

Nobreak EXM33/50

Trifásico - Online Dupla Conversão



A linha EXM33 foi desenvolvida com arquitetura modular e hot-swap, tem topologia on-line dupla conversão e sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor 3 níveis de última geração e oferecem alto rendimento, o que reduz os custos operacionais de energia.

Permite para aumento da disponibilidade de energia, reduzindo o espaço físico e maximizando a densidade de energia com expansão e redundância horizontal/vertical, sendo a solução ideal para aplicações de missão crítica como Data Centers.

Cada módulo de potência é um nobreak trifásico completo com potência nominal de 50 kW. Graças às funções hot swap, plug and play e total independência de cada módulo, todas as fases de manutenção e qualquer expansão de potência são extremamente rápidas e simples.

A série de nobreak EXM33 conta com a tecnologia DSP, característica que proporciona alta performance, com chaveamento PWM, com IGBT no retificador, permitindo partida em rampa, corrente de entrada senoidal e fator de potência 0.99.

São nobreaks de elevada eficiência energética, compactos e leves, indicado para sistemas complexos de energia de médio e grande porte, que necessitam de sofisticação energia elétrica de alta confiabilidade, desempenho e proteção.

- > Nobreak modular trifásico dupla conversão
- > Display LCD touch screen 10.4" colorido
- > Alta performance e eficiência
- > Ampla faixa de operação de entrada
- > Bypass automático
- > Módulo de potência de 50 kW em apenas 4U
- > Gerenciamento local RS-232 / RS-485
- > Gerenciamento Remoto Ethernet (Opcional)
- > Expansão de autonomia: conector borner
- > Carregador com ajuste de corrente
- > Tensão: 380/220 V~
- > Chave Bypass de manutenção
- > Expansão de potência sob demanda

Especificações Técnicas

Modelo	EXM33	No-Break On-Line Dupla Conversão
Configuração		Gabinete Nobreak até 200 kW
Especificações gerais	Potência Nominal (kVA)	150kVA
	Potência Ativa (kW)	150kW
	Módulo de Potência (kW)	50kW
	Nº Módulos de Potência	Até 4 módulos de potência
	Arquitetura	Sistema UPS Modular, expansível e redundante
Entrada	Tensão	380/220VAC
	Configuração	Trifásico (3F+N+T)
	Variação de tensão admissível	(-45% / +20%) até 50% da potência nominal / (±20% de 50% ~ 100% da potência nominal)
	Frequência	40 ~ 70Hz
	THDi	< 3%
	Fator de potência de entrada	≥0.99
	Conexão de entrada	Conector
Saída	Tensão	380/220VAC
	Configuração	Trifásico (3F+N+T)
	Regulação estática	± 1 %
	Frequência	50Hz/60Hz (0.01%)
	Fator de potência	1
	Tempo de transferência	0ms (nulo)
	Forma de onda	Forma de onda senoidal
	Fator de crista	3:1
	Bypass Automático	Sim, através de chave estática
	Distorção harmônica	≤ 1% THD, carga linear e ≤ 6% THD, carga não linear
	Conexão de saída	Conector
Bateria	Tensão nominal DC	480VDC (± 240VDC)
	Tensão de flutuação	540VDC (± 270VDC)
	Tensão de mínima de bateria	420VDC (± 210VDC)
	Tipo de Bateria	Seladas VRLA ou Estacionárias
	Corrente de Recarga	Padrão 1A (Corrente de recarga configurável de 1% até 20% da capacidade total)
	Montagem interna ao nobreak	Não
	Montagem externa	Sim
	Autonomia	Configurável
	Tempo de carga	8h para carregar 90% da carga da bateria
Tempo de Transferência	Modo rede para modo bateria	Nulo - Ininterrupto
	Bateria para modo Rede	Nulo - Ininterrupto

Proteções	Sobrecarga de saída	110%, após 60 min transfere para By-Pass; 125%, após 10 min transfere para By-Pass; 150%, após 1 min transfere para By-Pass; >150%, após 200 ms transfere para By-Pass
	Bateria baixa	Sim
	Sobretensão	Sim
	Curto-circuito de saída	Sim
Indicadores	LED	Retificador, Inversor, By-pass, Bateria, Saída, Status
	Display LCD	LCD touch screen 10.4" colorido
Alarmes	Falta de rede	Sim
	Modo bateria	Sim
	Bateria baixa	Sim
	Sobrecarga	Sim
	Falha interna	Sim
Interfaces	RS 232	Padrão
	RS 485	Padrão
	USB	Opcional
	Ethernet TCP/IP	Opcional
	ModBus RTU ou TCP/IP	Opcional
	Contato seco EPO	Padrão
	Smart Card Contato Seco	Opcional NA/NF contato auxiliar
	Sistema de paralelismo redundante	Opcional até 4 unidades
Eficiência	Modo Normal	> 95%
	Modo Bateria	> 94.5%
Ambientais	Temperatura de operação	0º a 40ºC
	Umidade relativa	0% a 95% sem condensação
	Grau de proteção	IP - 20
	Ruído audível	<55dB a 1 metro
Mecânicas	Tipo de pintura	Epóxi-pó de alta resistência
	Rodízio	Sim
	Padrão de pintura	Preto
	Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade
	Dimensão No-break (L x P x A)	650mm x 960mm x 1600mm
	Peso líquido gabinete vazio	170kg
	Dimensão Módulo de Potência (L x P x A)	510mm x 700mm x 178mm
	Peso líquido módulo de potência	45kg

As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

¹ Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída do modo bateria. ² Placa Smart Card Ethernet para gerenciamento remoto deve ser adquirida separadamente.

Os Nobreaks EXM33 On Line Trifásicos tem tensão de operação de 480VDC com módulo de baterias simétrico de + 240V e -240V. As baterias são associadas todas em série com um ponto central.

Para aplicação em equipamentos de sustentação à vida, consulte nossa área comercial. Antes de utilizar os nobreaks CS, leia o manual do usuário e as etiquetas nos produtos, de forma a verificar se o modelo é adequado à sua aplicação