



Quick Parameter Reference

CFW501 Frequency Inverter

1 USE OF THE HMI TO OPERATE THE INVERTER

- When in the setting mode, **level 1**: press this key to return to the monitoring mode.
- When in the setting mode, **level 2**: press this key to return to **level 1** of the setting mode.
- When in the setting mode, **level 3**: press this key to cancel the new value (new value is not saved) and return to **level 2** of the setting mode.

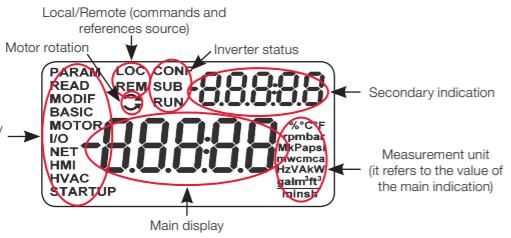
- When in the monitoring mode: press this key to increase the speed.
- When in the setting mode, **level 1**: press this key to go to the previous group.
- When in the setting mode, **level 2**: press this key to go to the next parameter.
- When in the setting mode, **level 3**: press this key to increase the content of the parameter.

Press this key to define the motor rotation direction.
Active when:
P0223 = 2 or 3 in LOC and/or P0226 = 2 or 3 in REM.

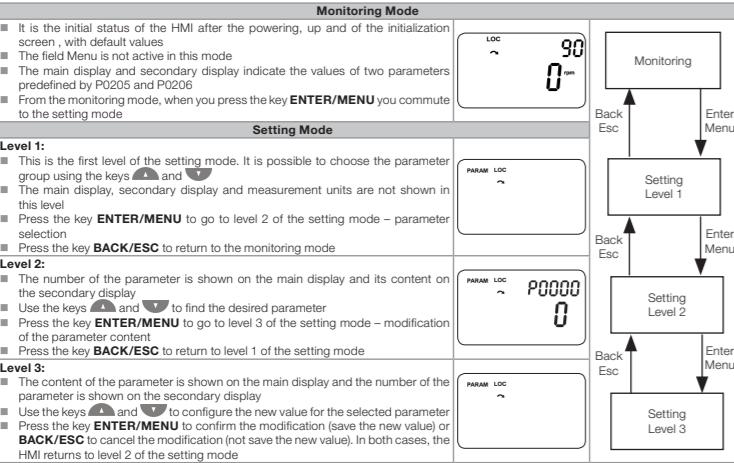
Press this key to commute between LOCAL and REMOTE mode.
Active when:
P0220 = 2 or 3.

Press this key to accelerate the motor up to the speed set in P0122 within the time determined by the acceleration ramp. The motor speed is kept while the key is pressed. When the key is released, the motor decelerates within the time determined by the deceleration ramp, until it stops. This function is active when all the conditions below are met:
1. Turn/Stop = Stop.
2. Enable general = Active.
3. P0225 = 1 in LOC and/or P0228 = 1 in REM.

1.1 INDICATIONS ON THE HMI DISPLAY



1.2 OPERATING MODES OF THE HMI



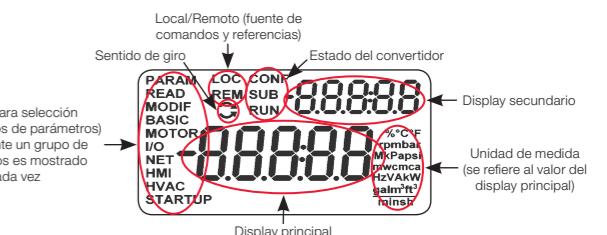
2 MAIN PARAMETERS

NOTE!
ro = read only parameter.
V/f = available when V/f control mode is chosen.
cfg = configuration parameter, value can be programmed only with motor stopped.
VVW = available when VVW control mode is chosen.

