

## Nobreak EXN33 60kVA

### Trifásico - Online Dupla Conversão



Os nobreaks da linha EXN33, 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 EXN33 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 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                | EXN33                        | No-Break On-Line Dupla Conversão                                                     |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Potência              | KVA                          | 60KVA                                                                                |
| 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            | 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                                  |
|                       | 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 até 20A                                                                    |
|                       | Montagem interna ao nobreak  | Não                                                                                  |
|                       | Montagem externa             | Sim                                                                                  |
|                       | Autonomia                    | Configurável                                                                         |
| Tempo de Tranferência | 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                               | LED Bicolor de Status                                                                                                                                                 |
|             | Display LCD                       | Display TFT Touch Screen                                                                                                                                              |
| Alarmes     | Falta de rede                     | Sim                                                                                                                                                                   |
|             | Modo bateria                      | Sim                                                                                                                                                                   |
|             | Bateria baixa                     | Sim                                                                                                                                                                   |
|             | Sobrecarga                        | Sim                                                                                                                                                                   |
|             | Falha interna                     | Sim                                                                                                                                                                   |
| Interfaces  | RS 232                            | Padrão                                                                                                                                                                |
|             | RS 485                            | Padrão                                                                                                                                                                |
|             | USB                               | Padrão                                                                                                                                                                |
|             | 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           | 0° a 40°C                                                                                                                                                             |
|             | 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 - RAL 7021                                                                                                                                                      |
|             | 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)     | 250mm x 790mm x 560mm                                                                                                                                                 |
|             | Peso                              | 48kg                                                                                                                                                                  |

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 EXN33 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