMPS1 - Fundo de escala Fonte -15V	-100,00 a 100,00 V	20,00 V	
P3354	IMPS2 - Fundo de escala Fonte +15V	-100,00 a 100,00 V	20,00 V	
P3356	IMPS2 - Fundo de escala Fonte -15V	-100,00 a 100,00 V	20,00 V	
P3360	Config. das Correntes da rede	0 = Aquisição via CCE 1 = Aquisição via IMPS 1 2 = Aquisição via IMPS 2	1	
P3361	Config. das Tensões da rede	0 = Aquisição via CCE 1 = Aquisição via IMPS 1 2 = Aquisição via IMPS 2	0	
P3362	Config. da temperatura da água	0 = Aquisição via CCE 1 = Aquisição via IMPS 1 2 = Aquisição via IMPS 2	1	
P3363	Config. da pressão da água	0 = Aquisição via CCE 1 = Aquisição via IMPS 1 2 = Aquisição via IMPS 2	1	
P3500	IMPS1 - Offset corrente lu Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3502	IMPS1 - Offset corrente lu Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3504	IMPS1 - Offset corrente lu Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3506	IMPS1 - Offset corrente lu Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3508	IMPS1 - Offset corrente lu Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3510	IMPS1 - Offset corrente lu Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3518	IMPS1 - Offset corrente lv Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3520	IMPS1 - Offset corrente lv Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3522	IMPS1 - Offset corrente lv Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3524	IMPS1 - Offset corrente lv Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3526	IMPS1 - Offset corrente lv Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3528	IMPS1 - Offset corrente lv Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3536	IMPS1 - Offset corrente lw Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3538	IMPS1 - Offset corrente lw Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3540	IMPS1 - Offset corrente lw Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P3542	IMPS1 - Offset corrente lw Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3544	IMPS1 - Offset corrente lw Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3546	IMPS1 - Offset corrente lw Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3554	IMPS1 - Offset corrente lcc Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3556	IMPS1 - Offset corrente lcc Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3558	IMPS1 - Offset corrente lcc Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3560	IMPS1 - Offset corrente lcc Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3562	IMPS1 - Offset corrente lcc Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3564	IMPS1 - Offset corrente lcc Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3572	IMPS1 - Offset tensão Vcc+	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3574	IMPS1 - Offset tensão Vcc-	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3576	IMPS1 - Offset tensão Vpv	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3578	IMPS1 - Offset Pressão Água	-1000,00 a 1000,00 bar	-4,00 bar	
P3580	IMPS1 - Offset Temperatura Água	-1000,00 a 1000,00 °C	-50,00 °C	
P3582	IMPS1 - Offset Temp. Indutor - Book 1	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3584	IMPS1 - Offset Temp. Indutor - Book 2	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3586	IMPS1 - Offset Temp. Indutor - Book 3	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3588	IMPS1 - Offset Temp. Indutor - Book 4	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3590	IMPS1 - Offset Temp. Indutor - Book 5	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3592	IMPS1 - Offset Temp. Indutor - Book 6	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3600	IMPS2 - Offset corrente lu Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3602	IMPS2 - Offset corrente lu Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3604	IMPS2 - Offset corrente lu Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3606	IMPS2 - Offset corrente lu Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3608	IMPS2 - Offset corrente lu Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3610	IMPS2 - Offset corrente lu Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3618	IMPS2 - Offset corrente lv Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3620	IMPS2 - Offset corrente lv Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3622	IMPS2 - Offset corrente lv Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3624	IMPS2 - Offset corrente lv Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3626	IMPS2 - Offset corrente lv Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3628	IMPS2 - Offset corrente lv Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3636	IMPS2 - Offset corrente lw Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3638	IMPS2 - Offset corrente lw Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3640	IMPS2 - Offset corrente lw Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3642	IMPS2 - Offset corrente lw Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3644	IMPS2 - Offset corrente lw Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P3646	IMPS2 - Offset corrente Iw Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3654	IMPS2 - Offset corrente Icc Book 1	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3656	IMPS2 - Offset corrente Icc Book 2	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3658	IMPS2 - Offset corrente Icc Book 3	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3660	IMPS2 - Offset corrente Icc Book 4	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3662	IMPS2 - Offset corrente Icc Book 5	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3664	IMPS2 - Offset corrente Icc Book 6	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3672	IMPS2 - Offset tensão Vcc+	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3674	IMPS2 - Offset tensão Vcc-	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3676	IMPS2 - Offset tensão Vpv	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3678	IMPS2 - Offset Pressão Água	-1000,00 a 1000,00 bar	-4,00 bar	
P3680	IMPS2 - Offset Temperatura Água	-1000,00 a 1000,00 °C	-50,00 °C	
P3682	IMPS2 - Offset Temp. Indutor Book 1	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3684	IMPS2 - Offset Temp. Indutor Book 2	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3686	IMPS2 - Offset Temp. Indutor Book 3	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3688	IMPS2 - Offset Temp. Indutor Book 4	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3690	IMPS2 - Offset Temp. Indutor Book 5	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3692	IMPS2 - Offset Temp. Indutor Book 6	-100,00 a 100,00 °C	0,00 °C	
P3700	IMPS1 - Offset corrente Ir	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3702	IMPS1 - Offset corrente Is	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3704	IMPS1 - Offset corrente It	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3710	IMPS2 - Offset corrente Ir	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3712	IMPS2 - Offset corrente Is	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3714	IMPS2 - Offset corrente It	-1000,00 a 1000,00 A	0,00 A	
P3740	CCE03 - Offset tensão Vab	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3742	CCE03 - Offset tensão Vbc	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3744	CCE03 - Offset tensão Vca	-1000,00 a 1000,00 V	0,00 V	
P3746	CCE03 - Offset AI1	-100000,00 a 100000,00	-1,25	
P3748	CCE03 - Offset AI2	-100000,00 a 100000,00	-1,25	
P3750	IMPS1 - Offset Fonte +15V	-100,00 a 100,00	0,00	
P3752	IMPS1 - Offset Fonte -15V	-100,00 a 100,00	0,00	
P3754	IMPS2 - Offset Fonte +15V	-100,00 a 100,00	0,00	
P3756	IMPS2 - Offset Fonte -15V	-100,00 a 100,00	0,00	
P4000	Endereço Serial	0 a 247	1	
P4001	Taxa de comunicação Serial	0 = 9600 bits/s 1 = 19200 bits/s 2 = 38400 bits/s 3 = 57600 bits/s 4 = 115200 bits/s	1	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P4002	Configuração Bytes Serial	0 = 8 bits, sem, 1 1 = 8 bits, par, 1 2 = 8 bits, ímp, 1 3 = 8 bits, sem, 2 4 = 8 bits, par, 2 5 = 8 bits, ímp, 2	-	ro
P4003	Protocolo Serial	0 = Modbus RTU Slave	0	
P4004	Timeout comunicação serial	100 a 10000 ms	5000 ms	
P4006	Ação em caso de timeout da comunicação serial	0 = Reset comunicação 1 = Falha	0	
P4007	Habilita comunicação Serial	0 = Comunicação Desativada 1 = Comunicação Ativa	1	
P4010	Porta da comunicação Modbus TCP	0 a 65535	502	
P4011	Endereço do dispositivo Modbus TCP	0 a 255	1	
P4012	Velocidade do Link Ethernet (Porta 1)	0 = Sem Link 1 = 10 Mb/s Half Duplex 2 = 10 Mb/s Full Duplex 3 = 100 Mb/s Half Duplex 4 = 100 Mb/s Full Duplex	-	ro
P4013	Velocidade do Link Ethernet (Porta 2)	0 = Sem Link 1 = 10 Mb/s Half Duplex 2 = 10 Mb/s Full Duplex 3 = 100 Mb/s Half Duplex 4 = 100 Mb/s Full Duplex	-	ro
P4014	Timeout da comunicação Modbus TCP	0 a 65535 ms	5000 ms	
P4015	DHCP	0 = Inativo 1 = Ativo	0	
P4016	Endereço IP Ethernet	0.0.0.0 a 255.255.255.255	192.168.0.100	
P4018	Máscara de rede Ethernet	0.0.0.0 a 255.255.255.255	255.255.255.0	
P4020	Gateway Ethernet	0.0.0.0 a 255.255.255.255	0.0.0.0	
P4022	Endereço IP Atribuído Ethernet	0.0.0.0 a 255.255.255.255	-	ro
P4024	Máscara de rede Atribuído Ethernet	0.0.0.0 a 255.255.255.255	-	ro
P4026	Gateway Atribuído Ethernet	0.0.0.0 a 255.255.255.255	-	ro
P4028	Mac Address	56:49:172:0:0:0 a 56:49:172:255:255:255	56:49:172:255:255:255	
P4032	Conexões ativas Modbus TCP	0 a 65535	-	ro
P4033	Conexões com Timeout Modbus TCP	0 a 65535	-	ro
P4034	Conexões negadas Modbus TCP	0 a 65535	-	ro
P4035	Pacotes Recebidos Modbus TCP	0 a 65535	-	ro
P4036	Pacotes Transmitidos Modbus TCP	0 a 65535	-	ro
P4037	Pacotes Perdidos Modbus TCP	0 a 65535	-	ro
P4100	Atualizar firmware via SD card	0 = Atualização inativa 1 = Carregar pacote de firmware 2 = Atualizar MCU CCE03 3 = Atualizar FPGA CCE03 4 = Atualizar FPGA 1 IMPS 1 5 = Atualizar FPGA 2 IMPS 1 6 = Atualizar FPGA 1 IMPS 2 7 = Atualizar FPGA 2 IMPS 2	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P4101	Status da atualização	0 = Nenhum pacote carregado 1 = Carregando pacote de firmware 2 = Pacote de firmware carregado 3 = Criando cópia de segurança 4 = Verificando cópia de segurança 5 = Atualizando firmware 6 = Verificando firmware 7 = Falha - Firmware corrompido/inexistente 8 = Falha - SD Card não detectado 9 = Falha - CRC 10 = Falha criando cópia de segurança 11 = Falha crítica 12 = Firmware atualizado com sucesso	-	ro
P4102	Versão de firmware SD - MCU CCE03	0,00 a 65535,00	-	ro
P4103	Versão de firmware SD - FPGA CCE03	0,00 a 65535,00	-	ro
P4104	Versão de firmware SD - FPGA IMPS1500	0,00 a 65535,00	-	ro
P4105	Versão SVN SD - MCU CCE03	0 a 65535	-	ro
P4106	Versão SVN SD - FPGA CCE03	0 a 65535	-	ro
P4107	Versão SVN SD - FPGA IMPS1500	0 a 65535	-	ro
P4200	Modo de Operação da Refrigeração	0 = Desabilitado 1 = Manual 2 = Automático	0	
P4201	Tipo do Trocador de Calor	0 = Trocador de Calor Gunter ou Jartec 1MW 1 = Trocador de Calor Jartec 3/6MW	1	
P4202	Ventilador sem inversor	0 = Sem Inversor 1 = Com Inversor	1	
P4203	Ventilador Manual	0 = Ventilador Desligado 1 = Ventilador Ligado 2 = Ventilador em estado indefinido	-	ro
P4204	Forçar a Limpeza do Ventilador	0 = Desligado 1 = Ligado	0	
P4205	Bomba Manual	0 = Bomba Desligada 1 = Bomba Ligada 2 = Bomba em estado indefinido	-	ro
P4206	Estado da Limpeza do Ventilador	0 = Limpeza parada 1 = Aguardando tempo para limpeza 2 = Ventilador reverso em 20% 3 = Ventilador em 20% 4 = Ventilador reverso em 50% 5 = Ventilador em 50% 6 = Ventilador reverso em 80% 7 = Ventilador em 80% 8 = Limpeza desativada - sem inversor 9 = Limpeza desativada - falha no inversor	-	ro
P4207	Medida para controle dos ventiladores (Modo Automático)	0 = Temperatura da água 1 = Temperatura máxima dos IGBTs	0	
P4208	Velocidade do Ventilador (Modo Manual)	0,0 a 100,0 %	100,0 %	
P4210	Ganho Velocidade do Ventilador (Modo Automático)	0,0 a 100,0	1,0	
P4212	Tempo de Aguardo para Limpeza (Modo Automático)	120,0 a 7200,0 s	120,0 s	
P4214	Temp. de start dos Ventiladores (Modo Automático)	0,0 a 100,0 °C	35,0 °C	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P4216	Tempo entre passos para Limpeza (Modo Automático)	10,0 a 600,0 s	60,0 s	
P4218	Debounce para medição de fluxo	0,0 a 100,0 s	0,5 s	
P4220	Debounce para medição de pressão	0,0 a 100,0 s	0,5 s	
P4222	Limite falha pressão da água muito baixa	0,00 a 100,00 bar	0,50 bar	
P4224	Limite alarme pressão da água baixa	0,00 a 100,00 bar	1,50 bar	
P4226	Limite falha pressão da água alta	0,00 a 100,00 bar	7,00 bar	
P4228	Limite alame temp. da água alta	0,00 a 100,00	50,00	
P4230	Limite alame temp. da água muito alta	0,00 a 100,00	55,00	
P4232	Tempo para desligar a refrigeração após geração	0,0 a 3600,0 s	300,0 s	
P4234	Velocidade não permitida limite superior	0,0 a 100,0	-	ro
P4236	Velocidade não permitida limite inferior	0,0 a 100,0	-	ro
P5000	Trace endereço 0	0 a 15000	11928	
P5001	Trace endereço 1	0 a 15000	11932	
P5002	Trace endereço 2	0 a 15000	11940	
P5003	Trace endereço 3	0 a 15000	7044	
P5004	Trace endereço 4	0 a 15000	9000	
P5005	Trace endereço 5	0 a 15000	524	
P5006	Trace endereço 6	0 a 15000	4580	
P5007	Trace endereço 7	0 a 15000	4584	
P5008	Trace endereço 8	0 a 15000	68	
P5009	Trace endereço 9	0 a 15000	1540	
P5010	Trace endereço 10	0 a 15000	1544	
P5011	Trace endereço 11	0 a 15000	908	
P5012	Trace endereço 12	0 a 15000	912	
P5013	Trace endereço 13	0 a 15000	1008	
P5014	Trace endereço 14	0 a 15000	1012	
P5015	Trace endereço 15	0 a 15000	452	
P5016	Trace endereço 16	0 a 15000	456	
P5017	Trace endereço 17	0 a 15000	7004	
P5018	Trace endereço 18	0 a 15000	7008	
P5019	Trace endereço 19	0 a 15000	4880	
P5020	Trace endereço 20	0 a 15000	4884	
P5021	Trace endereço 21	0 a 15000	4844	
P5022	Trace endereço 22	0 a 15000	4848	
P5023	Trace endereço 23	0 a 15000	10976	
P5024	Trace endereço 24	0 a 15000	10992	

REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5025	Trace endereço 25	0 a 15000	11008	
P5026	Trace endereço 26	0 a 15000	11024	
P5027	Trace endereço 27	0 a 15000	11040	
P5028	Trace endereço 28	0 a 15000	11056	
P5029	Trace endereço 29	0 a 15000	4792	
P5030	Trace endereço 30	0 a 15000	4796	
P5031	Trace endereço 31	0 a 15000	4800	
P5032	Trace endereço 32	0 a 15000	4804	
P5033	Trace endereço 33	0 a 15000	1024	
P5034	Trace endereço 34	0 a 15000	1028	
P5035	Trace endereço 35	0 a 15000	7020	
P5036	Trace endereço 36	0 a 15000	7024	
P5037	Trace endereço 37	0 a 15000	7260	
P5038	Trace endereço 38	0 a 15000	7264	
P5039	Trace endereço 39	0 a 15000	7268	
P5040	Trace endereço 40	0 a 15000	7272	
P5041	Trace endereço 41	0 a 15000	940	
P5042	Trace endereço 42	0 a 15000	9216	
P5043	Trace endereço 43	0 a 15000	9220	
P5044	Trace endereço 44	0 a 15000	9224	
P5045	Trace endereço 45	0 a 15000	9228	
P5046	Trace endereço 46	0 a 15000	6936	
P5047	Trace endereço 47	0 a 15000	6740	
P5048	Trace endereço 48	0 a 15000	6744	
P5049	Trace endereço 49	0 a 15000	6748	
P5050	Trace endereço 50	0 a 15000	2888	
P5051	Trace endereço 51	0 a 15000	2892	
P5052	Trace endereço 52	0 a 15000	2896	
P5053	Trace endereço 53	0 a 15000	7300	
P5054	Trace endereço 54	0 a 15000	7328	
P5055	Trace endereço 55	0 a 15000	7344	
P5056	Trace endereço 56	0 a 15000	7360	
P5057	Trace endereço 57	0 a 15000	7376	
P5058	Trace endereço 58	0 a 15000	7488	
P5059	Trace endereço 59	0 a 15000	7516	
P5060	Trace endereço 60	0 a 15000	7532	
P5061	Trace endereço 61	0 a 15000	7548	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5062	Trace endereço 62	0 a 15000	7564	
P5063	Trace endereço 63	0 a 15000	7676	
P5064	Trace endereço 64	0 a 15000	7704	
P5065	Trace endereço 65	0 a 15000	7720	
P5066	Trace endereço 66	0 a 15000	7736	
P5067	Trace endereço 67	0 a 15000	7752	
P5068	Trace endereço 68	0 a 15000	7864	
P5069	Trace endereço 69	0 a 15000	7892	
P5070	Trace endereço 70	0 a 15000	7908	
P5071	Trace endereço 71	0 a 15000	7924	
P5072	Trace endereço 72	0 a 15000	7940	
P5073	Trace endereço 73	0 a 15000	8052	
P5074	Trace endereço 74	0 a 15000	8080	
P5075	Trace endereço 75	0 a 15000	8096	
P5076	Trace endereço 76	0 a 15000	8112	
P5077	Trace endereço 77	0 a 15000	8128	
P5078	Trace endereço 78	0 a 15000	8240	
P5079	Trace endereço 79	0 a 15000	8268	
P5080	Trace endereço 80	0 a 15000	8284	
P5081	Trace endereço 81	0 a 15000	8300	
P5082	Trace endereço 82	0 a 15000	8316	
P5083	Trace endereço 83	0 a 15000	9256	
P5084	Trace endereço 84	0 a 15000	9284	
P5085	Trace endereço 85	0 a 15000	9300	
P5086	Trace endereço 86	0 a 15000	9316	
P5087	Trace endereço 87	0 a 15000	9332	
P5088	Trace endereço 88	0 a 15000	9444	
P5089	Trace endereço 89	0 a 15000	9472	
P5090	Trace endereço 90	0 a 15000	9488	
P5091	Trace endereço 91	0 a 15000	9504	
P5092	Trace endereço 92	0 a 15000	9520	
P5093	Trace endereço 93	0 a 15000	9632	
P5094	Trace endereço 94	0 a 15000	9660	
P5095	Trace endereço 95	0 a 15000	9676	
P5096	Trace endereço 96	0 a 15000	9692	
P5097	Trace endereço 97	0 a 15000	9708	
P5098	Trace endereço 98	0 a 15000	9820	

REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5099	Trace endereço 99	0 a 15000	9848	
P5100	Trace endereço 100	0 a 15000	9864	
P5101	Trace endereço 101	0 a 15000	9880	
P5102	Trace endereço 102	0 a 15000	9896	
P5103	Trace endereço 103	0 a 15000	10008	
P5104	Trace endereço 104	0 a 15000	10036	
P5105	Trace endereço 105	0 a 15000	10052	
P5106	Trace endereço 106	0 a 15000	10068	
P5107	Trace endereço 107	0 a 15000	10084	
P5108	Trace endereço 108	0 a 15000	10196	
P5109	Trace endereço 109	0 a 15000	10224	
P5110	Trace endereço 110	0 a 15000	10240	
P5111	Trace endereço 111	0 a 15000	10256	
P5112	Trace endereço 112	0 a 15000	10272	
P5113	Trace endereço 113	0 a 15000	0	
P5114	Trace endereço 114	0 a 15000	0	
P5115	Trace endereço 115	0 a 15000	0	
P5116	Trace endereço 116	0 a 15000	0	
P5117	Trace endereço 117	0 a 15000	0	
P5118	Trace endereço 118	0 a 15000	0	
P5119	Trace endereço 119	0 a 15000	0	
P5200	Trace tipo de variável 0	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5201	Trace tipo de variável 1	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5202	Trace tipo de variável 2	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5203	Trace tipo de variável 3	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5204	Trace tipo de variável 4	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5205	Trace tipo de variável 5	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5206	Trace tipo de variável 6	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5207	Trace tipo de variável 7	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5208	Trace tipo de variável 8	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5209	Trace tipo de variável 9	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5210	Trace tipo de variável 10	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5211	Trace tipo de variável 11	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5212	Trace tipo de variável 12	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5213	Trace tipo de variável 13	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5214	Trace tipo de variável 14	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5215	Trace tipo de variável 15	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5216	Trace tipo de variável 16	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5217	Trace tipo de variável 17	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5218	Trace tipo de variável 18	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5219	Trace tipo de variável 19	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5220	Trace tipo de variável 20	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5221	Trace tipo de variável 21	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5222	Trace tipo de variável 22	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5223	Trace tipo de variável 23	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5224	Trace tipo de variável 24	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5225	Trace tipo de variável 25	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5226	Trace tipo de variável 26	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5227	Trace tipo de variável 27	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5228	Trace tipo de variável 28	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5229	Trace tipo de variável 29	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5230	Trace tipo de variável 30	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5231	Trace tipo de variável 31	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5232	Trace tipo de variável 32	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5233	Trace tipo de variável 33	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5234	Trace tipo de variável 34	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5235	Trace tipo de variável 35	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5236	Trace tipo de variável 36	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5237	Trace tipo de variável 37	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5238	Trace tipo de variável 38	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5239	Trace tipo de variável 39	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5240	Trace tipo de variável 40	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5241	Trace tipo de variável 41	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5242	Trace tipo de variável 42	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5243	Trace tipo de variável 43	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5244	Trace tipo de variável 44	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5245	Trace tipo de variável 45	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5246	Trace tipo de variável 46	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5247	Trace tipo de variável 47	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5248	Trace tipo de variável 48	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5249	Trace tipo de variável 49	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5250	Trace tipo de variável 50	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5251	Trace tipo de variável 51	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5252	Trace tipo de variável 52	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5253	Trace tipo de variável 53	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5254	Trace tipo de variável 54	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5255	Trace tipo de variável 55	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5256	Trace tipo de variável 56	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5257	Trace tipo de variável 57	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5258	Trace tipo de variável 58	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5259	Trace tipo de variável 59	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5260	Trace tipo de variável 60	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5261	Trace tipo de variável 61	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5262	Trace tipo de variável 62	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5263	Trace tipo de variável 63	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5264	Trace tipo de variável 64	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5265	Trace tipo de variável 65	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5266	Trace tipo de variável 66	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5267	Trace tipo de variável 67	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5268	Trace tipo de variável 68	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5269	Trace tipo de variável 69	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5270	Trace tipo de variável 70	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5271	Trace tipo de variável 71	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5272	Trace tipo de variável 72	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5273	Trace tipo de variável 73	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5274	Trace tipo de variável 74	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5275	Trace tipo de variável 75	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5276	Trace tipo de variável 76	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5277	Trace tipo de variável 77	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5278	Trace tipo de variável 78	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5279	Trace tipo de variável 79	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