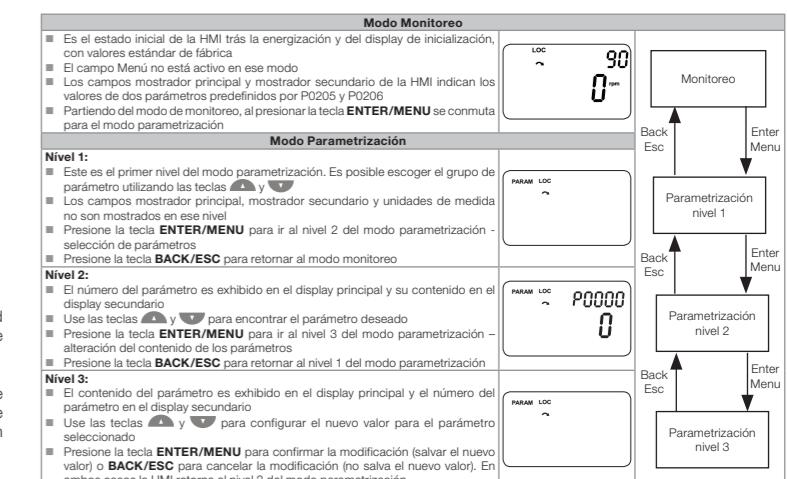
Param.	Description	Adjustable Range	Factory Setting	Propr.	Groups	
P0000	Access to Parameters	0 to 9999	0	ro	READ	
P0001	Speed Reference	0 to 65535 rpm	0 to 65535 rpm	ro	READ	
P0002	Motor Speed	0 to 65535 rpm	0 to 65535 rpm	ro	READ	
P0003	Motor Current	0.0 to 200.0 A	0.0 to 200.0 A	ro	READ	
P0004	DC Link Voltage (Ud)	0 to 2000 V	0 to 2000 V	ro	READ	
P0005	Motor Frequency	0.0 to 500.0 Hz	0.0 to 500.0 Hz	ro	READ	
P0006	VFD Status	0 = Ready 1 = Run 2 = Undervoltage 3 = Fault 4 = Self-Tuning 5 = Configuration 6 = DC-Braking 7 = Reserved 8 = Reserved 9 = Reserved	5 = Configuration 6 = DC-Braking 7 = Reserved 8 = Reserved 9 = Reserved	ro	READ	
P0007	Output Voltage	0 to 2000 V	0 to 2000 V	ro	READ	
P0010	Output Power	0.0 to 655.3 kW	0.0 to 655.3 kW	ro	READ	
P0011	Power Factor	-1.00 to 1.00	-1.00 to 1.00	ro	READ	
P0012	Digital to Digital Status	Bit 0 = D11 Bit 1 = D12 Bit 2 = D13 Bit 3 = D14 Bit 4 = D15 Bit 5 = D16 Bit 6 = D17 Bit 7 = D18	Bit 4 = D15 Bit 5 = D16 Bit 6 = D17 Bit 7 = D18	ro	READ, I/O	
P0013	Digital to Digital Status	Bit 0 = D01 Bit 1 = D02 Bit 2 = D03 Bit 3 = D04 Bit 4 = D05	Bit 4 = D05	ro	READ, I/O	
P0022	FI Hz Value	0 to 20000 Hz	0 to 20000 Hz	ro	READ, I/O	
P0023	Main SW Version	0.00 to 655.35	0.00 to 655.35	ro	READ	
P0030	Heatsink Temperature	-20 to 150 °C	-20 to 150 °C	ro	READ	
P0037	Motor Overload Int	0 to 100 %	0 to 100 %	ro	READ	
P0047	CONF State	0 to 999	0 to 999	ro	READ	
P0048	Present Alarm	0 to 999	0 to 999	ro	READ	
P0049	Present Fault	0 to 999	0 to 999	ro	READ	
P0050	Last Fault	0 to 999	0 to 999	ro	READ	
P0100	Acceleration Time	0.1 to 999.9 s	10.0 s	BASIC		
P0101	Deceleration Time	0.1 to 999.9 s	10.0 s	BASIC		
P0120	Speed Ref. Backup	0	1	BASIC		
P0121	Keypad Reference	0 to 18000 rpm	90 rpm	BASIC		
P0133	Minimum Speed	0 to 18000 rpm	90 (75) rpm	BASIC		
P0134	Maximum Speed	0 to 18000 rpm	1800 (1500) rpm	BASIC		
P0135	Max. Output Current	0.0 to 200.0 A	1.5 x Icom	V/f, VVV		
P0136	Manual Torque Boost	0 to 30.0 %	According to inverter model	V/f		
P0137	Autom. Torque Boost	0 to 30.0 %	0.0 %	V/f		
P0138	Slip Compensation	-10.0 to 10.0 %	0.0 %	V/f		
P0139	Output Current Filter	0 to 999 ms	50 ms	V/f, VVV		
P0145	Field Weakening Speed	0 to 1800 rpm	1800 (1500) rpm	cfg, V/f		
P0146	Intermediate Speed	0.0 to 1800 rpm	1200 (1000) rpm	cfg, V/f		
P0156	Overt. Curr. 100 % Speed	0 to 200.0 A	1.1 x Icom	MOTOR		
P0157	Overt. Curr. 50 % Speed	0 to 200.0 A	1.0 x Icom	MOTOR		
P0158	Overt. Curr. 20 % Speed	0 to 200.0 A	0.8 x Icom	MOTOR		
P0202	Type of Control	0 to 2 3 = VVW	0	cfg	STARTUP	
P0204	Load/Save Parameters	0 to 2 = Not Used 3 = Reset P0043 4 = Reset P0044 5 = Load WEG 60 Hz 6 = Load WEG 50 Hz 7 = Load User 1	8 = Load User 2 9 = Save User 1 10 = Save User 2 11 = Load SoftPLC 12 to 15 = Reserved	0	cfg	
P0220	LOC/REM Selection Src	0 = Always LOCAL 1 = Always REMOTO 2 = HMI Key (LOC) 3 = HMI Key (REM)	4 = Dix 5 = Serial/USB (LOC) 6 = Serial/USB (REM) 7 = SoftPLC	2	cfg	I/O
P0221	LOC Reference Sel.	0 = HMI 1 = Dix 2 = A12 3 = A13 4 = A11 + A12 > 0 5 = A11 + A12 6 = Serial/USB	7 = SoftPLC 8 = S 9 = A11 > 0 10 = A12 = 0 11 = A13 = 0 12 = FI > 0	0	cfg	I/O
P0222	REM Reference Sel.	See options in P0221	4 = Dix	1	cfg	I/O
P0223	LOC FWD/REV Selection	0 = Always FWD 1 = Always REV 2 = HMI Key (H) 3 = HMI Key (AH)	4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 6 = Serial/USB(AH) 7 = SoftPLC	2	cfg	I/O
P0224	LOC Run/Stop Sel.	0 = HMI Keys 1 = Dix	2 = Serial/USB 3 = SoftPLC	0	cfg	I/O
P0225	LOC JOG Selection	0 = Disable 1 = HMI Key 2 = Dix	3 = Serial/USB 4 = SoftPLC	1	cfg	I/O
P0226	REM FWD/REV Selection	See options in P0223	0	cfg	I/O	
P0227	REM Run/Stop Sel.	See options in P0224	1	cfg	I/O	
P0228	REM JOG Selection	See options in P0225	2	cfg	I/O	
P0263	D12 Function	0 = Not Used 1 = Run/Stop 2 = General Enable 3 = Quick Stop 4 = FWD/REV 5 = REV/FWD 6 = HMI Key 7 = JOG 8 = SoftPLC 9 = Not Used 10 = Not Used 11 = Not Used 12 = No Ext. Alarm	13 = No Ext. Fault 14 = Reset 15 = Disab. FlyStart 16 = Not Used 17 = Prog. Off 18 = HMI User 1 19 = Load User 2 20 = Auto/Manual Main PID 21 = Auto/Manual External PID 22 = Bypass Mode 23 = Bypass Mode 24 = Activate Drive Mode 25 = PTC	1	cfg	I/O
P0264	D13 Function	See options in P0263	0	cfg	I/O	
P0265	D14 Function	See options in P0263	20	cfg	I/O	
P0266	D15 Function	See options in P0263	21	cfg	I/O	
P0267	D16 Function	See options in P0263	0	cfg	I/O	
P0268	D17 Function	See options in P0263	0	cfg	I/O	
P0269	D18 Function	See options in P0263	0	cfg	I/O	
P0270	D19 Function	See options in P0263	0	cfg	I/O	
P0295	Inverter Rated Current	0.0 to 200.0 A	According to inverter model	ro	READ	
P0296	Line Rated Voltage	0 = 200 - 240 V 1 = 380 - 480 V	2 = 500 - 600 V	ro	READ	
P0297	Switching Frequency	2500 to 15000 Hz	5000 Hz	MOTOR		
P0401	Motor Rated Current	0.0 to 200.0 A	1.0 x Icom	cfg, MOTOR, STARTUP		
P0402	Motor Rated Speed	0 to 30000 rpm	1710 (1425) rpm	cfg, MOTOR, STARTUP		
P0403	Motor Rated Frequency	0 to 500 Hz	60 (50) Hz	cfg, MOTOR, STARTUP		

