

NOBREAK ENTERPRISE

Tecnologia avançada para proteção de sistemas críticos



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas



TECNOLOGIA AVANÇADA PARA PROTEÇÃO DE SISTEMAS CRÍTICOS

Os nobreaks trifásicos da linha Enterprise foram **desenvolvidos com a mais avançada tecnologia** disponível no mundo para proteção de sistemas críticos. São nobreaks de elevada eficiência energética, on-line com dupla conversão de energia conforme a NBR 15014. Leves e compactos, permitem acesso frontal, **facilitando a instalação e manutenção**. Sua avançada tecnologia assegura elevada proteção e confiabilidade, permitindo o paralelismo e redundância de até 8 unidades com comunicação através de fibra ótica.

Principais Características

- On-line - **dupla conversão**
- Tecnologia sem transformadores
- Retificador trifásico com chaveamento em alta frequência através de semicondutores IGBT
- Alto fator de potência e **baixa distorção harmônica** da corrente de entrada
- Inversor de alta eficiência com baixa distorção da tensão de saída
- Grande flexibilidade. Pode apresentar diferentes configurações de acordo com a tensão e frequência necessárias de entrada e de saída
- **Pode também ser usado como conversor de frequência** 50/60 Hz e vice-versa
- Todos os conversores de potência alojados em um único módulo
- **Operação paralela de até 8 unidades** com comunicação por fibra ótica, garantindo maior confiabilidade e imunidade total a ruídos. A operação em modo paralelo mantém o sincronismo dos inversores com a rede alternativa (*bypass*) em qualquer situação
- *Emergency Power Off* (EPO) local e remoto
- **Acesso frontal a todas as conexões** (entrada/saída/bateria)
- Sistema de ventilação forçada com saída de ar superior, reduzindo o espaço necessário para instalação
- Disponibiliza como opcional a função partida a frio *Cold Start*, mesmo sem a rede presente

PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA



Potências

- 10 kVA @ 80 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 15 kVA @ 120 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 20 kVA @ 160 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 10 kVA @ 80 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 15 kVA @ 120 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 20 kVA @ 160 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 25 kVA @ 200 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 30 kVA @ 240 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 40 kVA @ 320 kVA¹⁾ - 380 V ca

- 30 kVA @ 240 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 40 kVA @ 320 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 50 kVA @ 400 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 60 kVA @ 480 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 50 kVA @ 400 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 60 kVA @ 480 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 80 kVA @ 640 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 100 kVA @ 800 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 120 kVA @ 960 kVA¹⁾ - 380 V ca

- 80 kVA @ 640 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 100 kVA @ 800 kVA¹⁾ - 220 V ca
- 160 kVA @ 1.280 kVA¹⁾ - 380 V ca
- 200 kVA @ 1.600 kVA¹⁾ - 380 V ca

Nota: 1) Potência máxima com paralelismo ativo (N+7).

Aplicações

Por sua característica leve e compacta, este equipamento proporciona uma instalação rápida, com facilidade e agilidade nos processos de manutenção.



Data centers



Centros integrados de controle



Redes de TI



Centros médicos



Servidores corporativos



Processos industriais

Especificações Técnicas

Equipamentos 220 V

Potência (kVA)	10	15	20	30	40	50	60	80	100
Potência (kW) - FP 0,8 ou 0,9 ⁴⁾	8	12	16	24	32	40	48	64	80

Entrada do retificador									
Tensão nominal ³⁾	220 V ca (trifásica) / 127 V ca (monofásica)				220 V ca				
Varição máxima da tensão	±20%								
Frequência nominal	50/60 Hz								
Faixa de frequência em operação	40/70 Hz								
Configuração	Trifásica (F + F + F + N) / monofásica (F + N)				Trifásica (F + F + F + N)				
Fator de potência	0,98								
Máx. corrente de entrada (A) ¹⁾	45 / 120	55 / 165	70 / 216	105	140	174	209	279	349
Distorção harmônica total (THDi)	<5%								
Rampa de partida	30 segundos								
Proteções	Subtensão, sobretensão, variação de frequência, isolamento galvânica ²⁾ , curto-circuito, filtro de EMI, sobretemperatura								
Conexão	Borneira								