1

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5280	Trace tipo de variável 80	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5281	Trace tipo de variável 81	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5282	Trace tipo de variável 82	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5283	Trace tipo de variável 83	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5284	Trace tipo de variável 84	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5285	Trace tipo de variável 85	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5286	Trace tipo de variável 86	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5287	Trace tipo de variável 87	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5288	Trace tipo de variável 88	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5289	Trace tipo de variável 89	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5290	Trace tipo de variável 90	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5291	Trace tipo de variável 91	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5292	Trace tipo de variável 92	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5293	Trace tipo de variável 93	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5294	Trace tipo de variável 94	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5295	Trace tipo de variável 95	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5296	Trace tipo de variável 96	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5297	Trace tipo de variável 97	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5298	Trace tipo de variável 98	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5299	Trace tipo de variável 99	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5300	Trace tipo de variável 100	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5301	Trace tipo de variável 101	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5302	Trace tipo de variável 102	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5303	Trace tipo de variável 103	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5304	Trace tipo de variável 104	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5305	Trace tipo de variável 105	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5306	Trace tipo de variável 106	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5307	Trace tipo de variável 107	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5308	Trace tipo de variável 108	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	6	
P5309	Trace tipo de variável 109	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5310	Trace tipo de variável 110	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5311	Trace tipo de variável 111	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5312	Trace tipo de variável 112	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	10	
P5313	Trace tipo de variável 113	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	0	
P5314	Trace tipo de variável 114	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	0	
P5315	Trace tipo de variável 115	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5316	Trace tipo de variável 116	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	0	
P5317	Trace tipo de variável 117	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	0	
P5318	Trace tipo de variável 118	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	0	
P5319	Trace tipo de variável 119	0 = DT_BOOL 1 = DT_ENUM 2 = DT_UINT8 3 = DT_INT8 4 = DT_UINT16 5 = DT_INT16 6 = DT_UINT32 7 = DT_INT32 8 = DT_REAL32 9 = DT_BITFIELD 10 = DT_BITFIELD_32	0	
P5400	Número de amostras	1 a 1024	1024	
P5401	Número de amostras após o trigger	0 a 1024	512	
P5402	Quantidade de sinais	0 a 120	113	
P5403	Estado do Trace	0 = Trace parado 1 = Carregando Settings 2 = Aguardando Trigger 3 = Salvando Dados Internamente 4 = Salvando Arquivo no SD Card	-	ro
P5404	Trigger	0 = Trigger por Falha 1 = Trigger por comparação de sinal	0	
P5405	Sinal Trigger	0 a 119	0	
P5406	Direção sinal trigger	0 = Menor que 1 = Maior que	0	
P5408	Valor a comparar o sinal	-100000,00 a 100000,00	0,00	
P5410	Forçar o trigger	0 = Trace Parado 1 = Aquisitando dados 2 = Forçar o trigger	0	
P5411	Decimação da frequência de aquisição	0 a 10000	0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P5412	Progresso do Salvamento	0,0 a 1000,0 %	-	ro
P7000	Código da última falha	0 a 1000	-	ro
P7001	Código do último alarme	0 a 1000	-	ro
P7002	Código do último evento	0 a 1000	-	ro
P7003	Código da falha/alarme/evento 1	0 a 1000	-	ro
P7004	Código da falha/alarme/evento 2	0 a 1000	-	ro
P7005	Código da falha/alarme/evento 3	0 a 1000	-	ro
P7006	Código da falha/alarme/evento 4	0 a 1000	-	ro
P7007	Código da falha/alarme/evento 5	0 a 1000	-	ro
P7008	Código da falha/alarme/evento 6	0 a 1000	-	ro
P7009	Código da falha/alarme/evento 7	0 a 1000	-	ro
P7010	Código da falha/alarme/evento 8	0 a 1000	-	ro
P7011	Código da falha/alarme/evento 9	0 a 1000	-	ro
P7012	Código da falha/alarme/evento 10	0 a 1000	-	ro
P7013	Código da falha/alarme/evento 11	0 a 1000	-	ro
P7014	Código da falha/alarme/evento 12	0 a 1000	-	ro
P7015	Código da falha/alarme/evento 13	0 a 1000	-	ro
P7016	Código da falha/alarme/evento 14	0 a 1000	-	ro
P7017	Código da falha/alarme/evento 15	0 a 1000	-	ro
P7018	Código da falha/alarme/evento 16	0 a 1000	-	ro
P7019	Código da falha/alarme/evento 17	0 a 1000	-	ro
P7020	Código da falha/alarme/evento 18	0 a 1000	-	ro
P7021	Código da falha/alarme/evento 19	0 a 1000	-	ro
P7022	Código da falha/alarme/evento 20	0 a 1000	-	ro
P7023	Código da falha/alarme/evento 21	0 a 1000	-	ro
P7024	Código da falha/alarme/evento 22	0 a 1000	-	ro
P7025	Código da falha/alarme/evento 23	0 a 1000	-	ro
P7026	Código da falha/alarme/evento 24	0 a 1000	-	ro
P7027	Código da falha/alarme/evento 25	0 a 1000	-	ro
P7028	Código da falha/alarme/evento 26	0 a 1000	-	ro
P7029	Código da falha/alarme/evento 27	0 a 1000	-	ro
P7030	Código da falha/alarme/evento 28	0 a 1000	-	ro
P7031	Código da falha/alarme/evento 29	0 a 1000	-	ro
P7032	Código da falha/alarme/evento 30	0 a 1000	-	ro
P7050	Data e Hora da última falha	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7054	Data e Hora do último alarme	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7058	Data e Hora do último evento	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7062	Data e Hora da falha/alarme/evento 1	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7066	Data e Hora da falha/alarme/evento 2	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7070	Data e Hora da falha/alarme/evento 3	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7074	Data e Hora da falha/alarme/evento 4	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7078	Data e Hora da falha/alarme/evento 5	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7082	Data e Hora da falha/alarme/evento 6	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7086	Data e Hora da falha/alarme/evento 7	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7090	Data e Hora da falha/alarme/evento 8	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7094	Data e Hora da falha/alarme/evento 9	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7098	Data e Hora da falha/alarme/evento 10	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7102	Data e Hora da falha/alarme/evento 11	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7106	Data e Hora da falha/alarme/evento 12	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7110	Data e Hora da falha/alarme/evento 13	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7114	Data e Hora da falha/alarme/evento 14	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7118	Data e Hora da falha/alarme/evento 15	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7122	Data e Hora da falha/alarme/evento 16	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7126	Data e Hora da falha/alarme/evento 17	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7130	Data e Hora da falha/alarme/evento 18	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7134	Data e Hora da falha/alarme/evento 19	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7138	Data e Hora da falha/alarme/evento 20	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7142	Data e Hora da falha/alarme/evento 21	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7146	Data e Hora da falha/alarme/evento 22	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7150	Data e Hora da falha/alarme/evento 23	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7154	Data e Hora da falha/alarme/evento 24	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7158	Data e Hora da falha/alarme/evento 25	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7162	Data e Hora da falha/alarme/evento 26	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7166	Data e Hora da falha/alarme/evento 27	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7170	Data e Hora da falha/alarme/evento 28	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7174	Data e Hora da falha/alarme/evento 29	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7178	Data e Hora da falha/alarme/evento 30	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7180	Data e hora do inversor	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	-	ro
P7184	Configura Data e Hora do Inversor	0:0:0 – 0/0/0 a 23:59:59 – 31/12/2999	0:0:0 – 0/0/0	
P7200	Valor da última falha	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7202	Valor da último alarme	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7204	Valor da último evento	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7206	Valor da falha/alarme/evento 1	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7208	Valor da falha/alarme/evento 2	-100000,00 a 100000,00	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7210	Valor da falha/alarme/evento 3	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7212	Valor da falha/alarme/evento 4	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7214	Valor da falha/alarme/evento 5	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7216	Valor da falha/alarme/evento 6	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7218	Valor da falha/alarme/evento 7	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7220	Valor da falha/alarme/evento 8	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7222	Valor da falha/alarme/evento 9	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7224	Valor da falha/alarme/evento 10	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7226	Valor da falha/alarme/evento 11	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7228	Valor da falha/alarme/evento 12	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7230	Valor da falha/alarme/evento 13	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7232	Valor da falha/alarme/evento 14	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7234	Valor da falha/alarme/evento 15	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7236	Valor da falha/alarme/evento 16	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7238	Valor da falha/alarme/evento 17	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7240	Valor da falha/alarme/evento 18	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7242	Valor da falha/alarme/evento 19	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7244	Valor da falha/alarme/evento 20	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7246	Valor da falha/alarme/evento 21	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7248	Valor da falha/alarme/evento 22	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7250	Valor da falha/alarme/evento 23	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7252	Valor da falha/alarme/evento 24	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7254	Valor da falha/alarme/evento 25	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7256	Valor da falha/alarme/evento 26	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7258	Valor da falha/alarme/evento 27	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7260	Valor da falha/alarme/evento 28	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7262	Valor da falha/alarme/evento 29	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7264	Valor da falha/alarme/evento 30	-100000,00 a 100000,00	-	ro
P7300	IMPS1 - Tempo Energizado Book 1	0 a 65535	-	ro
P7301	IMPS1 - Tempo Energizado Book 2	0 a 65535	-	ro
P7302	IMPS1 - Tempo Energizado Book 3	0 a 65535	-	ro
P7303	IMPS1 - Tempo Energizado Book 4	0 a 65535	-	ro
P7304	IMPS1 - Tempo Energizado Book 5	0 a 65535	-	ro
P7305	IMPS1 - Tempo Energizado Book 6	0 a 65535	-	ro
P7306	IMPS1 - Tempo Energizado Book 7	0 a 65535	-	ro
P7307	IMPS1 - Tempo Energizado Book 8	0 a 65535	-	ro
P7308	IMPS1 - Tempo Energizado Book 9	0 a 65535	-	ro

REFERÊNCIA RÁPIDA DE PARÂMETROS

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7310	IMPS2 - Tempo Energizado Book 1	0 a 65535	-	ro
P7311	IMPS2 - Tempo Energizado Book 2	0 a 65535	-	ro
P7312	IMPS2 - Tempo Energizado Book 3	0 a 65535	-	ro
P7313	IMPS2 - Tempo Energizado Book 4	0 a 65535	-	ro
P7314	IMPS2 - Tempo Energizado Book 5	0 a 65535	-	ro
P7315	IMPS2 - Tempo Energizado Book 6	0 a 65535	-	ro
P7316	IMPS2 - Tempo Energizado Book 7	0 a 65535	-	ro
P7317	IMPS2 - Tempo Energizado Book 8	0 a 65535	-	ro
P7318	IMPS2 - Tempo Energizado Book 9	0 a 65535	-	ro
P7320	IMPS1 - Erros de CRC Book 1	0 a 65535	-	ro
P7321	IMPS1 - Erros de CRC Book 2	0 a 65535	-	ro
P7322	IMPS1 - Erros de CRC Book 3	0 a 65535	-	ro
P7323	IMPS1 - Erros de CRC Book 4	0 a 65535	-	ro
P7324	IMPS1 - Erros de CRC Book 5	0 a 65535	-	ro
P7325	IMPS1 - Erros de CRC Book 6	0 a 65535	-	ro
P7330	IMPS2 - Erros de CRC Book 1	0 a 65535	-	ro
P7331	IMPS2 - Erros de CRC Book 2	0 a 65535	-	ro
P7332	IMPS2 - Erros de CRC Book 3	0 a 65535	-	ro
P7333	IMPS2 - Erros de CRC Book 4	0 a 65535	-	ro
P7334	IMPS2 - Erros de CRC Book 5	0 a 65535	-	ro
P7335	IMPS2 - Erros de CRC Book 6	0 a 65535	-	ro
P7340	IMPS1 - Erro de Timeout Book 1	0 a 65535	-	ro
P7341	IMPS1 - Erro de Timeout Book 2	0 a 65535	-	ro
P7342	IMPS1 - Erro de Timeout Book 3	0 a 65535	-	ro
P7343	IMPS1 - Erro de Timeout Book 4	0 a 65535	-	ro
P7344	IMPS1 - Erro de Timeout Book 5	0 a 65535	-	ro
P7345	IMPS1 - Erro de Timeout Book 6	0 a 65535	-	ro
P7350	IMPS2 - Erro de Timeout Book 1	0 a 65535	-	ro
P7351	IMPS2 - Erro de Timeout Book 2	0 a 65535	-	ro
P7352	IMPS2 - Erro de Timeout Book 3	0 a 65535	-	ro
P7353	IMPS2 - Erro de Timeout Book 4	0 a 65535	-	ro
P7354	IMPS2 - Erro de Timeout Book 5	0 a 65535	-	ro
P7355	IMPS2 - Erro de Timeout Book 6	0 a 65535	-	ro
P7420	IMPS1 - Erros de CRC FPGA1	0 a 65535	-	ro
P7421	IMPS1 - Erros de CRC FPGA2	0 a 65535	-	ro
P7431	IMPS2 - Erros de CRC FPGA1	0 a 65535	-	ro
P7432	IMPS2 - Erros de CRC FPGA2	0 a 65535	-	ro

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7450	Desabilita Falhas das Tensões da Rede	Mapa de bits: bit0 : Falha de Sobre Tensão CA bit1 : Falha de Sub Tensão CA bit2 : Falha de Sobre Frequência bit3 : Falha de Sub Frequência	0	
P7452	Desabilita Falhas das Correntes da Rede	Mapa de bits: bit0 : Alarme Corrente IA Alta bit1 : Falha Corrente IA Alta bit2 : Alarme Corrente IB Alta bit3 : Falha Corrente IB Alta bit4 : Alarme Corrente IC Alta bit5 : Falha Corrente IC Alta bit6 : Alarme Corrente IA Média Alta bit7 : Falha Corrente IA Média Alta bit8 : Alarme Corrente IB Média Alta bit9 : Falha Corrente IB Média Alta bit10 : Alarme Corrente IC Média Alta bit11 : Falha Corrente IC Média Alta bit12 : Alarme Desbalanço de Corrente IA Alto bit13 : Falha Desbalanço de Corrente IA Alto bit14 : Alarme Desbalanço de Corrente IB Alto bit15 : Falha Desbalanço de Corrente IB Alto bit16 : Alarme Desbalanço de Corrente IC Alto bit17 : Falha Desbalanço de Corrente IC Alto	0	
P7454	Desabilita Falhas do Barramento CC	Mapa de bits: bit0 : Falha Tensão CC Baixa bit1 : Falha Tensão CC Alta bit2 : Alarme Tensão CC Média Alta bit3 : Falha Tensão CC Média Alta bit4 : Alarme Tensão CC Média Baixa bit5 : Falha Tensão CC Média Baixa bit6 : Alarme Desbalanço Tensão CC Alto	0	
P7456	Desabilita Falhas de Temperatura	Mapa de bits: bit0 : Alarme de fio Rompido Temp. Indutor bit1 : Falha de fio Rompido Temp. IGBTs bit2 : Alarme de fio Rompido Temp. da água	0	
P7500	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x0	0,0 a 200,0 °C	78,0 °C	
P7502	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x1	0,0 a 200,0 °C	82,0 °C	
P7504	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x2	0,0 a 200,0 °C	82,5 °C	
P7506	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x3	0,0 a 200,0 °C	83,0 °C	
P7508	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x4	0,0 a 200,0 °C	83,5 °C	
P7510	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x5	0,0 a 200,0 °C	84,0 °C	
P7512	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x6	0,0 a 200,0 °C	84,5 °C	
P7514	Tabela Temp IGBT por corrente limite - x7	0,0 a 200,0 °C	85,0 °C	
P7516	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y0	0,0 a 110,0 %In	102,0 %In	
P7518	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y1	0,0 a 110,0 %In	100,0 %In	
P7520	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y2	0,0 a 110,0 %In	98,0 %In	
P7522	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y3	0,0 a 110,0 %In	95,0 %In	
P7524	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y4	0,0 a 110,0 %In	90,0 %In	
P7526	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y5	0,0 a 110,0 %In	85,0 %In	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7528	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y6	0,0 a 110,0 %In	80,0 %In	
P7530	Tabela Temp IGBT por corrente limite - y7	0,0 a 110,0 %In	70,0 %In	
P7532	Tabela Temp IGBT por corrente limite - N	0 a 8	8	
P7534	Tabela Potência por Fator de Potência - x0	0,0 a 100,0 %Pn	20,0 %Pn	
P7536	Tabela Potência por Fator de Potência - x1	0,0 a 100,0 %Pn	50,0 %Pn	
P7538	Tabela Potência por Fator de Potência - x2	0,0 a 100,0 %Pn	100,0 %Pn	
P7540	Tabela Potência por Fator de Potência - x3	0,0 a 100,0 %Pn	0,0 %Pn	
P7542	Tabela Potência por Fator de Potência - x4	0,0 a 100,0 %Pn	0,0 %Pn	
P7544	Tabela Potência por Fator de Potência - x5	0,0 a 100,0 %Pn	0,0 %Pn	
P7546	Tabela Potência por Fator de Potência - x6	0,0 a 100,0 %Pn	0,0 %Pn	
P7548	Tabela Potência por Fator de Potência - x7	0,0 a 100,0 %Pn	0,0 %Pn	
P7550	Tabela Potência por Fator de Potência - y0	-1,0 a 1,0	1,0	
P7552	Tabela Potência por Fator de Potência - y1	-1,0 a 1,0	1,0	
P7554	Tabela Potência por Fator de Potência - y2	-1,0 a 1,0	0,9	
P7556	Tabela Potência por Fator de Potência - y3	-1,0 a 1,0	0,0	
P7558	Tabela Potência por Fator de Potência - y4	-1,0 a 1,0	0,0	
P7560	Tabela Potência por Fator de Potência - y5	-1,0 a 1,0	0,0	
P7562	Tabela Potência por Fator de Potência - y6	-1,0 a 1,0	0,0	
P7564	Tabela Potência por Fator de Potência - y7	-1,0 a 1,0	0,0	
P7566	Tabela Potência por Fator de Potência - N	0 a 8	3	
P7568	Tabela Freq por P limite - x0	0,0 a 100,0 Hz	58,0 Hz	
P7570	Tabela Freq por P limite - x1	0,0 a 100,0 Hz	58,5 Hz	
P7572	Tabela Freq por P limite - x2	0,0 a 100,0 Hz	59,0 Hz	
P7574	Tabela Freq por P limite - x3	0,0 a 100,0 Hz	60,0 Hz	
P7576	Tabela Freq por P limite - x4	0,0 a 100,0 Hz	61,0 Hz	
P7578	Tabela Freq por P limite - x5	0,0 a 100,0 Hz	61,5 Hz	
P7580	Tabela Freq por P limite - x6	0,0 a 100,0 Hz	62,0 Hz	
P7582	Tabela Freq por P limite - x7	0,0 a 100,0 Hz	0,0 Hz	
P7584	Tabela Freq por P limite - y0	0,0 a 130,0 %Pn	90,0 %Pn	
P7586	Tabela Freq por P limite - y1	0,0 a 130,0 %Pn	100,0 %Pn	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7588	Tabela Freq por P limite - y2	0,0 a 130,0 %Pn	105,0 %Pn	
P7590	Tabela Freq por P limite - y3	0,0 a 130,0 %Pn	110,0 %Pn	
P7592	Tabela Freq por P limite - y4	0,0 a 130,0 %Pn	105,0 %Pn	
P7594	Tabela Freq por P limite - y5	0,0 a 130,0 %Pn	100,0 %Pn	
P7596	Tabela Freq por P limite - y6	0,0 a 130,0 %Pn	90,0 %Pn	
P7598	Tabela Freq por P limite - y7	0,0 a 130,0 %Pn	0,0 %Pn	
P7600	Tabela Freq por P limite - N	0 a 8	7	
P7602	Tabela Id por Vdc - x0	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7604	Tabela Id por Vdc - x1	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7608	Tabela Id por Vdc - x2	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7610	Tabela Id por Vdc - x3	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7612	Tabela Id por Vdc - x4	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7614	Tabela Id por Vdc - x5	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7616	Tabela Id por Vdc - x6	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7618	Tabela Id por Vdc - x7	0,0 a 1700,0 V	0,0 V	
P7620	Tabela Id por Vdc - y0	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7622	Tabela Id por Vdc - y1	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7624	Tabela Id por Vdc - y2	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7626	Tabela Id por Vdc - y3	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7628	Tabela Id por Vdc - y4	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7630	Tabela Id por Vdc - y5	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7632	Tabela Id por Vdc - y6	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7634	Tabela Id por Vdc - y7	-110,0 a 110,0 A	0,0 A	
P7636	Tabela Id por Vdc - N	0 a 8	0	
P7638	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x0	0,0 a 200,0 °C	120,0 °C	
P7640	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x1	0,0 a 200,0 °C	125,0 °C	
P7642	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x2	0,0 a 200,0 °C	130,0 °C	
P7644	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x3	0,0 a 200,0 °C	131,0 °C	
P7646	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x4	0,0 a 200,0 °C	132,0 °C	
P7648	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x5	0,0 a 200,0 °C	133,0 °C	
P7650	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x6	0,0 a 200,0 °C	134,0 °C	
P7652	Tabela Temp Ind. por corrente limite - x7	0,0 a 200,0 °C	135,0 °C	
P7654	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y0	0,0 a 110,0 %In	110,0 %In	
P7656	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y1	0,0 a 110,0 %In	103,0 %In	
P7658	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y2	0,0 a 110,0 %In	100,0 %In	
P7660	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y3	0,0 a 110,0 %In	95,0 %In	
P7662	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y4	0,0 a 110,0 %In	90,0 %In	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7664	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y5	0,0 a 110,0 %In	85,0 %In	
P7666	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y6	0,0 a 110,0 %In	80,0 %In	
P7668	Tabela Temp Ind. por corrente limite - y7	0,0 a 110,0 %In	70,0 %In	
P7670	Tabela Temp Ind. por corrente limite - N	0 a 8	8	
P7800	Configuração da Emulação	Mapa de bits: bit0 : Enable Emulation bit1 : Force Book status by enable parameter bit2 : Force Iuvw balanced bit3 : Emulate Books Feedbacks bit4 : Execute Current Ramp at pwm enable	0	
P7802	Tensão emulada Rede	0,0 a 100,0 %	77,0 %	
P7804	IMPS1 - Tensão emulada Vpv	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7806	IMPS1 - Tensão emulada Vdc	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7808	IMPS1 - Corrente emulada Iu por book	0,0 a 100,0 %	83,0 %	
P7810	IMPS1 - Corrente emulada Iv por book	0,0 a 100,0 %	83,0 %	
P7812	IMPS1 - Corrente emulada Iw por book	0,0 a 100,0 %	83,0 %	
P7814	IMPS1 - Temperatura emulada IGBTs	0,0 a 100,0 %	30,0 %	
P7816	IMPS1 - Temperatura emulada Indutor	0,0 a 100,0 %	30,0 %	
P7818	IMPS1 - Temperatura emulada CMPS	0,0 a 100,0 %	30,0 %	
P7820	IMPS1 - Temperatura emulada água	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7822	IMPS1 - Pressão emulada água	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7830	IMPS2 - Tensão emulada Vpv	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7832	IMPS2 - Tensão emulada Vdc	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7834	IMPS2 - Corrente emulada Iu por book	0,0 a 100,0 %	83,0 %	
P7836	IMPS2 - Corrente emulada Iv por book	0,0 a 100,0 %	83,0 %	
P7838	IMPS2 - Corrente emulada Iw por book	0,0 a 100,0 %	83,0 %	
P7840	IMPS2 - Temperatura emulada IGBTs	0,0 a 100,0 %	30,0 %	
P7842	IMPS2 - Temperatura emulada Indutor	0,0 a 100,0 %	30,0 %	
P7844	IMPS2 - Temperatura emulada CMPS	0,0 a 100,0 %	30,0 %	
P7846	IMPS2 - Temperatura emulada água	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7848	IMPS2 - Pressão emulada água	0,0 a 100,0 %	0,0 %	
P7900	Reset	Mapa de bits: bit0 : Resetar controle bit1 : Aplicar reset de fábrica bit2 : Libera escrita nos parâmetros especiais bit3 : Resetar histórico de falhas	0	
P7902	Senha	0 a 4294967295	0	
P7904	Nível de acesso	0 = Acesso básico 1 = Acesso de Usuário 2 = Acesso de Serviço 3 = Acesso de Engenharia	-	ro
P7906	Novo valor de Energia Diária	0,0 a 1000000000,0	0,0	