Fault / Alarm	Description	Possible Causes
F0022	Oversupply on the DC Link	■ Wrong voltage supply; check if the data on the inverter label comply with the power supply and parameter P0296 ■ Supply voltage is too high, producing voltage on the DC link above the maximum value (in P0004): Ud > 410 Vdc in 200-240 Vac (P0296 = 0), Ud > 810 Vdc in 380-480 Vac (P0296 = 1) or Ud > 1000 Vdc in 500-600 Vac (P0296 = 2)
F0031	Communication fault with Plug-In module	■ Main control cannot set a communication link with the Plug-In module ■ Problem in the identification of the Plug-In module; refer to P0027 for further information
F0051	IGBTs overtemperature	■ High ambient temperature around the inverter (>50 °C (>122 °F)) and high output current ■ Blocked or defective fan ■ Heatsink is too dirty, preventing the air flow
F0070	Overcurrent or short-circuit on the output, DC link or braking resistor	■ Short-circuit between two motor phases ■ Short-circuit of the rheostatic braking resistor connecting cables ■ IGBTs module in short-circuit or damaged ■ Start with too short acceleration ramp
F0072	Motor overload	■ P0156, P0157 and P0158 setting is too low in relation to the motor operating current ■ Overload on the motor shaft
F0080	CPU fault (Watchdog)	■ Electric noise ■ Inverter firmware fault
F0084	Auto-diagnosis fault	■ Poor contact in the connection between the main control and the power pack ■ Hardware not compatible with the firmware version ■ Defect on the internal circuits of the inverter
F0091	External fault via Dix ("No External Fault" option in P0263 to P0270)	■ Wiring on DI1 to DI8 inputs are open or have poor contact
F0700	Remote HMI communication fault	■ Check if the communication interface with the HMI is properly configured in parameter P0312 ■ HMI cable disconnected

