

Nobreak EXQ33 20kVA

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.

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 08 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 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.

Sistema com função Self Aging que permite simular uma carga teste do sistema sob diferentes níveis de carga necessárias sem uso de carga real.



- > 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 SNMP (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
Potência	KVA	20kVA
Entrada	Tensão	380/220VAC
	Configuração	Trifásico (3F+N+T)
	Varição de tensão admissível	(-45% / +20%) até 50% da potência nominal / (±25% 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	0.9
	Tempo de transferência	0ms (nulo)
	Forma de onda	Forma de onda senoidal
	Fator de crista	3:1
	Bypass Automático	Sim, através de chave estática
Bateria	Distorção harmônica	≤ 1% THD, carga linear e ≤ 5% THD, carga não linear
	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	Sim
	Montagem externa	Sim
Tempo de Transferência	Autonomia	Configurável
	Tempo de carga	8h para carregar 90% da carga da bateria
Proteções	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
	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 de cristal líquido alfa numérico com backlight para monitramento dos paramentos 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 8 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
	Ruido audível	<55dB a 1 metro
Mecânicas	Tipo de pintura	Epóxi-pó de alta resistência
	Rodizio	Sim
	Padrão de pintura	Preto
	Tipo de transformador (Opcional)	Isolador ou Autotransformador com montagem interna ou externa
	Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade
	Dimensão No-break (L x P x A)	350mm x 738mm x 1335mm
	Peso	89kg

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