Parâm.	Descrição	Faixa de valores	Ajuste de fábrica	Propr.
P7908	Novo valor de Energia Total	0,0 a 1000000000,0	0,0	
P7910	IMPS1 - Novo valor de Tempo de operação do Book 1	0 a 100000000 min	0 min	
P7912	IMPS1 - Novo valor de Tempo de operação do Book 2	0 a 100000000 min	0 min	
P7914	IMPS1 - Novo valor de Tempo de operação do Book 3	0 a 100000000 min	0 min	
P7916	IMPS1 - Novo valor de Tempo de operação do Book 4	0 a 100000000 min	0 min	
P7918	IMPS1 - Novo valor de Tempo de operação do Book 5	0 a 100000000 min	0 min	
P7920	IMPS1 - Novo valor de Tempo de operação do Book 6	0 a 100000000 min	0 min	
P7930	IMPS2 - Novo valor de Tempo de operação do Book 1	0 a 100000000 min	0 min	
P7932	IMPS2 - Novo valor de Tempo de operação do Book 2	0 a 100000000 min	0 min	
P7934	IMPS2 - Novo valor de Tempo de operação do Book 3	0 a 100000000 min	0 min	
P7936	IMPS2 - Novo valor de Tempo de operação do Book 4	0 a 100000000 min	0 min	
P7938	IMPS2 - Novo valor de Tempo de operação do Book 5	0 a 100000000 min	0 min	
P7940	IMPS2 - Novo valor de Tempo de operação do Book 6	0 a 100000000 min	0 min	

Nota:

ro - Parâmetro somente leitura.

2 FALHAS E ALARMES

2.1 FALHAS

Para evitar situações perigosas e danos ao inversor ou outros materiais, as proteções do SIW750 poderão atuar para que determinados limites não sejam excedidos.

Existem basicamente dois tipos de desligamento por falha: o desligamento imediato, onde o inversor realiza a desconexão com a rede imediatamente; e o desligamento por rampa, onde o inversor reduz as correntes em rampa até zero antes da desconexão. Quando uma falha ocorre, o SIW750 é desabilitado automaticamente e não pode ser reiniciado até que a causa da falha seja resolvida.

2

Após a atuação de alguma falha, o SIW750 irá realizar os seguintes procedimentos/ações:

- o conversor é desabilitado instantaneamente ou em rampa, bloqueia os IGBTs e abre os contadores CA do lado da rede elétrica, realizando a desconexão;
- o estado do conversor passa a ser de “Falha” e este é sinalizado na palavra de estados;
- o código da falha é sinalizado no parâmetro P7000;
- A saída digital programada para “Sem Falha” é desligada.

Para habilitar o SIW750 e continuar a operá-lo normalmente, é necessário resetá-lo, o que pode ser feito das seguintes formas:

- automaticamente, através do tempo de auto reset para falhas P1040;
- enviando o comando “Limpa Falhas” via bit 4 do parâmetro P1001.

2.2 ALARMES

Já os alarmes são mensagens de aviso, que indicam uma condição ocorrida que pode levar a uma situação de risco. Entretanto não provocam a parada do inversor, porém sua permanência pode evoluir para uma condição de falha.

A atuação dos alarmes ocasiona os seguintes eventos:

- o código do alarme é sinalizado no parâmetro P7001 e também armazenado no histórico de alarmes;
- o histórico de alarmes é responsável por armazenar os últimos 30 eventos de ativação ou desativação de qualquer alarme presente na seção 2.4. Para cada evento são armazenados data, hora e status (ativado ou desativado) do alarme. O histórico compreende o conjunto de parâmetros P7003 a P7032 (código da falha/alarme/evento), P7062 a P7178 (data e hora da falha/alarme/evento) e P7206 a P7264 (valor da falha/alarme/evento).

2.3 EVENTOS

Um evento descreve a situação que é relevante, porém esperado acontecer durante a operação normal do inversor, isto é, recebendo ou enviando comandos, entre os estados de transições dos modos de operação, etc.

2.4 LISTA DE FALHAS E ALARMES

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0001 : Sub-Tensão na Rede	Imediato	Atua quando a tensão na rede cai abaixo de um valor especificado em P1200.	- A rede de distribuição de energia apresenta um valor de tensão abaixo do nominal.
F0002 : Sub-Tensão na Rede LVRT0 (temporizada)	Imediato	Atua quando a tensão da rede atinge um valor maior que o especificado em P1202.	- A rede de distribuição de energia apresenta um valor de tensão acima do nominal.
F0003 : Sub-Tensão na Rede LVRT1 (temporizada)	Imediato	Sub-Tensão temporizada na rede identificada.	- Evento na rede elétrica
F0004 : Sobre-Tensão na Rede	Imediato	Atua quando a frequência de rede se eleva acima do valor configurado em P1206.	- A rede de distribuição de energia apresenta um valor de frequência acima do nominal.
F0005 : Sobre-Tensão na Rede (temporizada)	Imediato	Tensão média alta entre as fases A e B. O valor de tensão para atuação do alarme pode ser configurado em P1208.	- A rede de distribuição de energia apresenta uma tensão média alta entre as fases A e B.
F0006 : Sub-Frequência na Rede	Imediato	Sub-Frequência temporizada na rede identificada.	- Evento na rede elétrica
F0007 : Sub-Frequência na Rede (temporizada)	Imediato	Sub-Frequência temporizada na rede identificada.	- Evento na rede elétrica
F0008 : Sobre Frequência na Rede	Imediato	Atua quando a frequência de rede se eleva acima do valor configurado em P1106.	- A rede de distribuição de energia apresenta um valor de frequência acima do nominal.
F0009 : Sobre Frequência na Rede (temporizada)	Imediato	Sobre-Frequência temporizada na rede identificada.	- Evento na rede elétrica
E0010 : Evento de LVFRT	-	Evento de sobre-corrente oriundo de variação na tensão da rede.	- Evento na rede elétrica
F0020 : Subtensão Barramento CC 1	Imediato	Ocorre quando a tensão no barramento CC cai abaixo do valor especificado em P1202.	- Sub tensão CC - Irradiação solar baixa de manhã ou no final da tarde - Falha de leitura da tensão CC
F0021 : Sobretensão Barramento CC 1	Imediato	Atua quando a tensão no barramento CC 1 sobe acima do valor configurado em P1200.	- Sobre tensão CC. - Conexão dos painéis fotovoltaicos - Dimensionamento do sistema fotovoltaico - Falha de leitura da tensão CC
A0022 : Desbalanço barramento CC 1	Imediato	Atua quando o desbalanço de tensão no barramento CC 1 for maior que o valor configurado em P1206.	- Falha de leitura da tensão CC.
F0023 : Desbalanço barramento CC 1	Imediato	Atua quando o desbalanço de tensão no barramento CC 1 for maior que o valor configurado em P1204.	- Falha de leitura da tensão CC.
F0024 : Sobre-Tensão nos módulos fotovoltaicos 1	Imediato	Tensão dos painéis fotovoltaicos 1 elevada.	- Falha de leitura da tensão dos painéis fotovoltaicos. - Mau dimensionamento da planta fotovoltaica.
F0025 : Tensão PV 1 negativa - polaridade invertida	Imediato	Tensão CC de entrada 1 com polaridade invertida.	- Erro na instalação. - Medição da tensão CC de entrada com conectores invertidos.
F0026 : Curto-Circuito Barramento CC 1	Imediato	Falha de curto-circuito no barramento CC 1.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0030 : Subtensão Barramento CC 2	Imediato	Ocorre quando a tensão no barramento CC 2 cai abaixo do valor especificado em P1202.	- Sub tensão CC - Irradiação solar baixa de manhã ou no final da tarde - Falha de leitura da tensão CC
F0031 : Sobretensão Barramento CC 2	Imediato	Atua quando a tensão no barramento CC 2 sobe acima do valor configurado em P1200.	- Sobre tensão CC. - Conexão dos painéis fotovoltaicos - Dimensionamento do sistema fotovoltaico - Falha de leitura da tensão CC
A0032 : Alarme Desbalanço barramento CC 2	Imediato	Atua quando o desbalanço de tensão no barramento CC 2 for maior que o valor configurado em P1206.	- Falha de leitura da tensão CC.
F0033 : Falha Desbalanço barramento CC 2	Imediato	Atua quando o desbalanço de tensão no barramento CC 2 for maior que o valor configurado em P1204.	- Falha de leitura da tensão CC.
F0034 : Sobre-Tensão nos módulos fotovoltaicos 2	Imediato	Tensão dos painéis fotovoltaicos 2 elevada.	- Falha de leitura da tensão dos painéis fotovoltaicos. - Mau dimensionamento da planta fotovoltaica.
F0035 : Tensão PV 2 negativa - polaridade invertida	Imediato	Tensão CC de entrada 2 com polaridade invertida.	- Erro na instalação. - Medição da tensão CC de entrada com conectores invertidos.

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0036 : Curto-Circuito Barra- mento CC 2	Imediato	Falha de curto-circuito no barramento CC 2.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0040 : Falha na CPU (Watchdog)	Imediato	Atuação do temporizador de watchdog do microcontrolador.	- Ruído elétrico. - Conversor não aterrado.
F0041 : Falha no acesso a memória EEPROM	Imediato	Falha na leitura da lista de parâmetros da Memória EEPROM.	- Defeito no memória EEPROM.
F0042 : Falha CRC memória EEPROM	Imediato	Lista de Parâmetros corrompida na memória EEPROM.	- Problema na versão de firmware. Realizar reset de fábrica.
F0043 : Falha de Comunicação Serial	Rampa	Falha de comunicação Modbus RS485.	- Cabo de rede desconectado. - Configuração da rede incorreta.
A0044 : Relógio com valor inválido	-	Sinaliza que o relógio da HMI está com uma data ou horário inválido.	- Bateria da HMI descarregada, com defeito ou não instalada. - Necessário ajustar data e hora.
F0045 : Falha na inicialização dos Books - nenhum book habilitado	Imediato	Falha na comunicação entre os MPS750 e o controle.	- Não há MPS750 (book) habilitado nos parâmetros P1010 e P1011. - Cartão CMPS não energizado ou com defeito.
F0046 : Modo Open Loop não permitido	Imediato	Modo de operação Open-Loop não é permitido.	- Rede elétrica presente.
A0047 : Fio Rompido em sensor de temperatura	-	Problema na medição do sensor de temperatura do indutor do MPS750.	- Cabo do sensor de temperatura mal conectado no cartão CMPS. - Sensor de temperatura com defeito.
F0048 : Fio Rompido em sensor de temperatura	Rampa	Problema na medição do sensor de temperatura das chaves semicondutoras do MPS750.	- Cabo do sensor de temperatura mal conectado no cartão CMPS. - Sensor de temperatura com defeito.
A0049 : Fio Rompido no sensor de temperatura da água	-	Problema na medição do sensor de temperatura da água.	- Cabo do sensor de temperatura mal conectado no cartão IGS1500. - Sensor de temperatura com defeito.
F0050 : Falha na calibração de corrente da Fase U	Imediato	Circuito de medição da corrente da fase U apresenta valor fora da faixa especificada em P1270.	- Defeito em circuitos internos.
F0051 : Falha na calibração de corrente da Fase V	Imediato	Circuito de medição da corrente da fase V apresenta valor fora da faixa especificada em P1270.	- Defeito em circuitos internos.
F0052 : Falha na calibração de corrente da Fase W	Imediato	Circuito de medição da corrente da fase W apresenta valor fora da faixa especificada em P1270.	- Defeito em circuitos internos.
F0053 : Falha na calibração da Tensão Vab	Imediato	Circuito de medição da tensão Vab apresenta valor fora da faixa. A faixa de valores pode ser configurada em P1268.	- Defeito em circuitos internos
F0054 : Falha na calibração da Tensão Vbc	Imediato	Circuito de medição da tensão Vbc apresenta valor fora da faixa. A faixa de valores pode ser configurada em P1268.	- Defeito em circuitos internos
F0055 : Falha na calibração da Tensão Vca	Imediato	Circuito de medição da tensão Vca apresenta valor fora da faixa. A faixa de valores pode ser configurada em P1268.	- Defeito em circuitos internos
A0056 : Falsa sequência de conexão ABC	-	Conexão ABC em sequência negativa.	- Duas fases podem estar invertidas.
F0060 : Falha na abertura da contatora CC 1	Imediato	Ocorre quando há uma falha na abertura da contatora CC 1.	- Defeito na Contatora CC.
F0061 : Falha no fechamento da contatora CC 1	Imediato	Ocorre quando há uma falha no fechamento da contatora CC 1.	- Defeito na Contatora de sincronismo.
F0062 : Falha na abertura da contatora CC 2	Imediato	Ocorre quando há uma falha na abertura da contatora CC 2.	- Defeito na Contatora CC.
F0063 : Falha no fechamento da contatora CC 2	Imediato	Ocorre quando há uma falha na abertura da contatora CC 2.	- Defeito na Contatora CC.
A0064 : Sincronismo com a rede não foi possível	-	Ocorre quando as medidas da rede elétrica estão fora do range de operação durante o sincronismo.	- Disjuntor CA aberto. - Problema no circuito de medição da tensão CA.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0065 : Falha no fechamento da contatora de pré carga CC	Imediato	Ocorre quando há uma falha no fechamento da contatora de pré carga CC.	- Defeito na Contatora de pré-carga CC.
F0066 : Falha na abertura do disjuntor CA	Imediato	Falha na abertura do disjuntor CA.	- Fio rompido ou função de entrada digital não definida para o retorno do Disjuntor CA. - Defeito no Disjuntor CA.
F0067 : Falha no fechamento do disjuntor CA	Imediato	Falha no fechamento do disjuntor CA.	- Fio rompido ou função de entrada digital não definida para o retorno do Disjuntor CA. - Defeito no Disjuntor CA.
F0068 : Feedback do disjuntor CA não configurado	Imediato	Ocorre quando o feedback do disjuntor CA não está configurado em modo de operação WCW.	- Parâmetro do feedback precisa ser configurado.
F0070 : Porta Painel Aberta	Rampa	Atua quando a porta do painel elétrico abre.	- Porta do painel elétrico aberto - Mau contato na conexão do sensor da porta
F0071 : Falha Externa	Imediato	Informação de falha enviada por um componente externo ao controle do SIW750 .	- De acordo com a funcionalidade do componente externo.
F0072 : Falha no Retificador	Imediato	Falha no retificador do WCW.	- Sinal externo de falha no retificador do WCW identificado.
A0073 : Cartão de memória não encontrado ou corrompido	-	Cartão de memória não encontrado ou corrompido.	- Cartão de memória mal conectado/não conectado ou danificado.
A0074 : Erro ao armazenar trace	-	Erro ao realizar acesso/escrita no cartão de memória.	- Cartão de memória corrompido/danificado.
F0075 : Falha na Short UPS	Imediato	Falha detectada na Short-UPS.	- Verificar falha no inversor da Short-UPS.
A0076 : Alarme de corrente para o terra - GFDI	-	Alarme de corrente para o terra.	- Possível fuga para o terra.
F0077 : Falha de corrente para o terra - GFDI	Imediato	Falha de corrente para o terra.	- Possível fuga para o terra.
A0078 : Fusível aberto no circuito de Falta terra - GFDI 1	-	Alarme de fusível aberto GFDI do barramento CC 1.	- Fusível aberto.
A0079 : Fusível aberto no circuito de Falta terra - GFDI 2	-	Alarme de fusível aberto GFDI do barramento CC 2.	- Fusível aberto.
A0080 : Alarme Refrigeração	-	Ocorre quando a pressão do líquido refrigerante cai abaixo do valor definido para alarme.	- Bomba d'água com pressão insuficiente. - Vazamento no circuito hidráulico.
F0081 : Falha Refrigeração	Rampa	Ocorre quando a pressão do líquido refrigerante cai abaixo do valor definido para falha.	- Bomba d'água com pressão insuficiente. - Vazamento no circuito hidráulico.
A0082 : Alarme Dispositivo de Proteção contra Surto	-	Proteção contra surto detectada.	- Curto circuito em uma String.
F0083 : Falha DI Res Isolação	Imediato	Atua quando a medição da resistência de isolamento dos painéis fotovoltaicos estiver abaixo do valor especificado.	- Falha de leitura da resistência de isolamento. - Curto circuito em uma string
F0085 : Falha no inversor do ventilador	Rampa	Falha no inversor do ventilador do sistema de refrigeração.	- Verificar inversor do ventilador.
F0086 : Falha de Sobrecarga no Ventilador	Rampa	Falha de Sobrecarga no ventilador do sistema de refrigeração.	- Fio rompido ou função de entrada digital não definida para o retorno da sobrecarga. - Defeito no relé de sobrecarga.
F0087 : Falha no inversor da bomba de água	Rampa	Falha no inversor da bomba de água do sistema de refrigeração.	- Verificar inversor da bomba de água.
F0088 : Falha de vazamento de água	Rampa	Vazamento de água detectado.	- Má conexão do sensor de vazamento de água. - Tubulação do sistema de refrigeração avariada.
F0089 : Falha no Fluxo de Água da Refrigeração	Rampa	Falha no fluxo de água detectado.	- Bomba de água desligada.