1.1 INDICACIONES EN EL DISPLAY DE LA HMI



1.2 MODOS DE OPERACIÓN DE LA HMI



2 PRINCIPALES PARÁMETROS

Param.	Descripción	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.	Grupos
P0000	Acceso a los Parámetros	0 a 9999	0	ro	READ
P0001	Referencia Velocidad	0 a 65535 rpm	ro	READ	
P0003	Velocidad del Motor	0,0 a 2000 A	ro	READ	
P0004	Tensión Link CC (Ud)	0 a 2000 V	ro	READ	
P0005	Frecuencia del Motor	0,0 a 500,0 Hz	ro	READ	
P0006	Estado del Convertidor	0 = Ready (Pronto) 1 = Run (Ejecución) 2 = Subtensión 3 = Falla 4 = Autoabaste	5 = Configuración 6 = frenado CC 7 = Reservado 8 = Reservado 9 = Reservado	ro	READ
P0007	Tensión de Salida	0 a 2000 V	ro	READ	
P0010	Potencia de Salida	0,0 a 655,35 kW	ro	READ	
P0011	Cos phi de la Salida	-1,00 a 1,00	ro	READ	
P0012	Estado DI8 a DI1	Bit 0 = Dix Bit 1 = D12 Bit 2 = D13 Bit 3 = D14 Bit 4 = D18	Bit 4 = D15 Bit 5 = D16 Bit 6 = D17 Bit 7 = D18		

