

Nobreak EXQ33 100kVA

Trifásico - Online Dupla Conversão



Os nobreaks da linha EXQ33, são 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.

Todos os elementos do sistema foram projetados para garantir máxima confiabilidade, disponibilidade e desempenho, sua estrutura modular permite paralelismo vertical e horizontal e com a função hot swap, plug and play e a total independência de cada módulo de potência, todas as fases da manutenção se torna extremamente simples e rápida.

Construção no conceito torre, modularizado, dividido nas seguintes partes: Módulo de Potência, Módulo de Bypass, Controle e Monitoramento.

Desenvolvidos para aplicações em sistemas que necessitam de elevada proteção elétrica e energia de qualidade, podem ser usados em configuração redundante, ampliando sua confiabilidade e aumentando sua capacidade de instalação.

Permite paralelismo de até 03 unidades, o que amplia significativamente as possibilidades de expansão, de acordo com a crescimento de capacidade e redundância da aplicação.

A série de nobreak EXQ33 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, indicado para sistemas complexos de energia de médio e grande porte, que necessitam de sofisticação energia elétrica de alta confiabilidade, desempenho e proteção.

- > Nobreak online torre
- > Display LCD de fácil configuração
- > Alta performance e eficiência
- > Ampla faixa de operação de entrada
- > Bypass automático
- > Display intuitivo
- > 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
- > Ideal para equipamentos sensíveis

Especificações Técnicas

Modelo	EXQ33	No-Break On-Line Dupla Conversão
Especificações gerais	Potência Nominal (kVA)	100kVA
	Potência Ativa (kW)	100kW
	Módulo de Potência (kVA)	50kVA
	Nº Módulos de Potência	2
	Arquitetura	Sistema modular 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 (0.1%)
	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 ≤ 5% THD, carga não linear
Bateria	Conexão de saída	Conector
	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 Tranferência	Modo rede para modo bateria	Nulo - Ininterrupto
	Bateria para modo Rede	Nulo - Ininterrupto
Proteções	Sobrecarga de saída	110%, após 1 hora transfere para bypass; 125%, após 10 min transfere para bypass; 150%, após 1 min transfere para bypass; >150% após 200 ms transfere para bypass
	Sobrecarga modo bypass	125% operação contínua; 130% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 300 ms e após desliga o sistema
	Sobrecarga de entrada	Sim - Disjuntor termo magnético
	Sobrecarga das baterias	Sim - Disjuntor termo magnético
	Bateria baixa	Sim
	Sobretensão	Sim
	Curto-circuito de saída	Sim
Indicadores	LED	Retificador, Inversor, By-pass, Bateria, Saída, Status
	Display LCD	Display Gráfico TFT 7" Touch Screen para monitoramento de todos os parâmetros e funções do sistema
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 3 unidades
Eficiência	Modo Normal	> 96%
	Modo Bateria	> 96%
Ambientais	Temperatura de operação	0° a 40°C
	Umidade relativa	0% a 95% sem condensação
	Grau de proteção	IP - 20
	Ruído audível	65dB a 100% de carga, 62dB a 45% carga 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)	600mm x 980mm x 1150mm
	Peso	210

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 EXQ33 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