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0090 : Pressão da Água da Bomba Alta	-	Pressão elevada no sistema de refrigeração.	- Fio rompido ou função de entrada digital não definida para o retorno da pressão. - Excesso de água e pressão no sistema.
F0091 : Pressão da Água Elevada	Rampa	Pressão da água elevada no sistema de refrigeração.	- Falha na medida de pressão da água. - Excesso de água e pressão no sistema.
A0092 : Pressão da Água Baixa	-	Pressão da água baixa no sistema de refrigeração.	- Falha na medida de pressão da água. - Pouca água e pressão no sistema.
F0093 : Pressão da Água Extremamente Baixa	Rampa	Pressão da água extremamente baixa no sistema de refrigeração.	- Falha na medida de pressão da água.
F0094 : Falha no fechamento/abertura contator GFDI 1	Imediato	Falha no fechamento ou abertura do contator de conexão para o terra do barramento CC 1.	- Contator GDFI danificado.
F0095 : Falha no fechamento/abertura contator GFDI 2	Imediato	Falha no fechamento ou abertura do contator de conexão para o terra do barramento CC 2.	- Contator GDFI danificado.
F0100 : Sobrecorrente ou Dessat HW	Imediato	Sobrecorrente HW ou Desativação HW	- Módulos de IGBT em curto ou desativados.
F0101 : IMPS1 - Queda fonte de alimentação IMPS ou IGS	Imediato	A alimentação dos cartões eletrônicos IMPS1 ou IGS1 foi interrompida.	- Queda da rede elétrica CA, responsável por alimentar os circuitos auxiliares. - Falha na fonte 24V que alimenta a IMPS - Falha na fonte de 220Vca (short UPS) responsável por alimentar a fonte de 24V dos cartões IMPS e IGS.
F0102 : IMPS1 - Falha fonte +15V	Imediato	A fonte de +15V do cartão IMPS1 caiu abaixo do limite mínimo.	- Queda da rede elétrica CA, responsável por alimentar os circuitos auxiliares. - Falha na fonte 24V que alimenta a IMPS - Falha na fonte de 220Vca (short UPS) responsável por alimentar a fonte de 24V dos cartões IMPS e IGS.
F0103 : IMPS1 - Falha fonte -15V	Imediato	A fonte de -15V do cartão IMPS1 caiu abaixo do limite mínimo.	- Queda da rede elétrica CA, responsável por alimentar os circuitos auxiliares. - Falha na fonte 24V que alimenta a IMPS - Falha na fonte de 220Vca (short UPS) responsável por alimentar a fonte de 24V dos cartões IMPS e IGS.
F0104 : IMPS2 - Queda fonte de alimentação IMPS ou IGS	Imediato	A alimentação dos cartões eletrônicos IMPS2 ou IGS2 foi interrompida.	- Queda da rede elétrica CA, responsável por alimentar os circuitos auxiliares. - Falha na fonte 24V que alimenta a IMPS - Falha na fonte de 220Vca (short UPS) responsável por alimentar a fonte de 24V dos cartões IMPS e IGS.
F0105 : IMPS2 - Falha fonte +15V	Imediato	A fonte de +15V do cartão IMPS2 caiu abaixo do limite mínimo.	- Queda da rede elétrica CA, responsável por alimentar os circuitos auxiliares. - Falha na fonte 24V que alimenta a IMPS - Falha na fonte de 220Vca (short UPS) responsável por alimentar a fonte de 24V dos cartões IMPS e IGS.
F0106 : IMPS2 - Falha fonte -15V	Imediato	A fonte de -15V do cartão IMPS2 caiu abaixo do limite mínimo.	- Queda da rede elétrica CA, responsável por alimentar os circuitos auxiliares. - Falha na fonte 24V que alimenta a IMPS - Falha na fonte de 220Vca (short UPS) responsável por alimentar a fonte de 24V dos cartões IMPS e IGS.
A0110 : Corrente Alta na rede Fase A	-	Ocorre quando a corrente da rede na fase A ultrapassa o limite estipulado em P1240.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
F0111 : Sobrecorrente na rede Fase A	Imediato	Sobrecorrente na rede Fase A.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
A0112 : Corrente Alta na rede Fase B	-	Ocorre quando a corrente da rede na fase B ultrapassa o limite estipulado em P1240.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
F0113 : Sobrecorrente na rede Fase B	Imediato	Sobrecorrente na rede Fase B.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
A0114 : Corrente Alta na rede Fase C	-	Ocorre quando a corrente da rede na fase C ultrapassa o limite estipulado em P1240.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
F0115 : Sobrecorrente na rede Fase C	Imediato	Sobrecorrente na rede Fase C.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.

2

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0120 : Corrente AVG Alta na rede Fase A	-	Ocorre quando a corrente da rede na fase A ultrapassa o limite estipulado em P1244.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
F0121 : Sobrecorrente AVG na rede Fase A	Imediato	Sobrecorrente AVG na rede Fase A.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
A0122 : Corrente AVG Alta na rede Fase B	-	Ocorre quando a corrente da rede na fase B ultrapassa o limite estipulado em P1244.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
F0123 : Sobrecorrente AVG na rede Fase B	Imediato	Sobrecorrente AVG na rede Fase B.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
A0124 : Corrente AVG Alta na rede Fase C	-	Ocorre quando a corrente da rede na fase C ultrapassa o limite estipulado em P1244.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
F0125 : Sobrecorrente AVG na rede Fase C	Imediato	Sobrecorrente AVG na rede Fase C.	- IGBTs ou componentes do Filtro senoidal danificados.
A0130 : Desbal. da Corr. na rede Fase A	-	Desbalanço da corrente na rede fase A.	- Defeito no sensor de medição de corrente. - Defeito em circuitos internos que geram os pulsos para os IGBTs.
F0131 : Desbal. da Corr. na rede Fase A	Imediato	Desbalanço da corrente na rede Fase A.	- Carga trifásica desbalanceada
A0132 : Desbal. da Corr. na rede Fase B	-	Desbalanço da corrente na rede fase B.	- Defeito no sensor de medição de corrente. - Defeito em circuitos internos que geram os pulsos para os IGBTs.
F0133 : Desbal. da Corr. na rede Fase B	Imediato	Desbalanço da corrente na rede fase B.	- Defeito no sensor de medição de corrente. - Defeito em circuitos internos que geram os pulsos para os IGBTs.
A0134 : Desbal. da Corr. na rede Fase C	-	Desbalanço da corrente na rede fase C.	- Defeito no sensor de medição de corrente. - Defeito em circuitos internos que geram os pulsos para os IGBTs.
F0135 : Desbal. da Corr. na rede Fase C	Imediato	Desbalanço da corrente na rede Fase C.	- Carga trifásica desbalanceada
A0150 : IMPS1 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 1	-	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01232 para o book 1 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0151 : IMPS1 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 2	-	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01232 para o book 2 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0152 : IMPS1 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 3	-	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01232 para o book 3 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0153 : IMPS1 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 4	-	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01232 para o book 4 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0154 : IMPS1 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 5	-	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01232 para o book 5 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0155 : IMPS1 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 6	-	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01232 para o book 6 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0183 : IMPS2 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 4	Imediato	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01234 para o book 4 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
F0184 : IMPS2 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 5	Imediato	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01234 para o book 5 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
F0185 : IMPS2 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 6	Imediato	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01234 para o book 6 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
F0186 : IMPS2 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 7	Imediato	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01234 para o book 7 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
F0186 : IMPS2 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 8	Imediato	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01234 para o book 8 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
F0188 : IMPS2 - Corrente RMS de neutro elevada - Book 9	Imediato	A corrente de neutro (somatória instantânea das correntes das fases U, V e W) ultrapassou o limite definido em P01234 para o book 9 da IMPS1.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0190 : IMPS1 - Alarme de sobre-corrente RMS de neutro	-		
F0191 : IMPS1 - Falha de sobre-corrente RMS de neutro	Imediato		
A0195 : IMPS2 - Alarme de sobre-corrente RMS de neutro	-		
F0196 : IMPS2 - Falha de sobre-corrente RMS de neutro	Imediato		
F0200 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 1	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 1.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0201 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 2	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 2.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0202 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 3	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 3.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0203 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 4	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 4.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0204 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 5	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 5.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0205 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 6	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 6.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0206 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 7	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 7.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0207 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 8	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 8.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0208 : IMPS 1 - Falha de comunicação Book 9	Rampa	IMPS1: Falha de comunicação com o cartão do Book 9.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.

2

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0210 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 1	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 1.	- Módulos de IGBT em curto.
F0211 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 2	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 2.	- Módulos de IGBT em curto.
F0212 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 3	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 3.	- Módulos de IGBT em curto.
F0213 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 4	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 4.	- Módulos de IGBT em curto.
F0214 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 5	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 5.	- Módulos de IGBT em curto.
F0215 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 6	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 6.	- Módulos de IGBT em curto.
F0216 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 7	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 7.	- Módulos de IGBT em curto.
F0217 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 8	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 8.	- Módulos de IGBT em curto.
F0218 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 9	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 9.	- Módulos de IGBT em curto.
F0220 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 1	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 1.	- Módulos de IGBT em curto.
F0221 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 2	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 2.	- Módulos de IGBT em curto.
F0222 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 3	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 3.	- Módulos de IGBT em curto.
F0223 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 4	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 4.	- Módulos de IGBT em curto.
F0224 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 5	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 5.	- Módulos de IGBT em curto.
F0225 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 6	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 6.	- Módulos de IGBT em curto.
F0226 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 7	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 7.	- Módulos de IGBT em curto.
F0227 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 8	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 8.	- Módulos de IGBT em curto.
F0228 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 9	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 9.	- Módulos de IGBT em curto.
F0230 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 1	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 1.	- Módulos de IGBT em curto.
F0231 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 2	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 2.	- Módulos de IGBT em curto.
F0232 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 3	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 3.	- Módulos de IGBT em curto.
F0233 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 4	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 4.	- Módulos de IGBT em curto.
F0234 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 5	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 5.	- Módulos de IGBT em curto.
F0235 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 6	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 6.	- Módulos de IGBT em curto.
F0236 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 7	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 7.	- Módulos de IGBT em curto.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0237 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 8	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 8.	- Módulos de IGBT em curto.
F0238 : IMPS1 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 9	Imediato	IMPS1: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 9.	- Módulos de IGBT em curto.
F0240 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 1	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 1	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0241 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 2	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 2	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0242 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 3	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 3	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0243 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 4	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 4	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0244 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 5	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 5	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0245 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 6	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 6	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0246 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 7	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 7	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0247 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 8	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 8	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0248 : IMPS1 - Max. Corr. CC Reversa no Book 9	Imediato	IMPS1: Máxima corrente CC reversa no Book 9	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0250 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 1	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 1 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0251 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 2	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 2 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0252 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 3	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 3 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0253 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 4	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 4 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0254 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 5	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 5 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0255 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 6	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 6 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0256 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 7	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 7 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0257 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 8	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 8 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0258 : IMPS1 - Curto Circuito CC Book 9	Imediato	IMPS1: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 9 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0260 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 1	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 1.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0261 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 2	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 2.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0262 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 3	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 3.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0263 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 4	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 4.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0264 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 5	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 5.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0265 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 6	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 6.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0266 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 7	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 7.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0267 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 8	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 8.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0268 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 9	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 9.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0270 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 1	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 1.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0271 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 2	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 2.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0272 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 3	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 3.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0273 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 4	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 4.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0274 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 5	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 5.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0275 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 6	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 6.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0276 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 7	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 7.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0277 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 8	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 8.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0278 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 9	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 9.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0280 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 1	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 1.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0281 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 2	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 2.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0282 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 3	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 3.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0283 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 4	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 4.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0284 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 5	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 5.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0285 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 6	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 6.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0286 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 7	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 7.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0287 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 8	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 8.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0288 : IMPS1 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 9	Imediato	IMPS1: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 9.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0290 : IMPS1 - Falha Comunicação com FPGA 1	Imediato	IMPS1: Ocorre quando o cartão IMPS falha em se comunicar com o FPGA 1.	- Ruído elétrico. - Defeito em circuitos internos.
F0291 : IMPS1 - Falha Comunicação com FPGA 2	Imediato	IMPS1: Ocorre quando o cartão IMPS falha em se comunicar com o FPGA 2.	- Ruído elétrico. - Defeito em circuitos internos.
F0300 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 1	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0301 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 2	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0302 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 3	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0303 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 4	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0304 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 5	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0305 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 6	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0306 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 7	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0307 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 8	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0308 : IMPS1 - Sobrecorrente HW Book 9	Imediato	IMPS1: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0310 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 1	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 1.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0311 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 2	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 2.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0312 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 3	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 3.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0313 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 4	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 4.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0314 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 5	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 5.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0315 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 6	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 6.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0316 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 7	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 7.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0317 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 8	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 8.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0318 : IMPS1 - Falha Dessat Fase U Book 9	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço U do Book 9.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0320 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 1	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 1.	- Curto Circuito entre as fases na saída.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0321 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 2	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 2.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0322 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 3	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 3.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0323 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 4	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 4.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0324 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 5	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 5.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0325 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 6	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 6.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0326 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 7	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 7.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0327 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 8	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 8.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0328 : IMPS1 - Falha Dessat Fase V Book 9	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço V do Book 9.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0330 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 1	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 1.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0331 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 2	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 2.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0332 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 3	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 3.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0333 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 4	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 4.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0334 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 5	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 5.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0335 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 6	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 6.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0336 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 7	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 7.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0337 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 8	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 8.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0338 : IMPS1 - Falha Dessat Fase W Book 9	Imediato	IMPS1: Falha de dessaturação do braço W do Book 9.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
A0340 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 1	-	A corrente da fase U do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01248, em relação à corrente média RMS da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0341 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 2	-	A corrente da fase U do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01248, em relação à corrente média RMS da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0342 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 3	-	A corrente da fase U do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01248, em relação à corrente média RMS da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.
A0343 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 4	-	A corrente da fase U do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01248, em relação à corrente média RMS da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas. - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS. - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0397 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 8	Rampa	A corrente da fase W do book 8 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01250, em relação à corrente média RMS da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0398 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 9	Rampa	A corrente da fase W do book 9 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01250, em relação à corrente média RMS da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0400 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 1	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0401 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 2	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0402 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 3	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0403 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 4	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 4.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0404 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 5	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 5.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0405 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 6	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 6.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0406 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 7	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0407 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 8	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0408 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 9	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0410 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase U Book 1	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0411 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase U Book 2	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0412 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase U Book 3	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0446 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase W Book 7	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0447 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase W Book 8	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0448 : IMPS1 - Alarme Temp. IGBT Fase W Book 9	-	IMPS1: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0450 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 1	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0451 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 2	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0452 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 3	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0453 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 4	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 4.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0454 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 5	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 5.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0455 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 6	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 6.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0456 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 7	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0457 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 8	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0458 : IMPS1 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 9	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0460 : IMPS1 - Alarme Temp. Indutor Book 1	-	IMPS1: Alarme de temperatura alta no indutor do Book 1.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0461 : IMPS1 - Alarme Temp. Indutor Book 2	-	IMPS1: Alarme de temperatura alta no indutor do Book 2.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0462 : IMPS1 - Alarme Temp. Indutor Book 3	-	IMPS1: Alarme de temperatura alta no indutor do Book 3.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0463 : IMPS1 - Alarme Temp. Indutor Book 4	-	IMPS1: Alarme de temperatura alta no indutor do Book 4.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0464 : IMPS1 - Alarme Temp. Indutor Book 5	-	IMPS1: Alarme de temperatura alta no indutor do Book 5.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0465 : IMPS1 - Alarma Temp. Indutor Book 6	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 6.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0466 : IMPS1 - Alarma Temp. Indutor Book 7	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 7.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0467 : IMPS1 - Alarma Temp. Indutor Book 8	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 8.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0468 : IMPS1 - Alarma Temp. Indutor Book 9	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 9.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0470 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 1	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 1.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0471 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 2	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 2.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0472 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 3	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 3.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0473 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 4	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 4.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0474 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 5	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 5.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0475 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 6	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 6.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0476 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 7	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 7.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0477 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 8	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 8.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0478 : IMPS1 - Falha Temp. Indutor Book 9	Rampa	IMPS1: Sobretemperatura no indutor do Book 9.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0480 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 1	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0481 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 2	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0482 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 3	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0483 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 4	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 4.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0484 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 5	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 5.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0485 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 6	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 6.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0486 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 7	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0487 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 8	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0488 : IMPS1 - Alarma Temp. CMPS Book 9	-	IMPS1: Alarma de temperatura alta na potência do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0490 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 1	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0491 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 2	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0492 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 3	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0493 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 4	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 4.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0494 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 5	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 5.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0495 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 6	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 6.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0496 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 7	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0497 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 8	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0498 : IMPS1 - Falha Temp. CMPS Book 9	Rampa	IMPS1: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0500 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 1	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 1.	- Defeito na Contatora CA.
F0501 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 2	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 2.	- Defeito na Contatora CA.
F0502 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 3	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 3.	- Defeito na Contatora CA.
F0503 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 4	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 4.	- Defeito na Contatora CA.
F0504 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 5	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 5.	- Defeito na Contatora CA.
F0505 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 6	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 6.	- Defeito na Contatora CA.
F0506 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 7	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 7.	- Defeito na Contatora CA.

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0507 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 8	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 8.	- Defeito na Contatora CA.
F0508 : IMPS1 - Falha ao abrir CA do Book 9	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora CA Book 9.	- Defeito na Contatora CA.
F0510 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 1	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 1.	- Defeito na Contatora CA.
F0511 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 2	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 2.	- Defeito na Contatora CA.
F0512 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 3	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 3.	- Defeito na Contatora CA.
F0513 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 4	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 4.	- Defeito na Contatora CA.
F0514 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 5	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 5.	- Defeito na Contatora CA.
F0515 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 6	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 6.	- Defeito na Contatora CA.
F0516 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 7	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 7.	- Defeito na Contatora CA.
F0517 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 8	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 8.	- Defeito na Contatora CA.
F0518 : IMPS1 - Falha ao fechar CA do Book 9	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora CA Book 9.	- Defeito na Contatora CA.
F0520 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 1	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 1.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0521 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 2	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 2.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0522 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 3	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 3.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0523 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 4	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 4.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0524 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 5	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 5.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0525 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 6	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 6.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0526 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 7	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 7.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0527 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 8	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 8.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0528 : IMPS1 - Falha ao abrir pré-carga do Book 9	Imediato	IMPS1: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 9.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0530 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 1	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 1.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0531 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 2	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 2.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0532 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 3	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 3.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0533 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 4	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 4.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0534 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 5	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 5.	- Defeito na Contatora de pré-carga.

2

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0535 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 6	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contadora de pré-carga do Book 6.	- Defeito na Contadora de pré-carga.
F0536 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 7	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contadora de pré-carga do Book 7.	- Defeito na Contadora de pré-carga.
F0537 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 8	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contadora de pré-carga do Book 8.	- Defeito na Contadora de pré-carga.
F0538 : IMPS1 - Falha ao fechar pré-carga do Book 9	Imediato	IMPS1: Falha no fechamento da contadora de pré-carga do Book 9.	- Defeito na Contadora de pré-carga.
F0539 : IMPS2 - Falha no fechamento da seccionadora CC	Imediato	O fechamento da seccionadora CC da IMPS1 foi comandado mas não ouve retorno do fechamento.	- Problema de conexão ou fio rompido no sinal de retorno da respectiva seccionadora CC.
A0540 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 1	-	A corrente da fase U do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0541 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 2	-	A corrente da fase U do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0542 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 3	-	A corrente da fase U do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0543 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 4	-	A corrente da fase U do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0544 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 5	-	A corrente da fase U do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0545 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 6	-	A corrente da fase U do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0546 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 7	-	A corrente da fase U do book 7 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0547 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 8	-	A corrente da fase U do book 8 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0548 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 9	-	A corrente da fase U do book 9 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0550 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 1	Imediato	A corrente da fase U do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0551 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 2	Imediato	A corrente da fase U do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0552 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 3	Imediato	A corrente da fase U do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0553 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 4	Imediato	A corrente da fase U do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0554 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 5	Imediato	A corrente da fase U do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0555 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 6	Imediato	A corrente da fase U do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0556 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 7	Imediato	A corrente da fase U do book 7 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0557 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 8	Imediato	A corrente da fase U do book 8 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0558 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase U Book 9	Imediato	A corrente da fase U do book 9 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0560 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 1	-	A corrente da fase V do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0561 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 2	-	A corrente da fase V do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0562 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 3	-	A corrente da fase V do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0563 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 4	-	A corrente da fase V do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0564 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 5	-	A corrente da fase V do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0565 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 6	-	A corrente da fase V do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0566 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 7	-	A corrente da fase V do book 7 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0567 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 8	-	A corrente da fase V do book 8 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0568 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase V Book 9	-	A corrente da fase V do book 9 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0570 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 1	Imediato	A corrente da fase V do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0571 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 2	Imediato	A corrente da fase V do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0572 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 3	Imediato	A corrente da fase V do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0573 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 4	Imediato	A corrente da fase V do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0574 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 5	Imediato	A corrente da fase V do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0575 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 6	Imediato	A corrente da fase V do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0576 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 7	Imediato	A corrente da fase V do book 7 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0577 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 8	Imediato	A corrente da fase V do book 8 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0578 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase V Book 9	Imediato	A corrente da fase V do book 9 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase V de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0580 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente AVG Fase W Book 2	-	A corrente da fase W do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0581 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente AVG Fase W Book 1	-	A corrente da fase W do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0582 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente AVG Fase W Book 3	-	A corrente da fase W do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0583 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente AVG Fase W Book 4	-	A corrente da fase W do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0584 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente AVG Fase W Book 5	-	A corrente da fase W do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0585 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente AVG Fase W Book 6	-	A corrente da fase W do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0586 : IMPS1 - Alarma Desb. de Corrente AVG Fase W Book 7	-	A corrente da fase W do book 7 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
A0587 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase W Book 8	-	A corrente da fase W do book 8 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
A0588 : IMPS1 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase W Book 9	-	A corrente da fase W do book 9 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0590 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 1	Imediato	A corrente da fase W do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0591 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 2	Imediato	A corrente da fase W do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0592 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 3	Imediato	A corrente da fase W do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0593 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 4	Imediato	A corrente da fase W do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0594 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 5	Imediato	A corrente da fase W do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0595 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 6	Imediato	A corrente da fase W do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0596 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 7	Imediato	A corrente da fase W do book 7 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPSo na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0597 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 8	Imediato	A corrente da fase W do book 8 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0598 : IMPS1 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 9	Imediato	A corrente da fase W do book 9 da IMPS1 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas
F0600 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 1	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 1.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0601 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 2	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 2.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0602 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 3	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 3.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0603 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 4	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 4.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0604 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 5	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 5.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0605 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 6	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 6.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0606 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 7	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 7.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0607 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 8	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 8.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0608 : IMPS 2 - Falha de comunicação Book 9	Rampa	IMPS2: Falha de comunicação com o cartão do Book 9.	- Mau contato no cabo. - Ruído elétrico na instalação.
F0610 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 1	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 1.	- Módulos de IGBT em curto.
F0611 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 2	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 2.	- Módulos de IGBT em curto.
F0612 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 3	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 3.	- Módulos de IGBT em curto.
F0613 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 4	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 4.	- Módulos de IGBT em curto.
F0614 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 5	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 5.	- Módulos de IGBT em curto.
F0615 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 6	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 6.	- Módulos de IGBT em curto.
F0616 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 7	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 7.	- Módulos de IGBT em curto.
F0617 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 8	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 8.	- Módulos de IGBT em curto.
F0618 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase U Book 9	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase U do Book 9.	- Módulos de IGBT em curto.
F0620 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 1	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 1.	- Módulos de IGBT em curto.