Param.	Descripción	Rango de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.	Grupos	
P0224	Selección Gira/Para LOC	0 = Tecla HMI 1 = Dlx	2 = Serial / USB 3 = SoftPLC	0	cfg	I/O
P0225	Selección JOG LOC	0 = Inativo 1 = Teclas HMI 2 = Dlx	3 = Serial / USB 4 = SoftPLC	1	cfg	I/O
P0226	Selección Giro REM	Ver opciones en P0223		0	cfg	I/O
P0227	Selección Gira/Para REM	Ver opciones en P0224		1	cfg	I/O
P0228	Selección JOG REM	Ver opciones en P0225		2	cfg	I/O
P0263	Función de la Entrada DI1	0 = Sin Función 1 = Gira/Para 2 = Habilida General 3 = Parada Rápida 4 = Sentido Giro 5 = LOC/REM 6 = JOG 7 = SoftPLC 8 = 2' Rampa 9 = Sin Función 10 = Sin Función 11 = Sin Función 12 = Sin Alarma Ext.	13 = Sin Falla Ext. 14 = Reset 15 = Desab. Flying Start 16 = Sin Función 17 = Bloqueia Prog. 18 = Carga Usuário 1 19 = Carga Usuário 2 20 = Auto/Man PID Princ. 21 = Auto/Man PID Ext. 22 = Sin Función 23 = Aciona Bypass 24 = Aciona Fire Mode 25 = PTC	1	cfg	I/O
P0264	Función de la Entrada DI2	Ver opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0265	Función de la Entrada DI3	Ver opciones en P0263		20	cfg	I/O
P0266	Función de la Entrada DI4	Ver opciones en P0263		21	cfg	I/O
P0267	Función de la Entrada DI5	Ver opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0268	Función de la Entrada DI6	Ver opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0269	Función de la Entrada DI7	Ver opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0270	Función de la Entrada DI8	Ver opciones en P0263		0	cfg	I/O
P0295	Cor. Nom. Inv.	0 a 2000 A	Conforme modelo do convertidor	ro	READ	
P0296	Tensão Nominal Red	0 = 200 - 240 V 1 = 380 - 480 V	2 = 500 - 600 V	Conforme modelo do convertidor	ro	READ
P0297	Freq. de Comutación	2500 a 15000 Hz	5000 Hz	MOTOR		
P0401	Corriente Nom. Motor	0,0 a 2000 A	1,0 x I_{nom}	cfg	MOTOR, STARTUP	
P0402	Rotación Nom. Motor	0 a 30000 rpm	1710 (1425) rpm	cfg	MOTOR, STARTUP	
P0403	Frequencia Nom. Motor	0 a 500 Hz	60 (50) Hz	cfg	MOTOR, STARTUP	

