

Série EXQ

EXQ33 trifásico/trifásico

380/220 - 10kVA | 15kVA | 20kVA | 30kVA | 40kVA | 60kVA | 80kVA | 100kVA | 120kVA
220/127 - 6kVA | 12kVA | 18kVA | 24kVA | 36kVA | 48kVA | 60kVA | 72kVA

EXQ33 NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO

- Online dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014
- No-break controlado por DSP (processador digital de sinais)
- Tecnologia sem uso de transformador
- Retificador e inversor por IGBTs com controle por PWM em alta frequência
- Paralelismo: Até 6 unidades em paralelo (opcional)
- PFC: Correção de fator de potência ativo de entrada: 0.99
- Baixa distorção harmônica de entrada
- Ampla faixa de variação de tensão de entrada
- Fator de potência de saída: 0.9
- Sinalização visual: Display LCD diagrama unificar sinóptico e LEDs

- DC Start: Permite ser ligado na ausência da rede elétrica
- Forma de onda: Senoidal pura
- Tempo de Transferência: Zero
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos de baterias
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias melhorando o desempenho e aumenta a vida útil
- Recarga automática das baterias
- Sistema de bypass automático e manual
- Interface: RS-232, USB ou SNMP, contato seco e EPO local ou remoto (opcionais)
- Saída isolada galvanicamente com uso de transformador isolado (opcional)
- Expansão de autonomia
- Compatível com geradores



Trifásico

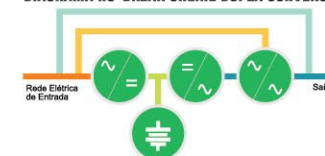
Modelos	EXQ33 20kVA	EXQ33 30kVA	EXQ33 40kVA	EXQ33 60kVA	EXQ33 80kVA	EXQ33 100kVA	EXQ33 120kVA
Potência 380Vac kVA/kW	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
Potência 220Vac kVA/kW	12/9.6	18/14.4	24/19.2	36/28.8	48/38.4	60/48	72/56.7
ENTRADA							
Tensão de entrada	200/208/220/380/400/415Vac						
Variação de tensão	(-20% +25%)						
Tensão x carga ver (-20% +25%)	100% carga -20% + 25% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +30% / 65% carga -50% + 40%						
Configuração	Trifásico (3F+N+T)						
Fator de potência de entrada	≥0.99						
Faixa da frequência de entrada	40-70Hz						
THDI	< 3%						
Conexão de entrada	Conector						
SAÍDA							
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac						
Configuração	Trifásico (3F+N+T)						
Fator de potência	0,9 ou 0,8						
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±0.1%)						
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.2) Hz padrão						
Forma de onda	Onda senoidal						
Regulação estática	± 1.5%						
Fator de crista	3:1						
Distorção harmônica	≤ 1% THD, carga linear e ≤ 5% THD, carga não linear						
Conexão de saída	Conector						
EFICIÊNCIA							
Modo normal	> 95%						
Modo ECO	98%						
Modo bateria	> 95%						
SOBRECARGA							
Capacidade de sobrecarga (inversor)	110%, após 60 min transfere para bypass 125%, após 10 min transfere para bypass; 150%, após 1 min transfere para bypass; >150%, após 200 ms transfere para bypass						
Capacidade de sobrecarga (bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10 seg desliga o sistema; >125%, após 1 seg desliga o sistema						
Capacidade de sobrecarga (bypass)	125%, continuamente; > 125% ~130%, durante 10 min; > 130% ~ 150%, durante 1 min; > 150% ~ 400%, durante 1seg; > 400% até 200ms			110%, continuamente; > 110% ~125%, durante 5 min; > 125% ~ 150%, durante 1 min; > 150% ~ 400%, durante 1seg; > 400% até 200ms			
BATERIA							
Quantidade	40 baterias ou 20 baterias						
Montagem	Possibilidade de montagem de banco de bateria interno			Sem possibilidade de montagem de banco de bateria interno			
Tensão DC	± 240Vdc para 380Vac / ± 120Vdc para 220Vac						
Tempo de autonomia típica	5min com 80% carga						
Tempo de autonomia	•						
CARREGADOR							
Corrente do carregador (máx.)	1A ou 5A						
Tempo para carregar aut. padrão	8h para carregar 90%						
Tempo para carregar maior autonomia	•						

BYPASS								
Automático	Bypass automático via chave estática							
Manual	Bypass manual via painel							
Faixa de tensão	±15% (opcional ±10%; ±20%; ±25%)							
Faixa de frequência	±1Hz, ±3Hz, ±5Hz configurável							
PROTEÇÕES								
Proteções do sistema	Sub e sobretensão da rede elétrica, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretemperatura							
INDICADORES E ALARMES								
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema		Display de cristal líquido touch screen alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema					
LED	Retificador, inversor, bypass, bateria, saída, status							
Alarmes	Alarme sonoro para falhas e eventos críticos do sistema e função mute							
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO								
RS 232/ RS 485	Padrão							
USB ou SNMP	Opcional							
Contato seco	Opcional							
Contato EPO	Opcional							
CONDIÇÕES AMBIENTAIS								
Temperatura	0° a 40°C							
Umidade	0% a 95% sem condensação							
Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade							
Nível de ruído até 1 metro	<65dB							
Grau de proteção	IP 20							
Dissipação térmica (BTU/h)	3060	4590	6120	9180	12240	15300	18360	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS								
Dimensões (LxPxA)(cm)	35 x 74 x 134		25 x 84 x 77		60 x 98 x 95			60 x 98 x 140
Peso (KG) sem bateria	88	88	61	176	231	260	266	
Movimentação	Rodízios para movimentação			Sem rodízio e com niveladores de altura				
Cor	Preto							

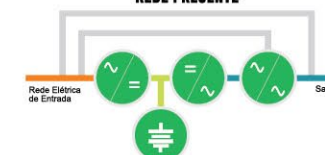
* Depende da capacidade do banco de bateria externo



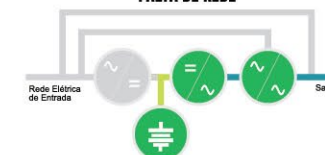
DIAGRAMA NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO



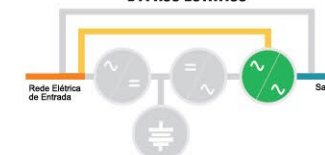
REDE PRESENTE



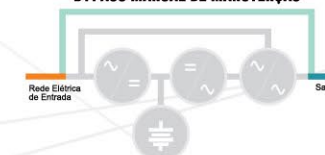
FALTA DE REDE



BYPASS ESTÁTICO



BYPASS MANUAL DE MANUTENÇÃO



Autonomia