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0621 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 2	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 2.	- Módulos de IGBT em curto.
F0622 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 3	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 3.	- Módulos de IGBT em curto.
F0623 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 4	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 4.	- Módulos de IGBT em curto.
F0624 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 5	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 5.	- Módulos de IGBT em curto.
F0625 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 6	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 6.	- Módulos de IGBT em curto.
F0626 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 7	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 7.	- Módulos de IGBT em curto.
F0627 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 8	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 8.	- Módulos de IGBT em curto.
F0628 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase V Book 9	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase V do Book 9.	- Módulos de IGBT em curto.
F0630 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 1	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 1.	- Módulos de IGBT em curto.
F0631 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 2	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 2.	- Módulos de IGBT em curto.
F0632 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 3	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 3.	- Módulos de IGBT em curto.
F0633 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 4	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 4.	- Módulos de IGBT em curto.
F0634 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 5	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 5.	- Módulos de IGBT em curto.
F0635 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 6	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 6.	- Módulos de IGBT em curto.
F0636 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 7	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 7.	- Módulos de IGBT em curto.
F0637 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 8	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 8.	- Módulos de IGBT em curto.
F0638 : IMPS2 - Sobrecorrente IGBT Fase W Book 9	Rampa	IMPS2: Sobrecorrente no IGBT da fase W do Book 9.	- Módulos de IGBT em curto.
F0640 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 1	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 1	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0641 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 2	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 2	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0642 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 3	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 3	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0643 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 4	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 4	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0644 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 5	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 5	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0645 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 6	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 6	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0646 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 7	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 7	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0647 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 8	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 8	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0648 : IMPS2 - Max. Corr. CC Reversa no Book 9	Imediato	IMPS2: Máxima corrente CC reversa no Book 9	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0650 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 1	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 1 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0651 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 2	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 2 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0652 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 3	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 3 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0653 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 4	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 4 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0654 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 5	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 5 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0655 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 6	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 6 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0656 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 7	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 7 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0657 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 8	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 8 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0658 : IMPS2 - Curto Circuito CC Book 9	Imediato	IMPS2: Falha de curto-circuito no barramento CC do Book 9 identificada.	- Curto-circuito no MPS750 (interno ou nos terminais de potência) - Curto-circuito entre os demais componentes internos do SIW750.
F0660 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 1	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 1.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0661 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 2	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 2.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0662 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 3	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 3.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0663 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 4	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 4.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0664 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 5	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 5.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0665 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 6	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 6.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0666 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 7	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 7.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0667 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 8	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 8.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0668 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase U Book 9	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase U do Book 9.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0670 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 1	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 1.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0671 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 2	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 2.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0672 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 3	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 3.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0673 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 4	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 4.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0674 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 5	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 5.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0675 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 6	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 6.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0676 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 7	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 7.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0677 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 8	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 8.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0678 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase V Book 9	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase V do Book 9.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0680 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 1	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 1.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0681 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 2	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 2.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0682 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 3	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 3.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0683 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 4	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 4.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0684 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 5	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 5.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0685 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 6	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 6.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0686 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 7	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 7.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0687 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 8	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 8.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0688 : IMPS2 - Falha Realim. de Pulsos Fase W Book 9	Imediato	IMPS2: Falha na realimentação de pulsos da fase W do Book 9.	- Cabos de realimentação desconectados. - Módulo IGBT Danificado.
F0690 : IMPS2 - Falha Comunicação com FPGA 1	Imediato	IMPS2: Ocorre quando o cartão IMPS falha em se comunicar com o FPGA 1.	- Ruído elétrico. - Defeito em circuitos internos.
F0691 : IMPS2 - Falha Comunicação com FPGA 2	Imediato	IMPS2: Ocorre quando o cartão IMPS falha em se comunicar com o FPGA 2.	- Ruído elétrico. - Defeito em circuitos internos.
F0700 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 1	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0701 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 2	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0702 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 3	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0703 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 4	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0704 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 5	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0705 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 6	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0706 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 7	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0707 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 8	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0708 : IMPS2 - Sobrecorrente HW Book 9	Imediato	IMPS2: Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.	- Módulo(s) IGBT(s) em curto circuito.
F0710 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 1	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 1.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0711 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 2	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 2.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0712 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 3	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 3.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0713 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 4	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 4.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0714 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 5	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 5.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0715 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 6	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 6.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0716 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 7	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 7.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0717 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 8	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 8.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0718 : IMPS2 - Falha Dessat Fase U Book 9	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço U do Book 9.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0720 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 1	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 1.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0721 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 2	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 2.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0722 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 3	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 3.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0723 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 4	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 4.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0724 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 5	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 5.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0725 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 6	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 6.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0726 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 7	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 7.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0727 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 8	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 8.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0728 : IMPS2 - Falha Dessat Fase V Book 9	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço V do Book 9.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0730 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 1	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 1.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0731 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 2	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 2.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0732 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 3	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 3.	- Curto Circuito entre as fases na saída.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0733 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 4	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 4.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0734 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 5	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 5.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0735 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 6	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 6.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0736 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 7	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 7.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0737 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 8	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 8.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
F0738 : IMPS2 - Falha Dessat Fase W Book 9	Imediato	IMPS2: Falha de dessaturação do braço W do Book 9.	- Curto Circuito entre as fases na saída.
A0740 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 1	-	A corrente da fase U do book 1 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0741 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 2	-	A corrente da fase U do book 2 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0742 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 3	-	A corrente da fase U do book 3 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0743 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 4	-	A corrente da fase U do book 4 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0744 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 5	-	A corrente da fase U do book 5 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0745 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 6	-	A corrente da fase U do book 6 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0746 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 7	-	A corrente da fase U do book 7 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0747 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 8	-	A corrente da fase U do book 8 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0748 : IMPS2 - Alarma Desb. de Corrente RMS Fase U Book 9	-	A corrente da fase U do book 9 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmónicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0790 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 1	Rampa	A corrente da fase W do book 1 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0791 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 2	Rampa	A corrente da fase W do book 2 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0792 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 3	Rampa	A corrente da fase W do book 3 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0793 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 4	Rampa	A corrente da fase W do book 4 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0794 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 5	Rampa	A corrente da fase W do book 5 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0795 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 6	Rampa	A corrente da fase W do book 6 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0796 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 7	Rampa	A corrente da fase W do book 7 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0797 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 8	Rampa	A corrente da fase W do book 8 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0798 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente RMS Fase W Book 9	Rampa	A corrente da fase W do book 9 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0800 : IMPS2 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 1	-	IMPS2: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0801 : IMPS2 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 2	-	IMPS2: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0802 : IMPS2 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 3	-	IMPS2: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0803 : IMPS2 - Alarme Temp. IGBT Fase U Book 4	-	IMPS2: Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase U, do Book 4.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0854 : IMPS2 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 5	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 5.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0855 : IMPS2 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 6	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 6.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0856 : IMPS2 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 7	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0857 : IMPS2 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 8	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0858 : IMPS2 - Falha Temp. IGBT Fase W Book 9	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do IGBT da fase W, do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0860 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 1	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 1.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0861 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 2	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 2.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0862 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 3	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 3.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0863 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 4	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 4.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0864 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 5	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 5.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0865 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 6	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 6.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0866 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 7	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 7.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0867 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 8	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 8.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0868 : IMPS2 - Alarma Temp. Indutor Book 9	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta no indutor do Book 9.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0870 : IMPS2 - Falha Temp. In- dutor Book 1	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 1.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0871 : IMPS2 - Falha Temp. In- dutor Book 2	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 2.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0872 : IMPS2 - Falha Temp. In- dutor Book 3	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 3.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0873 : IMPS2 - Falha Temp. In- dutor Book 4	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 4.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0874 : IMPS2 - Falha Temp. In- dutor Book 5	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 5.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0875 : IMPS2 - Falha Temp. In- dutor Book 6	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 6.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0876 : IMPS2 - Falha Temp. In- dutor Book 7	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 7.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0877 : IMPS2 - Falha Temp. Indutor Book 8	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 8.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0878 : IMPS2 - Falha Temp. Indutor Book 9	Rampa	IMPS2: Sobretemperatura no indutor do Book 9.	- Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0880 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 1	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0881 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 2	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0882 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 3	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0883 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 4	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 4.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0884 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 5	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 5.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0885 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 6	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 6.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0886 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 7	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0887 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 8	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
A0888 : IMPS2 - Alarma Temp. CMPS Book 9	-	IMPS2: Alarma de temperatura alta na potência do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0890 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 1	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 1.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0891 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 2	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 2.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0892 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 3	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 3.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0893 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 4	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 4.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0894 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 5	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 5.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0895 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 6	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 6.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0896 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 7	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 7.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0897 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 8	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 8.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0898 : IMPS2 - Falha Temp. CMPS Book 9	Rampa	IMPS2: Falha de sobretemperatura na Potência do Book 9.	- Aletas do dissipador de calor do book muito sujos, prejudicando o fluxo de ar nestes. - Temperatura ambiente alta (> 45 °C) e corrente de saída elevada. - Ventilador bloqueado ou defeituoso.
F0900 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 1	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 1.	- Defeito na Contatora CA.
F0901 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 2	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 2.	- Defeito na Contatora CA.
F0902 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 3	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 3.	- Defeito na Contatora CA.
F0903 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 4	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 4.	- Defeito na Contatora CA.
F0904 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 5	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 5.	- Defeito na Contatora CA.
F0905 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 6	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 6.	- Defeito na Contatora CA.
F0906 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 7	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 7.	- Defeito na Contatora CA.
F0907 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 8	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 8.	- Defeito na Contatora CA.
F0908 : IMPS2 - Falha ao abrir CA do Book 9	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora CA Book 9.	- Defeito na Contatora CA.
F0910 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 1	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 1.	- Defeito na Contatora CA.
F0911 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 2	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 2.	- Defeito na Contatora CA.
F0912 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 3	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 3.	- Defeito na Contatora CA.
F0913 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 4	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 4.	- Defeito na Contatora CA.
F0914 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 5	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 5.	- Defeito na Contatora CA.
F0915 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 6	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 6.	- Defeito na Contatora CA.
F0916 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 7	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 7.	- Defeito na Contatora CA.
F0917 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 8	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 8.	- Defeito na Contatora CA.
F0918 : IMPS2 - Falha ao fechar CA do Book 9	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora CA Book 9.	- Defeito na Contatora CA.

2

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0920 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 1	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 1.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0921 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 2	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 2.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0922 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 3	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 3.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0923 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 4	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 4.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0924 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 5	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 5.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0925 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 6	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 6.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0926 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 7	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 7.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0927 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 8	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 8.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0928 : IMPS2 - Falha ao abrir pré-carga do Book 9	Imediato	IMPS2: Falha na abertura da contatora de pré-carga do Book 9.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0930 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 1	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 1.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0931 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 2	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 2.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0932 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 3	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 3.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0933 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 4	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 4.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0934 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 5	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 5.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0935 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 6	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 6.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0936 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 7	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 7.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0937 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 8	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 8.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0938 : IMPS2 - Falha ao fechar pré-carga do Book 9	Imediato	IMPS2: Falha no fechamento da contatora de pré-carga do Book 9.	- Defeito na Contatora de pré-carga.
F0939 : IMPS1 - Falha no fechamento da seccionadora CC	Imediato	O fechamento da seccionadora CC da IMPS2 foi comandado mas não ouve retorno do fechamento.	- Problema de conexão ou fio rompido no sinal de retorno da respectiva seccionadora CC.
A0940 : IMPS2 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 1	-	A corrente da fase U do book 1 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
A0941 : IMPS2 - Alarme Desb. de Corrente AVG Fase U Book 2	-	A corrente da fase U do book 2 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01252, em relação à corrente média da fase U de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F0995 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 6	Imediato	A corrente da fase W do book 6 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0996 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 7	Imediato	A corrente da fase W do book 7 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0997 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 8	Imediato	A corrente da fase W do book 8 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F0998 : IMPS2 - Falha Desb. de Corrente AVG Fase W Book 9	Imediato	A corrente da fase W do book 9 da IMPS2 ultrapassou o limite percentual definido por P01254, em relação à corrente média da fase W de todos os books em operação.	- Variação na impedância entre as fases do indutor interno do filtro de harmônicas - Problema no(s) cabo(s) fita que interliga(m) o cartão CMPS do book com o cartão IMPS - Problema no circuito do sinal de PWM do respectivo book no cartão IMPS
F1000 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS1 Fase U	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1001 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS1 Fase V	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1002 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS1 Fase W	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1003 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS1 Indutor	Imediato	Temperatura do indutor do book 1 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1004 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS2 Fase U	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1005 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS2 Fase V	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1006 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS2 Fase W	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1007 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS2 Indutor	Imediato	Temperatura do indutor do book 2 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1008 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS3 Fase U	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1009 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS3 Fase V	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1010 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS3 Fase W	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1011 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretemperatura CMPS3 Indutor	Imediato	Temperatura do indutor do book 3 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F1012 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS1 Fase U	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 1 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1013 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS1 Fase V	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 1 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1014 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS1 Fase W	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 1 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1015 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS1 In- dutor	Imediato	Problema na medição da temperatura do indu- tor do book 1 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1016 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS2 Fase U	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 2 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1017 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS2 Fase V	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 2 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1018 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS2 Fase W	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 2 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1019 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS2 In- dutor	Imediato	Problema na medição da temperatura do indu- tor do book 2 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1020 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS3 Fase U	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 1 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1021 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS3 Fase V	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 3 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1022 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS3 Fase W	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 3 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1023 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS3 In- dutor	Imediato	Problema na medição da temperatura do indu- tor do book 3 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1030 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS4 Fase U	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1031 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS4 Fase V	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1032 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS4 Fase W	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book

Falha/Alarma/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F1033 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS4 Indutor	Imediato	Temperatura do indutor do book 4 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1034 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS5 Fase U	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1035 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS5 Fase V	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1036 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS5 Fase W	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1037 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS5 Indutor	Imediato	Temperatura do indutor do book 5 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1038 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS6 Fase U	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1039 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS6 Fase V	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1040 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS6 Fase W	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1041 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobret temperatura CMPS6 Indutor	Imediato	Temperatura do indutor do book 6 da IMPS1 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1042 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS4 Fase U	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 4 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1043 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS4 Fase V	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 4 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1044 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS4 Fase W	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 4 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1045 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS4 In- dutor	Imediato	Problema na medição da temperatura do indutor do book 4 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1046 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS5 Fase U	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 5 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1047 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS5 Fase V	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 5 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F1048 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS5 Fase W	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 4 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1049 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS5 In- dutor	Imediato	Problema na medição da temperatura do indu- tor do book 5 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1050 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS6 Fase U	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 6 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1051 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS6 Fase V	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 5 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1052 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS6 Fase W	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 6 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1053 : IMPS1 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre- temperatura CMPS6 In- dutor	Imediato	Problema na medição da temperatura do indu- tor do book 6 da IMPS1.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1060 : IMPS1 - Monitor FPGA: Polaridade invertida em PV	Imediato	Tensão CC da entrada 1 com polaridade inver- tida - atuação pela FPGA	- Erro na instalação dos cabos PV - Medição da tensão CC de entrada com co- nectores invertidos
F1061 : IMPS1 - Monitor FPGA: Sobretensão em PV	Imediato	Tensão elevada na entrada CC 1 - atuação pela FPGA	- Problema na leitura da tensão CC (cartão IGS) - Mau dimensionamento da planta fotovoltaica
F1100 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Fase U - Book 1	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 1 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1101 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Fase V - Book 1	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 1 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1102 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Fase W - Book 1	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 1 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1103 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Indu- tor - Book 1	Imediato	Temperatura do indutor do book 1 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07952 - atu- ação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refri- geração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1104 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Fase U - Book 2	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 2 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1105 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Fase V - Book 2	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 2 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1106 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Fase W - Book 2	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 2 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1107 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Indu- tor - Book 2	Imediato	Temperatura do indutor do book 2 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07952 - atu- ação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refri- geração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book
F1108 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretemperatura Fase U - Book 3	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 3 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fe- chadas no respectivo book

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F1109 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase V - Book 3	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 3 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1110 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase W - Book 3	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 3 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1111 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Indutor - Book 3	Imediato	Temperatura do indutor do book 3 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1112 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase U - Book 1	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 1 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1113 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase V - Book 1	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 1 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1114 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase W - Book 1	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 1 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1115 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Indutor - Book 1	Imediato	Problema na medição da temperatura do indutor do book 1 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1116 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase U - Book 2	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 2 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1117 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase V - Book 2	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 2 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1118 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase W - Book 2	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 2 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1119 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Indutor - Book 2	Imediato	Problema na medição da temperatura do indutor do book 2 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1120 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase U - Book 3	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 3 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1121 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase V - Book 3	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 3 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1122 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase W - Book 3	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 3 da IMPS.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1123 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Indutor - Book 3	Imediato	Problema na medição da temperatura do indutor do book 3 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F1130 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase U - Book 4	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 4 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1131 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase V - Book 4	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 4 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1132 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase W - Book 4	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 4 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1133 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Indutor - Book 4	Imediato	Temperatura do indutor do book 4 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1134 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase U - Book 5	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 5 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1135 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase V - Book 5	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 5 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1136 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase W - Book 5	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 5 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1137 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Indutor - Book 5	Imediato	Temperatura do indutor do book 5 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1138 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase U - Book 6	Imediato	Temperatura do IGBT da fase U do book 6 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1139 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase V - Book 6	Imediato	Temperatura do IGBT da fase V do book 6 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1140 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Fase W - Book 6	Imediato	Temperatura do IGBT da fase W do book 6 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07950 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1141 : IMPS2 - Monitor FPGA: Sobret temperatura Indutor - Book 6	Imediato	Temperatura do indutor do book 6 da IMPS2 ultrapassou o limite definido por P07952 - atuação pela FPGA	- Sistema de refrigeração desligado; - Baixa pressão do líquido no sistema de refrigeração; - Válvulas de entrada e/ou saída do líquido fechadas no respectivo book
F1142 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase U - Book 4	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 4 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1143 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase V - Book 4	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 4 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1144 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase W - Book 4	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 4 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1145 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Indutor - Book 4	Imediato	Problema na medição da temperatura do indutor do book 4 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1146 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobret temperatura Fase U - Book 5	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 5 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito

Falha/Alarme/Evento	Deslig.	Descrição	Causas Mais Prováveis
F1147 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre-temperatura Fase V - Book 5	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 5 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1148 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre-temperatura Fase W - Book 5	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 5 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1149 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre-temperatura Indutor - Book 5	Imediato	Problema na medição da temperatura do indutor do book 5 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1150 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre-temperatura Fase U - Book 6	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase U do book 6 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1151 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre-temperatura Fase V - Book 6	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase V do book 6 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1152 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre-temperatura Fase W - Book 6	Imediato	Problema na medição da temperatura do IGBT da fase W do book 6 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1153 : IMPS2 - Monitor FPGA: Fio rompido ou Sobre-temperatura Indutor - Book 6	Imediato	Problema na medição da temperatura do indutor do book 6 da IMPS2.	- Cabo do sensor de temperatura do indutor mal conectado no cartão CMPS - Sensor de temperatura do IGBT com defeito
F1160 : IMPS2 - Monitor FPGA: Polaridade invertida em PV	Imediato	Tensão CC da entrada 2 com polaridade invertida - atuação pela FPGA	- Erro na instalação dos cabos PV - Medição da tensão CC de entrada com conectores invertidos
F1161: IMPS2 - Monitor FPGA: Sobretensão em PV	Imediato	Tensão elevada na entrada CC 2 - atuação pela FPGA	- Problema na leitura da tensão CC (cartão IGS) - Mau dimensionamento da planta fotovoltaica

3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Este manual contém informações necessárias para o uso correto do inversor SIW750.