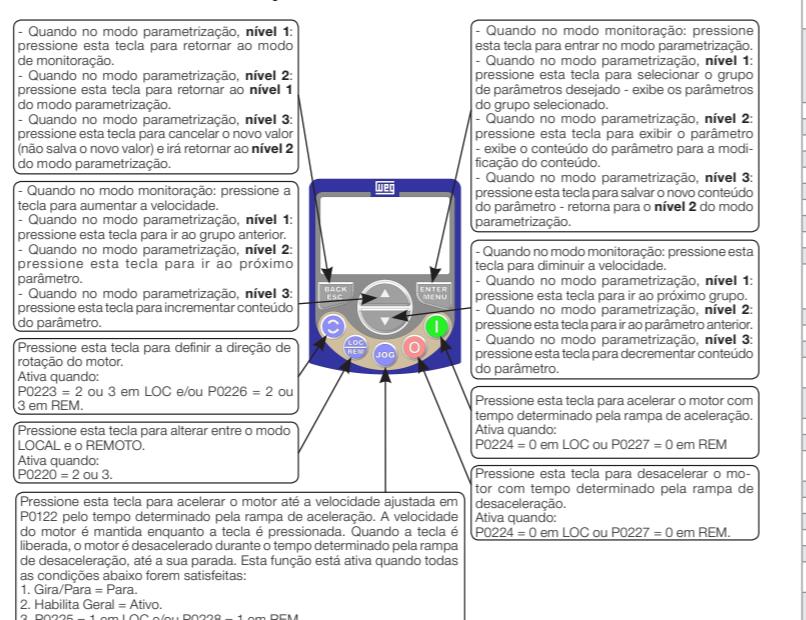


Português

Referência Rápida dos Parâmetros

CFW501 Inversor de Frequência

1 USO DA HMI PARA OPERAÇÃO DO INVERSOR



3 FALLAS Y ALARMAS

Fallas y alarmas más comunes

Falla / Alarma	Descripción	Causas Probables
A0046	Alarma de sobrecarga en el Motor	■ Ajuste de P0156, P0157 y P0158 con valor bajo para el motor utilizado. ■ Carga alta en el eje del motor
A0050	Temperatura Elevada en el Módulo de Potencia	■ Temperatura ambiente alrededor del convertidor alta ($> 50^{\circ}\text{C}$) y corriente de salida elevada ■ Ventilador bloqueado o defectuoso ■ Dispíador muy sujo, impidiendo el flujo de aire
A0090	Alarma Externa	■ Alarma externa via "Sin Alarma Externa" en P0263 o P0270
A0700	Falla en la Comunicación con HMI Remota	■ Sin comunicación con HMI remota, no obstante, hay comando o referencia de velocidad para esta fuente ■ Cable de la HMI desconectado
F0021	Falla de subtensão en el Link CC	■ Tensão de alimentação incorrecta, verifique que los datos en la etiqueta do convertidor esteñ de acuerdo con la red de alimentación y el parámetro P0296 ■ Tensão de alimentación muy baja, ocasionando tensão en el Link CC menor que el valor mínimo (en P004): Ud < 200 Vcc en 200-240 Vac (P0296 = 0), Ud < 360 Vcc en 380-480 Vac (P0296 = 1) o Ud < 500 Vcc en 500-600 Vac (P0296 = 2) ■ Inercia de carga muy alta o rampa de desaceleração muy rápida ■ Falta de fase en la entrada ■ Falha em circuito de precharge
F0022	Falla de sobretensão en el circuito intermedio	■ Tensão de alimentação incorrecta, verifique que los datos en la etiqueta do convertidor esteñ de acuerdo con la red de alimentación y el parámetro P0296 ■ Tensão de alimentación muy alta, resultando en una tensão en el Link CC maior que el valor máximo (en P004): Ud > 410 Vcc en 200-240 Vac (P0296 = 0), Ud > 810 Vcc en 380-480 Vac (P0296 = 1) o Ud > 1000 Vcc en 500-600 Vac (P0296 = 2) ■ Inercia de carga muy alta o rampa de desaceleração muy rápida ■ Falta de fase en la entrada ■ Falha em circuito de precharge
F0031	Falla de comunicación con módulo plug-in	■ Control principal no logra establecer el Link de comunicación con el módulo plug-in ■ Problema de identificación del módulo plug-in
F0051	Sobretemperatura en los IGBTs	■ Falha de sobretemperatura medida en el sensor de temperatura (NTC) del módulo de potencia ■ Ventilador bloqueado o defectuoso ■ Dispíador muy sujo, impidiendo el flujo de aire
F0070	Sobrecorrente/Cortocircuito	■ Cortocircuito entre las fases del motor ■ Cortocircuito de los cables de conexión del resistor de frenado reostático ■ Módulo de IGBTs en corto o dañado ■ Arranque con rampa de aceleración muy corta ■ Arranque con motor girando sin la función Flying Start
F0072	Sobrecarga en el Motor	■ Ajuste de P0156, P0157 y P0158 muy bajo en relación a la corriente de operación del motor ■ Carga en el eje del motor muy alta
F0080	Falla relativa al algoritmo de supervisión de la CPU principal del convertidor	■ Ruido eléctrico
F0084	Falla de Autodiagnóstico	■ Falha relativa ao algoritmo de identificação automática do hardware do convertidor e módulo plug-in
F0091	Falla Externa	■ Falha externa via Dlx (opción "Sin Falla Externa" P0263 o P0270)
F0700	Falla en la comunicación con HMI remota	■ Sin comunicación con HMI remota, no obstante, hay comando o referencia de velocidad para esta fuente ■ Cable de la HMI desconectado

4 CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA PARA COMANDO Y REFERENCIA DE VELOCIDAD

El CFW501 es configurado de fábrica a través del ajuste de sus parámetros, para definir el comando lógico y la referencia de velocidad en ambos modos de operación LOCAL y REMOTO. Este ajuste de fábrica puede ser restaurado a través de P0204 tanto para motores 60Hz como 50Hz (P0204 = 5 o 6).

En el modo LOCAL, el comando y la referencia son direcionados a la HMI del CFW500, permitiendo los comandos de Gira-Para, JOG y Sentido de Giro del motor. Además de estos comandos, la HMI también es fuente para selección del modo LOCAL o REMOTO a través de su teclado. La referencia de velocidad puede ser ajustada en el parámetro P0121, o a través de las teclas **LOC** y **JOG** de la HMI en el modo de monitoreo.

En el modo REMOTO, el comando y la referencia de velocidad son direcionados a los bornes del producto; la D1 Ejecuta Gira-Para y la D12 el Sentido de Giro. La referencia queda a cargo de la entrada analógica AI1 en este modo.



NOTA!
Para más informaciones consulte www.weg.net.