Saída do inversor									
Rendimento	>90%								
Tensão nominal ³⁾	220 V ca (trifásica) / 127 V ca (monofásica)				220 V ca				
Corrente nominal de saída (A)	26,25 / 78,74	39,37 / 118	52,49 / 157	78	104	131	157	209	252
Frequência nominal	50/60 Hz								
Varição de frequência	±1% ou ±2% ou ±5% ou ±10% (ajustável)								
Regulação dinâmica da tensão	-5% / +6%								
Regulação estática da tensão	±1%								
Regulação para carga desbalanceada	±3% para 100% de carga								
Distorção harmônica total (TDHv)	<3% (carga linear) / <7% (carga não linear)								
Capacidade de sobrecarga	100% - 125% 10min >125% 2s				125% - 150% 30s >150% imediato				
Proteções	Subtensão, sobretensão, limitação de corrente, sobrecarga, curto-circuito, sobretemperatura								
Conexão	Borneira								

Baterias									
Tensão nominal	432 V cc								
Tensão de equalização	486 V cc								
Tensão de flutuação	486 V cc								
Tensão mínima	378 V cc								
Número de baterias	36								
Máx. corrente de carga de bateria (A)	12	10	10	18	23	29	35	47	58
Limitação de corrente de carga	Ajustável								
Carga da bateria ajustável em função de compensação de temperatura	Disponível mediante instalação de medidor de temperatura opcional								
Teste de bateria	Disponível/programável ²⁾								

Bypass									
Tensão nominal	220 V ca (trifásica) / 127 V ca (monofásica)				220 V ca				
Varição máxima da tensão	±15%								
Frequência nominal	50/60 Hz								
Sobrecarga permitida	3 x In por 100ms				150% (30min) / 1000% (100ms)				
Max. tempos de transferência	Inversor para bypass (Nulo) Bypass para inversor (Nulo) Sobrecarga ou falha (Nulo) Bypass manual (disponível com travamento mecânico)								

Mecânica										
Acabamento	Estrutura em aço									
Cor	Tinta Pó Politherm 26 R MT Preto 73250 (11095031)									
Nível de proteção	IP20									
Dimensões L x P x A (mm)	390 x 900 x 900				410 x 835 x 1.510				850 x 1.070 x 1.511	
Ventilação forçada	400 m³/h				1.000 m³/h					

Especificações Técnicas

Equipamentos 220 V

Operação								
Temperatura	0 - 40 °C							
Umidade relativa	<95% sem condensação							
Nível de ruído	64 dBA			65 dBA				
Peso (kg)	80	85	200	220	250	270	290	380

Display	
Display de LCD	4 linhas x 20 colunas e 4 botões de funções mais botão EPO
Alarmes visíveis	LED verde (UPS OK); LED vermelho (UPS em alarme)
Alarme sonoro	

Comunicação	
RS232	Padrão
Contato seco	250 V ca/8 A (UPS em modo normal; UPS em <i>bypass</i> ; tensão de entrada presente; bateria baixa)
Comunicação paralelismo	Fibra óptica
Modbus-RTU	Padrão
RS485	Padrão
SNMP	Padrão

Opcionais	
Transformador isolador	Gabinete externo
Autotransformador	Gabinete externo

Notas: 1) Considerando máxima corrente de carga da bateria.

2) Sob consulta.

3) Outros valores sob consulta.

4) Versão especial ou opcionais que não fazem parte do produto padrão.

As especificações técnicas contidas neste catálogo podem sofrer alterações sem aviso prévio, bem como, serem alteradas para atendimento de pedidos especiais e licitações.

Equipamentos 380 V

Modelo	Enterprise													
Potência (kVA)	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	
Potência (kW) - FP 0,8 ou 0,9 ⁴⁾	8	12	16	20	24	32	40	48	64	80	96	128	160	

Entrada do retificador														
Tensão nominal ³⁾	380 V ca													
Varição máxima da tensão	±20%													
Frequência nominal	50/60 Hz													
Faixa de frequência em operação	40/70 Hz													
Configuração	Trifásica (F + F + F + N) / monofásica (F + N)							Trifásica (F + F + F + N)						
Fator de potência	0,98													
Máx. corrente de entrada (A) ¹⁾	20 / 60	30 / 90	40 / 120	45 / 135	55 / 165	72 / 216	100	120	160	200	240	320	400	
Distorção harmônica total (THDi)	<5%													
Rampa de partida	30 segundos													
Proteções	Subtensão, sobretensão, variação de frequência, isolamento galvânica ²⁾ , curto-circuito, filtro de EMI, sobretensão													
Conexão	Borneira													