Ele foi desenvolvido para ser utilizado por uma equipe com treinamento ou qualificação técnica adequados para operar este tipo de equipamento.

3.1 AVISOS DE SEGURANÇA NO MANUAL

Neste manual são utilizados os seguintes avisos de segurança:


PERIGO!

Os procedimentos recomendados neste aviso têm como objetivo proteger o usuário contra morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.


ATENÇÃO!

Os procedimentos recomendados neste aviso têm como objetivo evitar danos materiais.


NOTA!

O texto objetiva fornecer informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento do produto.

3

3.2 AVISOS DE SEGURANÇA NO PRODUTO

Os seguintes símbolos estão afixados ao produto, servindo como aviso de segurança:


Tensões elevadas presentes.

Componentes sensíveis a descarga eletrostática. Não tocá-los.

Conexão obrigatória à terra de proteção (PE).

Conexão da blindagem à terra.

**PERIGO!**

Esse produto contém capacitores que armazenam energia depois da desenergização. Espere por pelo menos 15 minutos antes de manusear o equipamento com a finalidade de garantir que o capacitor esteja desenergizado. O nível de tensão deve ser sempre checado antes de qualquer instalação ou manutenção.



Lixo Eletrônico. Não descarte.

3

3.3 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES**PERIGO!**

Somente pessoas com qualificação adequada e familiaridade com o inversor SIW750 e equipamentos associados devem planejar ou implementar a instalação, partida, operação e manutenção deste equipamento.

Estas pessoas devem seguir todas as instruções de segurança contidas neste manual e/ou definidas por normas locais.

Não seguir as instruções de segurança pode resultar em risco de vida e/ou danos no equipamento.

**PERIGO!**

Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar qualquer componente elétrico associado ao inversor.

Altas tensões podem estar presentes mesmo após a desconexão da alimentação; aguarde pelo menos 10 minutos para a descarga completa dos capacitores.

Sempre conecte a carcaça do equipamento ao terra de proteção (PE) no ponto adequado para isto.

**NOTA!**

Para os propósitos deste manual, pessoas qualificadas são aquelas treinadas de forma a estarem aptas para:

1. Instalar, aterrar, energizar e operar o SIW750 de acordo com este manual e os procedimentos legais de segurança vigentes.
2. Usar os equipamentos de proteção de acordo com as normas estabelecidas.
3. Prestar serviços de primeiros socorros.

**PERIGO!**

Sempre abrir o disjuntor CA para desconectar a alimentação CA, e a seccionadora CC para desconectar o lado CC dos painéis fotovoltaicos, antes de tocar em qualquer componente elétrico associado ao produto.

Altas tensões podem estar presentes e componentes girantes (ventiladores), ou podem estar em fase de desligamento mesmo após a desconexão da alimentação. Aguarde pelo menos dez (10) minutos para a descarga completa dos capacitores e parada dos ventiladores.

Sempre conecte a carcaça do equipamento ao terra de proteção (PE) no ponto adequado para isto.

**ATENÇÃO!**

Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descargas eletrostáticas. Não tocar diretamente sobre componentes ou conectores. Caso necessário, toque antes na carcaça metálica aterrada ou utilizar pulseira de aterramento adequada.

**Não execute nenhum ensaio de tensão aplicada no inversor!
Caso seja necessário consulte a WEG.**

4 SOBRE O SIW750

4.1 INFORMAÇÕES DO MANUAL

Este manual apresenta as informações gerais e de configuração do SIW750.

O inversor solar SIW750 é um equipamento destinado ao uso em aplicações solar fotovoltaicas (FV) de elevada potência (> 1 MWp), sendo composto por diversos componentes de potência, eletrônica e comando.

Sua configuração/parametrização é realizada através do *WEG Programming Suite* (WPS - seção 4.2), executado em um computador que se comunica com o SIW750.

4.2 WPS (WEG PROGRAMMING SUITE)

O WPS é uma ferramenta integrada que auxilia na criação de aplicações na área de automação permitindo a monitoração, parametrização e programação em linguagem *Ladder* (IEC 61131-3) de diversas famílias de produtos WEG. A versão de *software* utilizada para o SIW750 é o WPS 2.51 ou superior.

4

Dentre suas principais características, destacam-se:

- Parametrização dos equipamentos;
- Assistência de criação e configuração de aplicações na área de automação; e
- Monitoração dos inversores e outros equipamentos.

4.3 VERSÃO DE SOFTWARE

A versão de software usada no SIW750 é importante para definir as funções e os parâmetros de programação. Este manual se refere à versão de *software* conforme indicado na folha de rosto. Por exemplo, a versão 1.0X significa de 1.00 a 1.09, onde o "X" são evoluções no *software* que não afetam o conteúdo deste manual. A versão de *software* do SIW750 pode ser verificado no parâmetro P2400.

4.4 CARACTERÍSTICAS

O inversor solar SIW750 é um conversor CC/CA de alto desempenho cuja função é converter a energia gerada nos painéis fotovoltaicos na forma contínua em energia na forma alternada, adequando-se à injeção na rede elétrica, conforme ilustra a Figura 4.1. O Módulo de Potência Solar, MPS750 (*book*), é o principal componente do circuito da potência do SIW750. Sua principal função é a conversão da energia contínua em alternada, sendo que a máxima tensão CC de trabalho do MPS750, e, conseqüentemente, do SIW750, é 1500 V.

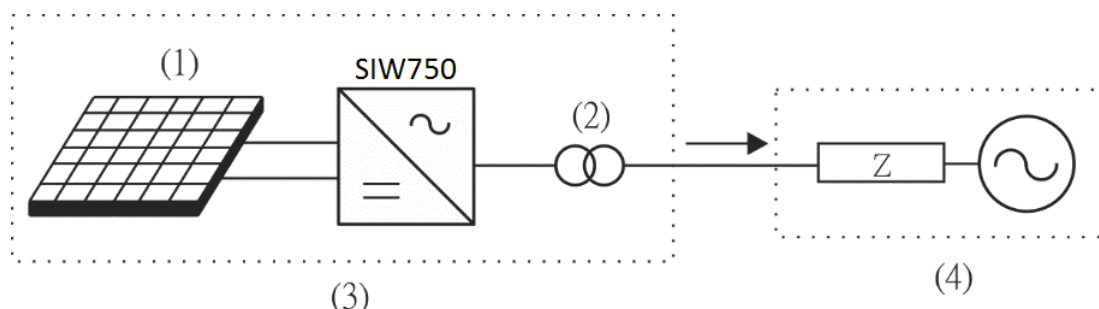


Figura 4.1: Bloco diagrama de um sistema fotovoltaico conectado na rede.

Onde:

1. Planta solar fotovoltaica
2. Transformador isolador
3. Sistema de Geração Solar
4. Sistema Elétrico de Potência

Cada SIW750 é conectado à rede elétrica por meio de um transformador isolador (para maiores detalhes técnicos do transformador isolador, ver seção 4.5). Dependendo da potência do sistema, o transformador pode fazer parte da estrutura mecânica do SIW750 ou ser instalado separadamente.

Entre suas principais características, destacam-se:

- Rastreamento do ponto de máxima potência dos painéis fotovoltaicos (MPPT – *Maximum Power Point Tracking*);
- Proteção de anti-ilhamento;
- Registro das últimas 30 falhas;
- Suporte à rede (*Grid Codes*); e
- Opção de operação com Reativos à noite.

4.5 ESPECIFICAÇÕES DO TRANSFORMADOR ISOLADOR

Adotando o lado da rede elétrica como o primário do transformador isolador (elemento 2 da Figura 4.1), cada inversor solar SIW750 deve possuir um secundário exclusivo. Ou seja, não é recomendada a conexão de outros dispositivos eletroeletrônicos (inversores/cargas) no mesmo ponto de conexão (secundário) do inversor solar SIW750.

Para atender os requisitos de funcionamento do SIW750, o sistema de aterramento do secundário do transformador deverá ser de uma rede do tipo IT (sem conexão ao terra, ou via alta impedância).

Ainda, o transformador isolador deve possuir as seguintes especificações:

- Caso a ligação do secundário seja do tipo Y (estrela) com neutro acessível, este ponto de neutro não deve ser aterrado;
- Classe de tensão do secundário do transformador: 1200 V;
- Entre os enrolamentos do primário e secundário, deverá haver uma blindagem eletrostática ligado ao terra;
- Impedância série equivalente no secundário: 6% a 8%, relativo à potência do inversor solar SIW750; e
- Prover isolação reforçada entre o primário e o secundário;
- A isolação do transformador deve limitar a corrente residual para menos de 10mA por kVA da potência nominal de saída;
- A isolação do transformador deve ser adequada para tensão de operação do circuito PV de 1500 V, tensão de impulso de 6000 V e sobretensão temporária de 1800 Vrms (2550 Vpico).
- No caso de enrolamento secundário duplo, o transformador deve ser projetado e dimensionado de modo a operar continuamente, mesmo com apenas um secundário energizado, sem que ocorram desequilíbrios de corrente, altas correntes de magnetização ou quaisquer outros fatores que possam afetar a operação normal da unidade.

4.6 ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS DA CONEXÃO CA

Os cabos de potência entre o SIW750 e o transformador isolador devem seguir as seguintes exigências:

- Comprimento máximo de 15 metros;
- Os cabos de potência devem ser colocados numa eletrocalha metálica e aterrada, separando-os dos demais cabos;
- A seção dos cabos de potência devem estar de acordo com a corrente máxima do SIW750; e
- A isolamento de tensão dos cabos de potência deve ser de, no mínimo, 1000 V.

5 COMISSIONAMENTO

Para que o SIW750 seja comissionado de forma segura, é muito importante seguir as orientações desse capítulo.

Antes, porém, o conversor já deverá ter sido instalado de acordo com as exigências de segurança do capítulo 3. E também já deve ter sido seguido o procedimento descrito no manual de Operação e Manutenção do produto.

5.1 PREPARAÇÃO E ENERGIZAÇÃO

Antes de efetuar a energização do SIW750 (tensão CC e CA), é recomendável executar a sequência de etapas a seguir.

1. Verifique se as conexões de potência, aterramento e controle estão com o torque adequado e conectores fixados corretamente.
2. Retire todos os restos de materiais do interior do inversor ou do acionamento.
3. Verifique se a corrente e a tensão da planta solar fotovoltaica projetada estão de acordo com o modelo do SIW750.
4. Meça a tensão CA da rede elétrica, a tensão CC da planta solar FV, e verifique se estão dentro da faixa permitida para o modelo do SIW750.
5. Feche as portas do painel elétrico, comissione o circuito de refrigeração (adicionar água, pressurizar, etc), energize o circuito de comando e controle (conforme projeto elétrico do SIW750), e aguarde a seccionadora CC acionar automaticamente. Certifique que a energização do lado CC foi bem sucedida através da leitura da tensão via WPS.
6. Acione o disjuntor correspondente ao lado CA, e, após habilitar o inversor e aguardar o intervalo de tempo necessário para o inversor entrar em operação, verifique a leitura das grandezas da rede elétrica através do WPS (tensões, correntes, potência e frequência).
7. Verifique o correto funcionamento dos ventiladores do(s) módulo(s) de potência solar MPS750.

5

5.2 GUIA DE START-UP

Esta seção visa orientar os profissionais envolvidos no *Start-up* do inversor SIW750 com o intuito de ajustar os parâmetros para o correto funcionamento do inversor. Os ajustes dos parâmetros foram divididos conforme sua funcionalidade.

5.2.1 CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO INVERSOR

Tensão do lado CA:

- Ajustar o valor da tensão nominal nos terminais do inversor SIW750 no P0990.

**NOTA!**

A potência aparente nominal do inversor pode ser consultada em P0994 e é dependente dos valores configurados e indicados em P0990 e P0992.

5.2.2 CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DATA E HORA

A configuração de data e hora no padrão dd/mm/aaaa - hh:mm:ss é realizada no parâmetro P7184. Uma bateria presente no módulo de controle do SIW750 mantém armazenada a informação de data e hora na memória não volátil. Dessa forma, esta não será perdida numa eventual desenergização do inversor.

5.2.3 CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS ANALÓGICAS

No SIW750, estão disponíveis as entradas analógicas AI1 e AI2, cujas funções são pré-configuradas de acordo com a necessidade do projeto elétrico do inversor. Para modificar estas funcionalidades, deve-se entrar em contato com a equipe técnica.

5.2.4 CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS

As entradas digitais (ou DI – *Digital Input*) são multi-funcionais e flexíveis, pois podem ser configuradas de acordo com a necessidade do projeto elétrico. As 12 (doze) DIs disponíveis no SIW750 podem ser configuradas com as funcionalidades da Tabela 5.1 através dos parâmetros P2550 à P2561. Por padrão de fábrica, todas as DIs são pré-configuradas "Sem Função".

Tabela 5.1: Funcionalidades das Entradas Digitais

Função	Descrição
Sem Função	Sem Funcionalidade
Habilita Geral	Habilita/desabilita processo de conexão do SIW750 com a Rede Elétrica.
Alarme refrigeração ⁽¹⁾	Entrada para retorno de alarme do sistema de refrigeração.
Falha na Refrigeração ⁽¹⁾	Entrada para retorno de falha do sistema de refrigeração.
Falha de Isolação ⁽¹⁾	Entrada para sinal de falha de isolamento dos painéis solares.
Status DPS ⁽¹⁾	Indica o estado do dispositivo protetor de surto
Run	Inicia conexão do SIW750 com a Rede Elétrica.
Stop	Inicia desconexão ou interrompe conexão do SIW750 com a Rede Elétrica.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 1	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 1 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 2	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 2 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 3	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 3 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 4	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 4 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 5	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 5 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 6	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 6 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 7	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 7 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 8	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 8 do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Pré-carga Book 9	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 9 do IMPS 1.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 1	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 1 do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 2	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 2 do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga Book 3	Entrada para retorno do contator de pré-carga do Book 3 do IMPS 2.

Tabela 5.1: Funcionalidades das Entradas Digitais

Função	Descrição
IMPS 2 - Retorno Pré-carga <i>Book 4</i>	Entrada para retorno do contator de pré-carga do <i>Book 4</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga <i>Book 5</i>	Entrada para retorno do contator de pré-carga do <i>Book 5</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga <i>Book 6</i>	Entrada para retorno do contator de pré-carga do <i>Book 6</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga <i>Book 7</i>	Entrada para retorno do contator de pré-carga do <i>Book 7</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga <i>Book 8</i>	Entrada para retorno do contator de pré-carga do <i>Book 8</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Pré-carga <i>Book 9</i>	Entrada para retorno do contator de pré-carga do <i>Book 9</i> do IMPS 2.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 1</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 1</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 2</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 2</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 3</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 3</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 4</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 4</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 5</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 5</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 6</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 6</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 7</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 7</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 8</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 8</i> do IMPS 1.
IMPS 1 - Retorno Principal <i>Book 9</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 9</i> do IMPS 1.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 1</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 1</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 2</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 2</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 3</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 3</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 4</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 4</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 5</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 5</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 6</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 6</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 7</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 7</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 8</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 8</i> do IMPS 2.
IMPS 2 - Retorno Principal <i>Book 9</i>	Entrada para retorno do contator principal do <i>Book 9</i> do IMPS 2.
Falha Inversor do Ventilador ⁽¹⁾	Entrada para sinal de falha no inversor do ventilador do sistema de refrigeração.
Falha Inversor da Bomba de água ⁽¹⁾	Entrada para sinal de falha no inversor da bomba de água do sistema de refrigeração.
Falha de vazamento de água ⁽¹⁾	Entrada para sinal de falha de sensor de vazamento de água.
Falha Externa ⁽¹⁾	Entrada para sinal de falha oriunda de dispositivo externo.
Porta Aberta ⁽¹⁾	Entrada para sinal de falha de sensor de porta aberta
Sobre-temperatura interna ⁽¹⁾	Entrada para sinal de falha de sobre-temperatura interna.
Sobre-carga nos Ventiladores ⁽¹⁾	Entrada para sinal de sobre-carga nos ventiladores do sistema de refrigeração.
Fluxo de Água ⁽¹⁾	Entrada para sinal de sensor digital de fluxo de água do sistema de refrigeração.
Pressão da Água ⁽¹⁾	Entrada para sinal de sensor digital de pressão de água do sistema de refrigeração.
Feedback Disjuntor CA	Retorno do disjuntor principal CA.

Tabela 5.1: Funcionalidades das Entradas Digitais

Função	Descrição
Retorno Seccionadora CC A	Retorno da seccionadora CC A
Retorno Seccionadora CC B	Retorno da seccionadora CC B
Status GFDI 1	Status GFDI 1
Status GFDI 2	Status GFDI 2
Modo de operação da refrigeração	Modo de operação da refrigeração

Nota:

(1) Configuração de entrada digital com lógica negada, usada para verificação de fio rompido.

5.2.5 CONFIGURAÇÃO DAS SAÍDAS DIGITAIS

Assim como as entradas digitais, as saídas digitais (ou DO – *Digital Output*) são também multi-funcionais e flexíveis. As 14 (catorze) DOs disponíveis no SIW750 podem ser configuradas com as funcionalidades da Tabela 5.2 através dos parâmetros P2510 à P2523. Por padrão de fábrica, todas as DOs são pré-configuradas "Sem Função".

Tabela 5.2: Funcionalidades das Saídas Digitais

Função	Descrição
Sem Função	Sem Funcionalidade.
Inversor habilitado	Sinaliza que o inversor está habilitado.
Inversor sem falha	Sinaliza quando o inversor não apresenta falhas.
Inversor sem Alarme	Sinaliza quando o inversor não apresenta alarmes.
Seccionadora CC (Bobina de mínima)	Saída digital para bobina de mínima da seccionadora CC.
Abre seccionadora CC 1	Saída digital para bobina de abertura da seccionadora CC 1.
Fecha seccionadora CC 1	Saída digital para bobina de fechamento da seccionadora CC 1.
Abre seccionadora CC 2	Saída digital para bobina de abertura da seccionadora CC 2.
Fecha seccionadora CC 2	Saída digital para bobina de fechamento da seccionadora CC 2.
Contator Pré-carga Link CC	Saída digital para bobina do contator de Pré-carga do Link CC.
Contator Sincronismo	Saída digital para bobina do contator de sincronismo.
IMPS 1 - Pré-carga do Book 1	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do Book 1 do IMPS 1.
IMPS 1 - Pré-carga do Book 2	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do Book 2 do IMPS 1.
IMPS 1 - Pré-carga do Book 3	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do Book 3 do IMPS 1.
IMPS 1 - Pré-carga do Book 4	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do Book 4 do IMPS 1.
IMPS 1 - Pré-carga do Book 5	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do Book 5 do IMPS 1.
IMPS 1 - Pré-carga do Book 6	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do Book 6 do IMPS 1.

Tabela 5.2: Funcionalidades das Saídas Digitais

Função	Descrição
IMPS 1 - Pré-carga do <i>Book</i> 7	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 7 do IMPS 1.
IMPS 1 - Pré-carga do <i>Book</i> 8	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 8 do IMPS 1.
IMPS 1 - Pré-carga do <i>Book</i> 9	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 9 do IMPS 1.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 1	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 1 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 2	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 2 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 3	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 3 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 4	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 4 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 5	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 5 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 6	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 6 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 7	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 7 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 8	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 8 do IMPS 2.
IMPS 2 - Pré-carga do <i>Book</i> 9	Saída digital para bobina do contator de pré-carga do filtro LC do <i>Book</i> 9 do IMPS 2.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 1	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 1 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 2	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 2 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 3	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 3 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 4	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 4 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 5	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 5 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 6	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 6 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 7	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 7 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 8	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 8 do IMPS 1.
IMPS 1 - Principal do <i>Book</i> 9	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 9 do IMPS 1.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 1	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 1 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 2	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 2 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 3	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 3 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 4	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 4 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 5	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 5 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 6	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 6 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 7	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 7 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 8	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 8 do IMPS 2.
IMPS 2 - Principal do <i>Book</i> 9	Saída digital para bobina do contator principal do <i>Book</i> 9 do IMPS 2.

Tabela 5.2: Funcionalidades das Saídas Digitais

Função	Descrição
Habilita Ventilador	Saída digital para habilitar o ventilador do sistema de refrigeração.
Reverso Ventilador	Saída digital para habilitar o reverso no ventilador do sistema de refrigeração.
Habilita Bomba de Água	Saída digital para habilitar a bomba de água do sistema de refrigeração.
Habilita Trocador de Calor	Saída digital para habilitar o trocador de calor do sistema de refrigeração.
Contator Bypass Pré-carga Link CC	Saída digital para bobina do contator de Bypass dos resistores de Pré-carga do Link CC.
Abre Disjuntor CA	Saída digital para bobina de abertura do disjuntor CA.
Fecha Disjuntor CA	Saída digital para bobina de fechamento do disjuntor CA.
Disjuntor CA (Bobina de mínima)	Saída digital para bobina de mínima do disjuntor CA.
Contator GFDI 1	Contator GFDI 1
Contator GFDI 2	Contator GFDI 2
Controle da medição da isolação PV	Controle da medição da isolação PV
Controle da medição da isolação CC	Controle da medição da isolação CC

5

5.2.6 CONFIGURAÇÃO DE REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS-RTU (RS-485 / USB)

Nas portas de comunicação RS-485 e USB, O protocolo de comunicação disponível para monitoramento dos parâmetros do SIW750 é o *Modbus RTU*. Com ele é possível realizar, conforme disponibilidade, acesso de escrita e leitura nos parâmetros do SIW750. A finalidade da rede de comunicação do SIW750 é monitorar parâmetros referentes ao seu funcionamento e conectividade com os painéis fotovoltaicos. Os parâmetros ilustrados na Tabela 5.3 são utilizados para configuração da rede de comunicação do SIW750.