2 PRINCIPAIS PARÂMETROS



NOTA!

ro = parâmetro somente leitura.
V/f = parâmetro disponível em modo V/f.
cfg = parâmetro de configuração, somente pode ser alterado com o motor parado.
VVW = Parâmetro disponível em modo VVW.

Parâm.	Descrição	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Propr.	Grupos
P0000	Acesso aos Parâmetros	0 a 9999	0	ro	READ
P0001	Referência Velocidade	0 a 65535 rpm	ro	READ	
P0002	Velocidade da Saída	0 a 65535 rpm	ro	READ	
P0003	Corrente do Motor	0,0 a 200,0 A	ro	READ	
P0004	Tensão Barram. CC (Ud)	0 a 2000 V	ro	READ	
P0005	Frequência do Motor	0,0 a 500,0 Hz	ro	READ	
P0006	Estado do Inversor		ro	READ	
P0007	Tensão de Saída	0 a 2000 V	ro	READ	
P0010	Potência de Saída	0,0 a 655,0 kW	ro	READ	
P0011	Cos φ da Saída	-1,00 a 1,00	ro	READ	
P0012	Estado D18 a D1	Bit 0 = D11 Bit 1 = D12 Bit 2 = D13 Bit 3 = D14 Bit 4 = D15 Bit 5 = D16 Bit 6 = D17 Bit 7 = D18 Bit 8 = D19 Bit 9 = D20 Bit 10 = D21 Bit 11 = D22 Bit 12 = D23 Bit 13 = D24 Bit 14 = D25 Bit 15 = D26 Bit 16 = D27 Bit 17 = D28 Bit 18 = D29 Bit 19 = D30 Bit 20 = D31	ro	READ, I/O	
P0013	Estado D05 a D01		ro	READ, I/O	
P0022	Valor de F1 Hz	0 a 20000 Hz	ro	READ, VO	
P0023	Versão de SW Princ.	0,00 a 655,35	ro	READ	
P0030	Temp. Módulo	-20 a 150 °C	ro	READ	
P0037	Sobre carga do Motor Int	0 a 100 %	ro	READ	
P0047	Estado CONF	0 a 999	ro	READ	
P0048	Alarme Atual	0 a 999	ro	READ	
P0049	Falha Atual	0 a 999	ro	READ	
P0050	Última Falha	0 a 999	ro	READ	
P0100	Tempo Aceleração	0,1 a 999,9 s	10,0 s	BASIC	
P0101	Tempo Desaceleração	0,1 a 999,9 s	10,0 s	BASIC	
P0120	Backup da Ref. Veloc.		1		
P0121	Referência via HMI	0 a 18000 rpm	90 rpm		
P0133	Velocidade Mínima	0 a 18000 rpm	90 (75) rpm	BASIC	
P0134	Velocidade Máxima	0 a 18000 rpm	1800 (1500) rpm	BASIC	
P0135	Corrente Máxima Saída	0,0 a 200,0 A	1,5 x I_{nom}	Vf, VVW	
P0136	Boost de Torque Man.	0,0 a 30,0 %	Conforme modelo do inversor	Vf, VVW	
P0137	Boost de Torque Autom.	0,0 a 30,0 %	0,0 %	Vf	MOTOR
P0138	Compensação Escorreg.	-10,0 a 10,0 %	0,0 %	Vf	MOTOR
P0139	Filtro Corrente Saída	0 a 9999 ms	50 ms	Vf, VVW	
P0145	Vel. Início Enf. Campo	0 a 18000 rpm	1800 (1500) rpm	cfg, Vf	
P0146	Vel. Saida Intermed.	0 a 18000 rpm	1200 (1000) rpm	cfg, Vf	
P0156	Corr. Sobre carga 100 %	0,0 a 200,0 A	1,1 x I_{nom}	MOTOR	
P0157	Corr. Sobre carga 50 %	0,0 a 200,0 A	1,0 x I_{nom}	MOTOR	
P0158	Corr. Sobre carga 20 %	0,0 a 200,0 A	0,8 x I_{nom}	MOTOR	
P0202	Tipo de Controle	0 a 2 / V/f 3 = VVW	0	cfg	STARTUP
P0204	Carrega/Salva Parâm.	0 a 2 = Sem Função 3 = Reset P0043 4 = Reset P0044 5 = Carr. Usuário 2 6 = Carr. Usuário 1 7 = Carr. Usuário 1 8 = Carr			