Saída do inversor														
Rendimento	>90%													
Tensão nominal ³⁾	380 V ca (trifásica) / 220 V ca (monofásica)							380 V ca						
Corrente nominal de saída (A)	15,7 / 46	22,8 / 68,2	30,3 / 90,9	37,8 / 115	45,5 / 136,4	60,5 / 184	76	91	121	151	182	243	304	
Frequência nominal	50/60 Hz													
Varição de frequência	±1% ou ±2% ou ±5% ou ±10% (ajustável)													
Regulação dinâmica da tensão	-5% / +6%													
Regulação estática da tensão	±1%													
Regulação para carga desbalanceada	±3% para 100% de carga													
Distorção harmônica total (TDHv)	<3% (carga linear) / <7% (carga não linear)													
Capacidade de sobrecarga	100% - 125% 10min >125% 2s							125% - 150% 30s >150% imediato						
Proteções	Subtensão, sobretensão, limitação de corrente, sobrecarga, curto-circuito, sobretensão													
Conexão	Borneira													

Especificações Técnicas

Equipamentos 380 V

Baterias													
Tensão nominal	720 V cc						744 V cc						
Tensão de equalização	810 V cc						837 V cc						
Tensão de flutuação	810 V cc						837 V cc						
Tensão mínima	600 V cc						651 V cc						
Número de baterias	60						62						
Máx. corrente de carga de bateria (A)	15	15	12	12	10	10	17	20	26	33	40	50	63
Limitação de corrente de carga	Ajustável												
Carga da bateria ajustável em função de compensação de temperatura	Disponível mediante instalação de medidor de temperatura opcional												
Potência (kVA)	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200
Teste de bateria	Disponível/programável ²⁾												

Bypass	
Tensão nominal	380 V ca
Varição máxima da tensão	±15%
Frequência nominal	50/60 Hz
Sobrecarga permitida	3 x In por 100ms / 150% (30min) / 1.000% (100ms)
Máx. tempos de transferência	Inversor para <i>bypass</i> (Nulo) Bypass para inversor (Nulo) Sobrecarga ou falha (Nulo) Bypass manual (disponível com travamento mecânico)

Mecânica			
Acabamento	Estrutura em aço		
Cor	Tinta Pó Politherm 26 R MT Preto 73250 (11095031)		
Nível de proteção	IP20		
Dimensões L x P x A (mm)	390 x 900 x 900	410 x 835 x 1.510	850 x 1.070 x 1.511
Ventilação forçada	400 m³/h	1.000 m³/h	

Operação									
Temperatura	0 - 40 °C								
Umidade relativa	<95% sem condensação								
Nível de ruído	58 dBA	62 dBA	64 dBA	65 dBA					
Peso (kg)	70	80	85	200	220	250	270	290	400

Display	
Display de LCD	4 linhas x 20 colunas e 4 botões de funções mais botão EPO / HMI gráfica <i>touch screen</i> 7"
Alarmes visíveis	LED verde (UPS OK); LED vermelho (UPS em alarme)
	Alarme sonoro

Comunicação	
RS232	Padrão
Contato seco	250 V ca/8 A (UPS em modo normal; UPS em <i>bypass</i> ; tensão de entrada presente; bateria baixa)
Comunicação paralelismo	Fibra óptica
Modbus	Padrão
RS485	Padrão
SNMP	Padrão

Opcionais	
Transformador isolador	Gabinete externo
Autotransformador	Gabinete externo

Notas: 1) Trifásico / monofásico.

2) Sob consulta.

3) Outros valores sob consulta.

4) Versão especial ou opcionais que não fazem parte do produto padrão.

As especificações técnicas contidas neste catálogo podem sofrer alterações sem aviso prévio, bem como, serem alteradas para atendimento de pedidos especiais e licitações.

Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **nobreaks da linha Enterprise** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



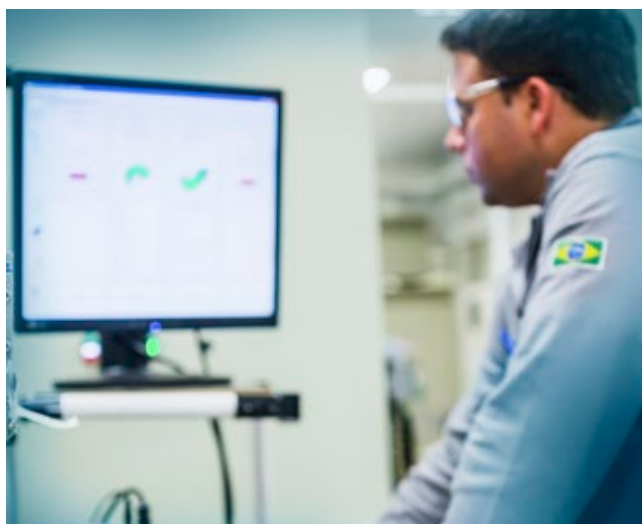
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça



Produtos de alto desempenho e confiabilidade,
para melhorar o seu processo produtivo



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes,
com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50102821 | Rev: 02 | Data (m/a): 03/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.