Tabela 5.3: Configuração da comunicação Modbus-RTU.

Parâmetro	Descrição	Valor Padrão
P4000	Endereço Serial	1
P4001	Taxa de comunicação Serial	4: 115200 bits/s
P4002	Configuração Bytes Serial	0: 8 bits, sem, 1
P4003	Protocolo Serial	0: <i>Modbus RTU</i>
P4004	Timeout comunicação serial	500 ms
P4006	Ação em caso de <i>timeout</i> da comunicação serial	0: <i>Reset</i> comunicação

Configurando P4006 para o valor "1: Falha", uma falha de comunicação, com desligamento do inversor por rampa, será gerada caso a comunicação falhar durante o tempo programado em P4004. Com o parâmetro P4006 configurado com o valor "0: Reset comunicação", em caso de falha de comunicação, o inversor somente resetará a comunicação Modbus.

5.2.7 CONFIGURAÇÃO DE REDE DE COMUNICAÇÃO MODBUS-TCP (ETHERNET)

O SIW750 possui suporte para conexões Ethernet de 10 e 100 Mbps, *Half* ou *Full Duplex*, em protocolo *Modbus TCP*. Os parâmetros P4010 até P4026 são relacionadas a esta comunicação, sendo que, os parâmetros configuráveis são apresentados na Tabela 5.4.

Tabela 5.4: Configuração da comunicação Modbus-TCP.

Parâmetro	Descrição	Valor Padrão
P4010	Porta da Comunicação Modbus TCP	502
P4011	Endereço do Dispositivo Modbus TCP	1
P4014	Timeout da Comunicação Modbus TCP	5000 ms
P4015	DHCP	0: Inativo
P4016	Endereço IP Ethernet	192.168.0.100
P4018	Máscara de rede Ethernet	255.255.255.0
P4020	Gateway Ethernet	0.0.0.0

5.2.8 CONFIGURAÇÃO DAS PROTEÇÕES CC

Para garantir a integridade do inversor durante falha, as proteções CC listadas abaixo, realizam a abertura ou não permitem o fechamento da seccionadora CC e isolam o barramento CC dos painéis fotovoltaicos. Essa ação impede que a corrente oriunda dos painéis possa alimentar um curto-circuito ou até mesmo que um curto-circuito seja criado.

- Desequilíbrio de tensão nos capacitores do barramento CC.
- Inversão de polaridade CC.
- Curto-circuito no barramento CC.
- Tensão dos painéis fotovoltaicos elevada.
- Corrente CC reversa.

Os parâmetros utilizados para configuração dessas proteções são ilustrados na Tabela 5.5.

Tabela 5.5: Configuração das proteções CC.

Parâmetro	Descrição	Valor Padrão
P1206	Limite máximo Desbal. do Barr. CC - Alarme	50.0 V
P1204	Limite máximo Desbal. do Barr. CC - Falha	80.0 V
P1222	Limite Máximo Tensão Negativa PV	-50.0 V
P1208	Tensão CC por capacitor para proteção de curto-circuito CC	200 V
P1210	Corrente CC para proteção de curto-circuito CC	50 A
P1212	Tempo mínimo para proteção de curto-circuito CC	20 ms
P1214	Tempo de inicialização da proteção de curto-circuito CC	1000 ms
P1220	Limite máxima Tensão PV	1550.0 V
P1216	Limite Máximo de Corrente Reversa	-50 A
P1218	Tempo mínimo para proteção de Corrente Reversa	100.0 ms


NOTA!

O correto ajuste dos parâmetros de proteção CC dependem da planta solar fotovoltaica, e devem ser feitos somente por equipe técnica autorizada.

5.2.9 CONFIGURAÇÃO DAS LIMITAÇÕES ATIVAS

As limitações ativas do SIW750, são utilizadas para definir a os limites de operação do inversor durante operação. Estes limites podem ser configurados nos parâmetros ilustrados na Tabela 5.6.

Tabela 5.6: Configuração das limitações ativas.

Parâmetro	Descrição	Valor Padrão
P1334	Setpoint limite de Potência	100.0 %Pn
P1336	Setpoint limite corrente total	100.0 %In
P1338	Taxa rampa de limite de Potência	1 Hz
P1340	Setpoint limite de Corrente ativa superior	100.0 %In
P1342	Setpoint limite de Corrente ativa inferior	-100.0 %In
P1344	Setpoint limite de Corrente reativa	100.0 %In
P1346	Taxa rampa de limite de referencia de Corrente	3000.0 Hz



NOTA!

A partir do *setpoint* limite de potência, configurado no parâmetro P1334, o inversor SIW750 limitará a potência ativa máxima que será entregue a rede. Essa limitação leva em conta a medição da tensão da rede e atua sobre a referência máxima de corrente ativa. Exemplo: Caso o limite de potência do conversor seja 100 %Pn e a tensão da rede esteja em 110 %Vn, a corrente ativa máxima que o conversor entregará será de $100 \%Pn / 110 \%Vn = 90.90 \%In$.

5.2.10 CONFIGURAÇÃO DO MODO DE PARTIDA

5

É possível configurar o SIW750 para realizar sua conexão e desconexão de 4 (quatro) formas distintas:

- Local com partida automática: A conexão do inversor com a rede elétrica é permitida via DI configurada como *Habilita Geral* e a partida acontece automaticamente. Para este modo de conexão a opção *Modo Remoto* (P1001) deve estar desativada e a opção *Habilita Auto Run* (P1006) ativada. O tempo de partida automática após habilitação do inversor é definido no parâmetro P1042.
- Local sem partida automática: A conexão do inversor com a rede elétrica é permitida via DI configurada como *Habilita Geral*, porém a conexão não acontece automaticamente. Para este modo de conexão ambas as opções *Modo Remoto* (P1001) e *Habilita Auto Run* (P1006) devem estar desativadas. A partida e desligamento do inversor são comandados externamente via DI pulsada configurada como *Run* e *Stop*.
- Remoto com partida automática: A conexão do inversor com a rede elétrica é permitida quando a DI configurada como *Habilita Geral* e o comando *Habilita Inversor* (P1002) estão, ambos, ativos. Para este modo de conexão ambas as opções *Modo Remoto* (P1001) e *Habilita Auto Run* (P1006) devem estar ativadas para a partida acontecer automaticamente. O tempo de partida automática após habilitação do inversor é definido no parâmetro P1042.
- Remoto sem partida automática: A conexão do inversor com a rede elétrica é permitida quando a DI configurada como *Habilita Geral* e o comando *Habilita Inversor* (P1002) estão, ambos, ativos. Para este modo de conexão a opção *Modo Remoto* (P1001) deve estar ativada e a opção *Habilita Auto Run* (P1006) devem estar desativada para a partida não acontecer automaticamente. A partida e desligamento do inversor são comandados externamente via DI pulsada configurada como *Run* e *Stop* ou comandos remotos no parâmetro P1001.

5.3 OPERAÇÃO MODULAR

A operação modular do SIW750 baseia-se na possibilidade de acionar os MPS750, ou *books*, individualmente, de modo que a potência seja processada de diferentes maneiras para uma dada condição. Este tipo de operação visa aumentar a confiabilidade, a flexibilidade de operação e também a eficiência geral do sistema de geração solar.

As próximas seções abordarão algumas características e procedimentos que a modularidade apresenta.

5.3.1 DESABILITANDO BOOKS

Esta funcionalidade permite que a equipe técnica de operação e manutenção possa desabilitar um ou mais *books* para uma manutenção preventiva, por exemplo. Isso permite que o SIW750 permaneça em funcionamento parcial, evitando interrupção total da geração solar. A desabilitação de um *book* também pode ocorrer remotamente, sem que se faça necessária a presença de um técnico, através de uma comunicação, tratada na seção 5.2.6 e na seção 5.2.7.

Para executar esse procedimento, o *book* pode ser habilitado/desabilitado através dos parâmetros P1010 e P1011. Devido ao acionamento simultâneo dos *books* 2 e 3, assim como o dos *books* 5 e 6, existe um intertravamento entre esses *books*, onde, quando um dos *books* do par for desabilitado o outro também será.

5.3.2 EQUALIZAÇÃO DA ENERGIA GERADA DOS BOOKS

O objetivo desta funcionalidade é garantir que, durante a vida útil do SIW750, todos os *books* tenham operado por intervalos de tempo razoavelmente próximos.

Para obter esse resultado, um algoritmo interno identifica o tempo total que cada *book* operou, e realiza a decisão de qual *book* deverá realizar a próxima conexão/desconexão. É importante ressaltar que no SIW750 os *books* 2 e 3 operam sempre em conjunto, assim como os *books* 5 e 6, compartilhando, dessa forma, os mesmos tempos de operação caso ambos os slots estejam sendo utilizados.

5

Baseado neste método, um exemplo é mostrado na Figura 5.1, onde é apresentado o tempo de energização de cada *book*. Neste caso em particular, a escolha dada pela sequência de conexão no início do dia será: 5 e 6 - 2 e 3 - 1 - 4.



Figura 5.1: Equalização da energia gerada nos MPS750.

6 CARACTERÍSTICAS DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA

O SIW750 foi desenvolvido para se conectar à rede elétrica de distribuição ou transmissão, atendendo as exigências das normas vigentes. Neste capítulo serão apresentadas maiores informações sobre a configuração e comportamento do SIW750 quanto aos requisitos da norma NBR16149 e do Submódulo 2.10 do ONS.


NOTA!

Outras normas ou *Grid codes* sob consulta.

6.1 POTÊNCIA REATIVA

O SIW750 dispõe de 4 (quatro) modos de operação para o controle de potência reativa: Fator de Potência Unitário, Fator de Potência Fixo, Fator de Potência Variável e Controle kVAR, esses modos são apresentados na Tabela 6.1. Enquanto os parâmetros para configuração desses modos são apresentados na Tabela 6.2.

Tabela 6.1: Modos de operação para controle de reativos.

Modo de operação	Descrição
FP Unitário	Potência reativa igual ou próxima à zero (FP=1).
FP Fixo	O FP é fixo e definido pelo parâmetro P1390.
FP Variável	O FP é variável e definido por parâmetros, de acordo com uma curva configurável.
Controle kVAR	A potência reativa é definida através do parâmetro P1392.

Tabela 6.2: Parâmetros para controle de reativos.

Parâmetro	Descrição	Valor Padrão
P1016	Modo de Controle de Reativos	0: FP Unitário
P1374	Ganho proporcional - controle de Potência Reativa	0.1
P1376	Ganho integral - controle de Potência Reativa	10.0
P1386	Tensão início de injeção de reativos - controle FP variável	103.0 %Vn
P1388	Tensão final de injeção de reativos - controle FP variável	100.0 %Vn
P1390	Setpoint Fator de Potência - controle FP	1.0
P1392	Setpoint de Potência Reativa - controle kVAR	0.0 %Pn
P1394	Mínima Potência Aparente - controle kVAR	20 %Pn

O padrão adotado para o SIW750 quanto ao sinal da potência reativa/FP é:

- Potência reativa ou FP (-): capacitivo;
- Potência reativa ou FP (+): indutivo.

As próximas subseções abordarão com mais detalhes os modos de operação apresentados.

6.1.1 FP UNITÁRIO

Este é o modo de operação padrão do SIW750, o qual mantém a potência reativa aproximadamente em zero, ou seja, fator de potência unitário, independentemente da potência de saída. Este modo é habilitado pela configuração da opção 0 (zero) do parâmetro P1016.

6.1.2 FP FIXO

Neste modo de operação o SIW750 realiza o controle do fator de potência de acordo com o valor configurado no parâmetro P1390, o qual poderá assumir valores de -1.00 à +1.00. Este modo é habilitado pela configuração da opção 1 (um) do parâmetro P1016.

A Figura 6.1 ilustra o comportamento deste modo de operação, onde Pnom é a potência nominal do SIW750.

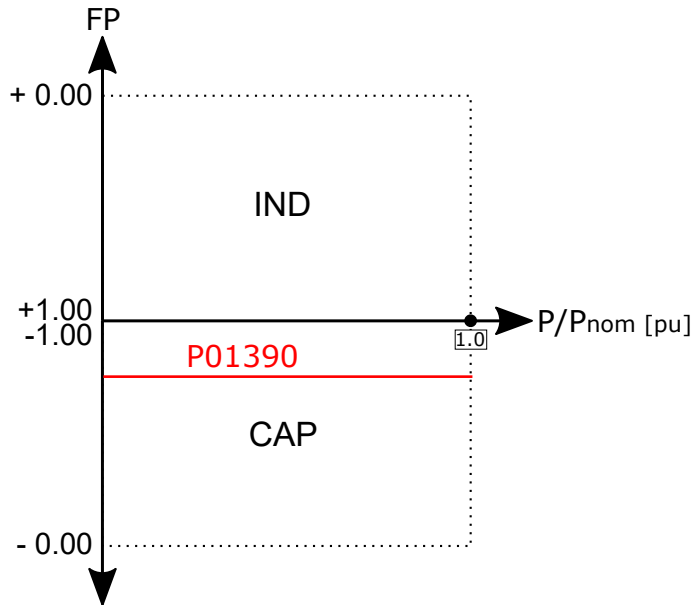


Figura 6.1: Modo FP Fixo pela variação de potência ativa injetada.

6

6.1.3 FP VARIÁVEL

Este modo de operação possibilita a configuração de uma curva específica de FPxP, que pode ser definida por pontos nos parâmetros P7534 à P7566. Ainda, os parâmetros P1386 e P1388 definem a tensão CA no qual o controle do FP, dado pela curva estabelecida, é ativado e desativado, respectivamente. Este modo é habilitado pela configuração da opção 2 (dois) do parâmetro P1016.

A Figura 6.2 apresenta um exemplo de curva FPxP configurada para FP indutivo (neste caso), onde Pnom é a potência nominal do inversor.

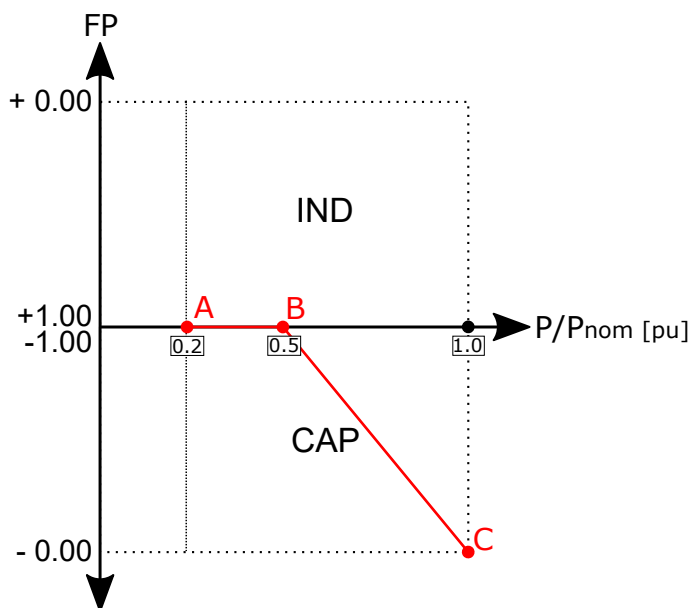


Figura 6.2: Variação de FP pela variação de potência ativa injetada.

6.1.4 CONTROLE KVAR

O SIW750 também possibilita o controle da potência reativa nos terminais do mesmo para uma dada referência inserida no parâmetro P1392, que pode variar de -100% à 100% da potência nominal do inversor, Pnom. Este modo é habilitado pela configuração da opção 3 (três) do parâmetro P1016.

A relação da potência ativa pela potência reativa que o SIW750 pode operar está representada na Curva PxQ na Figura 6.3. O SIW750 pode operar na região compreendida abaixo da curva.

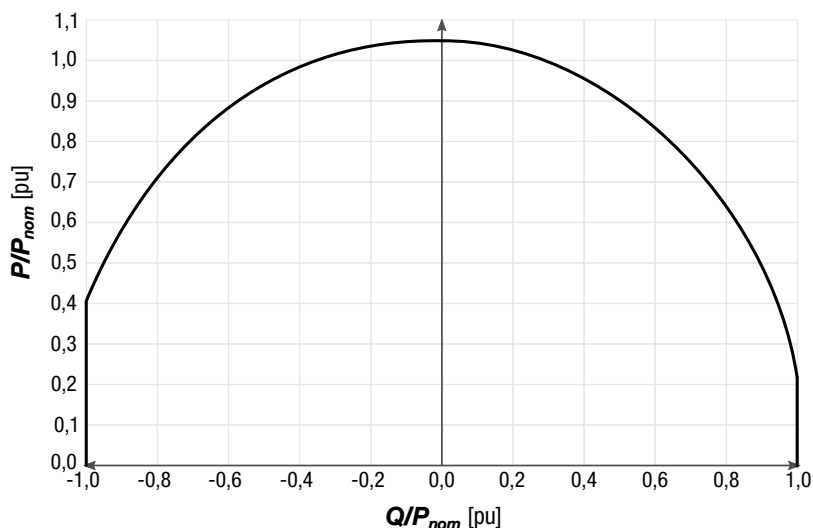


Figura 6.3: Curva PxQ do SIW750.

6.1.5 CONTROLE DE REATIVOS À NOITE (Q AT NIGHT)

Com o crescente número de usinas de energia fotovoltaica conectadas ao sistema elétrico, a necessidade de fornecer energia reativa sempre esteve presente, com o intuito de oferecer um suporte ao SEP (Sistema Elétrico de Potência). Esse suporte visa compensar variações de tensão nas proximidades do SEP onde a usina fotovoltaica está conectada através de seu PCC (Ponto de Conexão Comum), sendo o fornecimento de energia reativa

capacitiva utilizado para elevar a tensão na porção do SEP onde a usina está conectada e energia reativa indutiva utilizado para reduzir a tensão.

A compensação de reativos nunca foi problema durante o dia, pois nesse caso a injeção de energia reativa pode ser feita facilmente variando o FP de operação dos inversores. O problema ocorre durante à noite, pois nesse caso os inversores estão desconectados da rede devido à ausência de energia fotovoltaica, tornando inviável a possibilidade de compensação dinâmica de energia reativa para o SEP através dos inversores.

Injetando energia reativa capacitiva a corrente no ponto de conexão da planta solar permanece adiantada 90° em relação à tensão da rede, conforme sequenciamento positivo das fases. Isso faz com que a tensão nas indutâncias da rede fique em contra-fase com a tensão geral do SEP, provocando um somatório das tensões V_{Lg} (queda de tensão sobre as impedâncias da rede) e V_{eps} (tensão da rede) aumentando assim a tensão fundamental nas proximidades do ponto de conexão da planta.

O contrário também é verdadeiro, injetando energia reativa indutiva a corrente no ponto de conexão permanece atrasada 90° em relação à tensão da rede, fazendo com que a tensão nas indutâncias da rede fique em fase com a tensão geral do SEP, provocando uma subtração vetorial das tensões V_{Lg} e V_{eps} diminuindo assim a tensão fundamental nas proximidades do ponto de conexão do parque solar. A Figura 6.4 ilustra os dois casos apresentados.

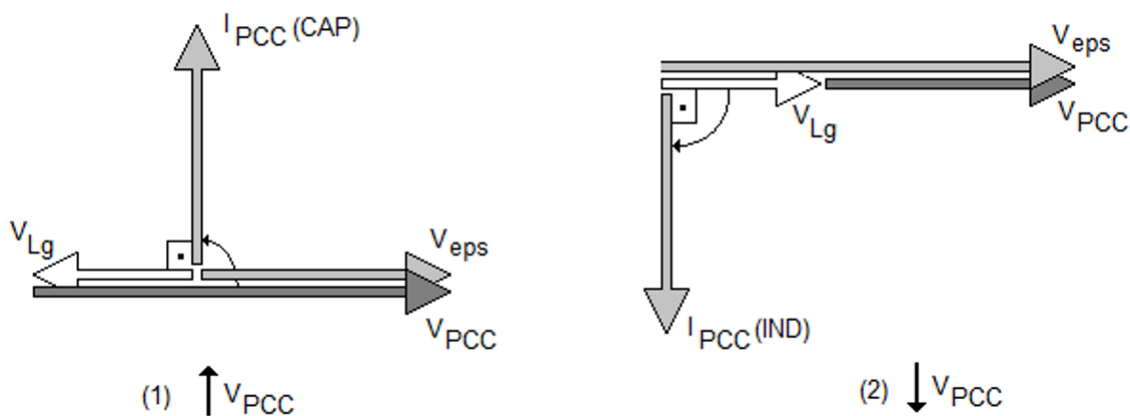


Figura 6.4: Análise vetorial da injeção de reativos do modo Q at Night

A função *Q at Night* disponível no SIW750 soluciona o problema de controle de reativos à noite. Essa funcionalidade permite que a compensação de tensão do SEP por meio da injeção de reativos seja realizado pelo inversor, eliminando a necessidade de bancos de capacitores e indutores para efetuar a correção. No caso do SIW750 estar no modo *Q at Night*, os inversores trabalham desconectados dos painéis e realizando a circulação de reativos entre as fases.

