

## Nobreak EXQ33 40kVA

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                           | 40kVA                                                                                |
| Entrada                | Tensão                        | 380/220VAC                                                                           |
|                        | Configuração                  | Trifásico (3F+N+T)                                                                   |
|                        | Variação 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                                                       |
|                        | Distorção harmônica           | ≤ 1% THD, carga linear e ≤ 5% 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 Transferência | Tempo de carga                | 8h para carregar 90% da carga da bateria                                             |
|                        | 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 monitoramento dos parâmetros 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                                                                                                                                                               |
|             | 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)     | 250mm x 836mm x 770mm                                                                                                                                                 |
|             | Peso                              | 61 kg                                                                                                                                                                 |

As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

<sup>1</sup> Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída do modo bateria. <sup>2</sup> 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