Os parâmetros utilizados para configuração da função *Q at Night* estão a seguir:

Tabela 6.3: Descrição dos parâmetros do modo *Q at Night*.

Parâmetro	Descrição
P01416	A funcionalidade <i>QatNight</i> é ativada pelo parâmetro P01416. Configurando P01416 = 1 a decisão de entrada do modo <i>Q at Night</i> é feita pelo próprio inversor baseado na referência de reativos do modo ControleKVAR e potência de desligamento PV (P0108). A saída do <i>Q at Night</i> é realizada pela tensão de partida PV.
P01452	Parâmetro de proteção em caso de corrente reversa, assim, a seccionadora CC abre o sistema evitando qualquer prejuízo.
P01418	Parâmetro que define a tensão do barramento CC que o inversor deverá regular durante a operação do <i>QatNight</i> .
P01450	Configura o tempo de desconexão do modo <i>Q at Night</i> e tempo para entrada temporizada. A entrada temporizada é realizada quando o inversor não consegue fazer uma nova tentativa de conexão durante o tempo configurado em P1015. Após o tempo definido em P1015 o inversor entra no modo <i>Q at Night</i> se P01416 = 1 e P01392 ≠ 0.
P01392	Parâmetro que define a referência para a injeção de potência reativa na rede. Valor negativo para esse parâmetro proporciona injeção de reativos indutivos, enquanto que um valor positivo proporciona injeção de reativos capacitivos.

Além dos parâmetros mencionados acima, existem outros parâmetros já presentes no inversor que a funcionalidade *Q at Night* altera para poder entrar em operação, restaurando também seus valores para poder retornar ao modo de operação solar normal. Esses parâmetros são listados na Tabela 6.4, juntamente com os valores que são forçados na entrada do Modo *Q at Night*.

Tabela 6.4: Parâmetros alterados no modo *Q at Night*.

Parâmetro	Descrição	Modo <i>Q at Night</i>
P01392	Potência de Deslig PV	0.0%
P1016	Modo Geração Reativos	3 = Controle kVAR

A entrada neste modo de operação no final de cada tarde pode ser feita de 2 formas distintas: entrada imediata ou entrada temporizada.

- A entrada imediata é realizada quando o inversor falha em tentar se conectar novamente no final da tarde por 3 vezes seguidas, entrando assim no modo *Wait*. Nesse instante o algoritmo entende que *Q at Night* deve entrar em operação se P01416=1 e P01392 ≠ 0.
- A entrada temporizada é realizada quando o inversor não consegue fazer uma nova tentativa de conexão durante o tempo definido em P01450, após se desconectar pela potência de desligamento. Após o tempo estabelecido por P01450 o algoritmo entende que *Q at Night* deve entrar em operação se P01416=1 e P01392≠0..

A saída é realizada no início do dia quando a tensão dos painéis fotovoltaicos for maior que a tensão de partida PV durante o tempo de partida.

7 INTERCONEXÃO COM SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA

O inversor solar central SIW750 é capacitado com várias funcionalidades para cumprimento de requisitos fornecidos pelas normas de interconectividade com o sistema elétrico de potência. As normas atendidas pelo inversor são a ONS Sub-módulo 2.10 e NBR16149.

7.1 PROTEÇÕES PASSIVAS

Esta seção apresenta as proteções e os procedimentos que SIW750 executa frente aos transientes de tensão e frequência da rede elétrica. As proteções foram implementadas visando a conformidade com os códigos de rede existentes (Submódulo 2.10 do ONS).

As proteções passivas são distinguidas pelo tempo de atuação para uma dada condição da variável medida:

- A proteção imediata se dá quando a tensão/frequência medida pelo SIW750 ultrapassa os valores mínimos ou máximos aceitáveis. Neste caso, o SIW750 interrompe o funcionamento imediatamente, apresentando alguma falha correspondente ao evento, e irá retornar à operação normal quando as variáveis medidas estejam com seus valores nominais reestabelecidos;
- A proteção temporizada é a condição em que a tensão/frequência medida pelo SIW750 ultrapassa os valores nominais, porém não excede os valores mínimos ou máximos aceitáveis. No entanto, esta condição é admissível por um tempo determinado, e o SIW750 somente irá interromper o funcionamento caso este tempo seja ultrapassado. Neste caso, uma falha correspondente ao evento será registrada.

Portanto, pode-se separar as condições de frequência e tensão medidas e a temporização dos eventos em regiões de operação, sendo estas identificadas através da Figura 7.1. Nesta, também estão apresentados os parâmetros configuráveis com relação ao tempo de atuação e os respectivos valores medidos para que as proteções atuem.

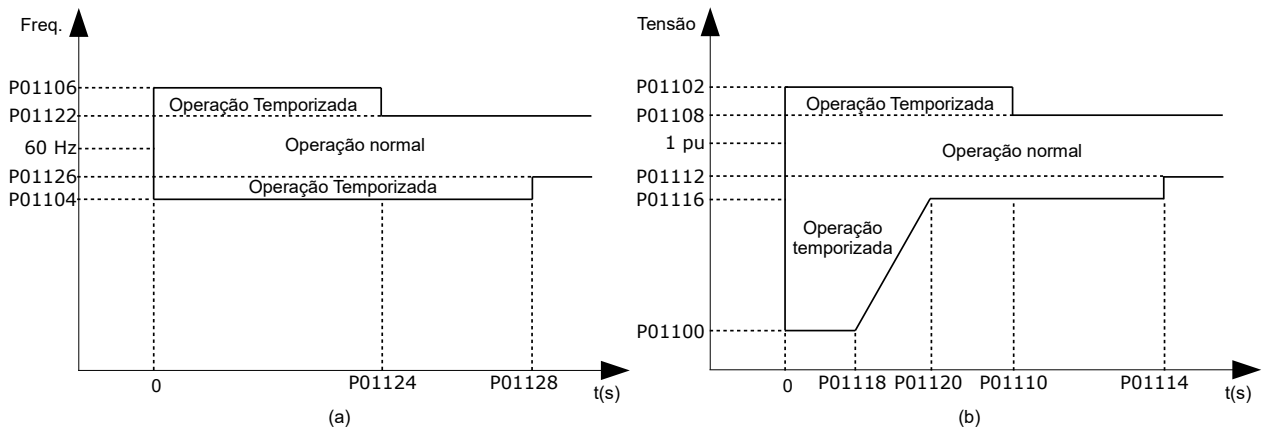


Figura 7.1: Proteções passivas do SIW750 quanto à (a) frequência e (b) tensão da rede elétrica.

As tabelas a seguir apresentam os limites definidos pelo submódulo 2.10 do ONS:

Tabela 7.1: Descrição das proteções imediatas conforme submódulo 2.10 do ONS.

Descrição	Valor	Falha gerada
Sub-Tensão na Rede (P01100)	20.0 %Vn (0.0 até 200.0 %Vn)	F0001
Sobre-Tensão na Rede (P01102)	120.0 %Vn (0.0 até 200.0 %Vn)	F0004
Sub-Frequência na Rede (P01104)	56.0Hz (0.0 até 100.0Hz)	F0006
Sobre Frequência na Rede (P01106)	63.0Hz (0.0 até 100.0Hz)	F0008

Tabela 7.2: Descrição das proteções temporizadas conforme submódulo 2.10 do ONS.

Descrição	Valor	Falha gerada
Sub-Tensão temporizada na Rede LVRT0 (P01112)	90.0 %Vn (1.0 %Vn até 95.0 %Vn)	F0002
Sub-Tensão temporizada na Rede LVRT1 (P01116)	85.0 %Vn (1.0 %Vn até 95.0 %Vn)	F0003
Sobre-Tensão temporizada na Rede (P01108)	110.0 %Vn (100.0 %Vn até 145 %Vn)	F0005
Sub-Frequência temporizada na Rede (P01126)	58.5Hz (45.0 até 80.0Hz)	F0007
Sobre-Frequência temporizada na Rede (P01122)	62.5Hz (45.0 até 80.0Hz)	F0009
Tempo Sobre-Frequência temporizada (P01124)	10.0s (1.00 até 100.0s)	-
Tempo Sub-Frequência temporizada (P01128)	20.0s (1.00 até 100.0s)	-
Tempo Sobre-Tensão temporizada (P01110)	2.5s (0.1 até 100.0s)	-
Tempo Sub-Tensão temporizada LVRT0 (P01114)	5.0s (0.1 até 100.0s)	-
Tempo 0 Sub-Tensão temporizada LVRT1 (P01118)	0.5s (0.1 até 100.0s)	-
Tempo 1 Sub-Tensão temporizada LVRT1 (P01120)	1.0s (0.1 até 100.0s)	-

8 DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS E MANUTENÇÃO

8.1 SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS MAIS FREQUENTES

Tabela 8.1: Problemas frequentes e ações corretivas.

Problema	Ponto a ser verificado	Ação corretiva
Potência CA zero	Falha	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificar o estado do inversor solar. ▪ Verificar a tensão CA. ▪ Irradiação solar insuficiente de manhã ou final da tarde. ▪ Verificar se o inversor está bloqueado devido a uma condição de falha. ▪ Verificar os fusíveis no lado CA.
Potência CA baixo	Fusíveis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificar os fusíveis CC.

8.2 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Quando instalado em ambiente e condições de funcionamento apropriados, o SIW750 requer pequenos cuidados de manutenção. A Tabela 8.2 lista as inspeções sugeridas no produto a cada 6 meses, após colocação em funcionamento.

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar em qualquer componente elétrico associado ao inversor.
- Altas tensões podem estar presentes mesmo após a desconexão da alimentação; aguarde pelo menos 10 minutos para a descarga completa dos capacitores.
- Sempre conecte a carcaça do equipamento ao terra de proteção (PE) no ponto adequado para isto.

Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descargas eletrostáticas. Não toque diretamente sobre os componentes ou conectores. Se necessário, toque antes na carcaça metálica aterrada ou utilize pulseira de aterramento adequada.

**Não execute nenhum ensaio de tensão aplicada no inversor!
Caso seja necessário consulte a WEG.**

8

Tabela 8.2: Descrições periódicas a cada 6 meses.

Componente	Anormalidade	Ação Corretiva
Terminais, Conectores	Parafusos frouxos	aperto
	Conectores frouxos	aperto
Cartões de Circuito Impresso	Acúmulo de poeira, óleo, umidade	Limpeza
	Odor	Substituição
Módulo de Potência / Conexões de Potência	Acúmulo de poeira, óleo, umidade	Limpeza
	Parafusos de conexão frouxos	Aperto
Dissipador	Acúmulo de poeira, sujeira	Limpeza

8.2.1 INSTRUÇÃO DE LIMPEZA

Quando for necessário efetuar a limpeza do inversor, siga as instruções abaixo.

Sistema de ventilação:

- Seccione a alimentação no lado CC e CA do inversor e aguarde 10 minutos.
- Remova o pó depositado nas entradas de ventilação usando uma escova plástica ou uma flanela.
- Remova o pó acumulado sobre as aletas do dissipador e pás do ventilador usando ar comprimido.
- Remova o pó depositado nas entradas de ventilação do indutor usando uma escova plástica ou uma flanela.
- Limpar os filtros na entrada de ar do painel.

Cartões eletrônicos:

- Seccione a alimentação do conversor e aguarde 10 minutos.
- Remova o pó acumulado sobre os cartões utilizando uma escova antiestática e/ou pistola de ar comprimido ionizado. Exemplo: Charges Burtas *Íon Gun (non nuclear)*, referência A6030-6DESCO.
- Se necessário, retire os cartões de dentro do conversor, mas use sempre pulseira de aterramento.

8.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Em caso de dúvidas ou solicitações de serviços, entre em contato com a assistência técnica do fabricante.

Mas antes de entrar em contato, é importante ter em mãos os seguintes dados:

- modelo do inversor solar;
- número de série presente na etiqueta de identificação do produto;
- versão de *software* instalada.

9 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

9.1 MODELOS DO SIW750

A família de inversores SIW750 abrange uma ampla faixa de potência para uma melhor adaptação ao projeto da planta solar fotovoltaica.

As Tabelas 9.1 e 9.2 apresentam os modelos do SIW750 disponíveis para tensão de rede igual à 600 V. As Tabelas 9.3 e 9.4 apresentam os modelos de eletrocentros disponíveis.

Tabela 9.1: Modelos do SIW750 para 600 V (CA).

Modelo do Inversor	SIW750 - 1.0	SIW750 - 2.0	SIW750 - 2.5	SIW750 - 3.0
Entrada (CC)				
Máxima corrente recomendada	1.640 A	3.280 A	4.100 A	4.920 A
Máxima tensão	1.500 V			
Faixa do MPPT ⁽¹⁾	874...1.350 V			
Eficiência estática/dinâmica do MPPT	99,8 / 99,7%			
Número de entradas CC	Até 20 entradas, definidas conforme projeto			
Saída (CA)				
Potência cos $\Phi = 1$ (-10°C a +40°C)	1.050 kVA	2.115 kVA	2.645 kVA	3.175 kVA
Potência cos $\Phi = 0,95$ (-10°C a +40°C)	1.000 kVA	2.000 kVA	2.500 kVA	3.000 kVA
Potência cos $\Phi = 1$ (+50°C)	970 kVA	1.940 kVA	2.425 kVA	2.910 kVA
Potência cos $\Phi = 0,95$ (+50°C)	920 kVA	1.840 kVA	2.300 kVA	2.760 kVA
Máxima corrente	1.020 A	2.035 A	2.545 A	3.055 A
Tensão de saída 3 Φ	600 V			
Frequência nominal	60 Hz			
Fator de potência	0,01i...1...0,01c			
Distorção harm. total da corrente de saída ⁽²⁾	<3%			
Máxima eficiência ⁽³⁾	98,50%			
Eficiência europeia ⁽³⁾	98,40%			
Informações Gerais*				
Comunicação	Modbus-RTU (RS485, USB), Modbus-TCP (Ethernet)			
Temperatura ambiente ⁽⁴⁾	-10...+50 °C			
Máximo consumo auxiliar	1.595 W	3.185 W	3.900 W	4.700 W
Consumo em <i>stand-by</i>	500 W			
Consumo noturno	<200 W			
Normas	EN 61000 (partes 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6), CISPR 11, EN 55011, EN 61000, EN 50178, IEC 62116, NBR IEC 62116, IEC 62109-1, IEC 62109-2, NBR 16149 e NBR 16150			

Notas:

- (1) Para tensão de saída no valor nominal (600 Vca).
- (2) Medição com DHT da tensão da rede menor que 2%.
- (3) Eficiência dos componentes do painel elétrico.
- (4) Limitação de potência acima de +40°C.

Tabela 9.2: Modelos do SIW750 para 600 V (CA).

Modelo do Inversor	SIW750 - 3.5	SIW750 - 4.0
Entrada (CC)		
Máxima corrente recomendada	5.740 A	6.560 A
Máxima tensão	1.500 V	
Faixa do MPPT ⁽¹⁾	874...1.350 V	
Eficiência estática/dinâmica do MPPT	99,8 / 99,7%	
Número de entradas CC	Até 20 entradas, definidas onforme projeto	
Saída (CA)		
Potência cos $\Phi = 1$ (-10°C a +40°C)	3.705 kVA	4.235 kVA
Potência cos $\Phi = 0,95$ (-10°C a +40°C)	3.520 kVA	4.020 kVA
Potência cos $\Phi = 1$ (+50°C)	3.400 kVA	3.885 kVA
Potência cos $\Phi = 0,95$ (+50°C)	3.230 kVA	3.690 kVA
Máxima corrente	3.565 A	4.075 A
Tensão de saída 3 Φ	600 V	
Frequência nominal	60 Hz	
Fator de potência	0,01i...1...0,01c	
Distorção harm. total da corrente de saída ⁽²⁾	<3%	
Máxima eficiência ⁽³⁾	98,50%	
Eficiência europeia ⁽³⁾	98,40%	
Informações Gerais*		
Comunicação	Modbus-RTU (RS485, USB), Modbus-TCP (Ethernet)	
Temperatura ambiente ⁽⁴⁾	0...+50 °C	
Máximo consumo auxiliar	5.500 W	6.300 W
Consumo em <i>stand-by</i>	500 W	
Consumo noturno	<200 W	
Normas	EN 61000 (partes 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6), CISPR 11, EN 55011, EN 61000, EN 50178, IEC 62116, NBR IEC 62116, IEC 62109-1, IEC 62109-2, NBR 16149 e NBR 16150	

Notas:

- (1) Para tensão de saída no valor nominal (600 Vca).
- (2) Medição com DHT da tensão da rede menor que 2%.
- (3) Eficiência dos componentes do painel elétrico.
- (4) Limitação de potência acima de +40°C.

Tabela 9.3: Modelos do Eletrocentro.

Modelo do Eletrocentro	ESW750 - 1.1	ESW750 - 4.4	ESW750 - 5.4	ESW750 - 6.6
Estrutura	Painel ao tempo	Container high cube 40'		
Grau de proteção	IP 54	IP 55		
Controle de temperatura	Exaustão forçada			
Inversor				
Modelo	1x SIW750 - 1.0	2x SIW750 - 2.0	2x SIW750 - 2.5	2x SIW750 - 3.0
Potência nominal a 40°C	1x 1.050 kVA	2x 2.115 kVA	2x 2.645 kVA	2x 3.175 kVA
Faixa de temperatura de operação	-10...+50 °C			
Máxima tensão	1.500 V			
Cubículo de proteção MT				
Tensão nominal (kV)	13,8 / 34,5			
Dispositivo de manobra/proteção	Disjuntor			
Transformador				
Potência (kVA)	1.100	4.300	5.300	6.400
Tensão primária (kV)	13,8 / 34,5			
Tensão secundária (kV)	0,60	0,60 - 0,60		

Tabela 9.4: Modelos do Eletrocentro.

Modelo do Eletrocentro	ESW750 - 7.0	ESW750 - 8.0
Estrutura	Container high cube 40'	
Grau de proteção	IP 55	
Controle de temperatura	Exaustão forçada	
Inversor		
Modelo	2x SIW750 - 3.5	2x SIW750 - 4.0
Potência nominal a 40°C	2x 3.705 kVA	2x 4.235 kVA
Faixa de temperatura de operação	-10...+50°C	
Máxima tensão	1.500 V	
Cubículo de proteção MT		
Tensão nominal (kV)	13,8 / 34,5	
Dispositivo de manobra/proteção	Disjuntor	
Transformador		
Potência (kVA)	7.500	8.600
Tensão primária (kV)	13,8 / 34,5	
Tensão secundária (kV)	0,60 - 0,60	

9.2 DADOS DA POTÊNCIA

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	TEMPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> 0 a 40°C: condições nominais. 40 a 50°C: Temperatura: redução de 0,9% da corrente para cada grau Celsius acima de 40°C.
	UMIDADE RELATIVA DO AR	<ul style="list-style-type: none"> Umidade Relativa do Ar: 0 a 100%, sem condensação.
	ALTITUDE	<ul style="list-style-type: none"> 0 a 1000m: condições nominais. 1000 a 4000m: redução de 1% da corrente para cada 100m acima de 1000m.
	GRAU DE POLUIÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Grau 2, conforme EN50178.

9.3 DADOS DA ELETRÔNICA/GERAIS

ENTRADAS	ANALÓGICAS	<ul style="list-style-type: none"> 2 entradas diferenciais isoladas por amplificador diferencial, impedância 400kΩ (tensão) ou 500Ω (corrente), funções programáveis: <ul style="list-style-type: none"> → AI1: 0 a ±10V, 0 a 20mA / 4 a 20mA, resolução 11 bits + sinal → AI2: 0 a ±10V, 0 a 20mA / 4 a 20mA, resolução 11 bits + sinal
	DIGITAIS	<ul style="list-style-type: none"> 8 entradas digitais isoladas, 24 Vcc, funções programáveis.
SAÍDAS	DIGITAIS (A RELÉ)	<ul style="list-style-type: none"> 6 relés com contatos NA/NF (NO/NC), 240Vca, 1A, funções programáveis.
	ANALÓGICAS	<ul style="list-style-type: none"> 4 saídas analógicas, 0 a ±10V, funções programáveis.
SEGURANÇA	PROTEÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> Subtensão e sobretensão na rede; Subtensão e sobretensão CC; Desequilíbrio das tensões da rede; Sub/sobrefrequência na rede; Proteção de anti-ilhamento; Subtemperatura e sobret temperatura no conversor; Deteção de falha na CPU e módulo de memória Flash; Proteção contra curto-circuito CC.
COMUNICAÇÃO	REDES	<ul style="list-style-type: none"> Modbus RTU (RS-485, USB); Modbus TCP (Ethernet).

9.4 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

A escolha do grau de proteção adequado para o local de instalação do inversor é fator determinante para a obtenção de um funcionamento correto e uma vida útil normal dos seus componentes. Para o grau de proteção padrão do inversor recomenda-se evitar a instalação do mesmo sob as seguintes condições:

- exposição a umidade excessiva ou maresia;
- gases ou líquidos explosivos ou corrosivos;
- vibração excessiva;
- poeira, partículas metálicas ou óleos suspensos no ar.



WEG Drives & Controls - Automação LTDA.
Jaraguá do Sul – SC – Brasil
Fone 55 (47) 3276-4000 – Fax 55 (47) 3276-4020
São Paulo – SP – Brasil
Fone 55 (11) 5053-2300 – Fax 55 (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net