Série EXQ

EXQ33 trifásico/trifásico

380/220 - 10kVA I 15kVA I 20kVA I 30kVA I 40kVA

220/127 - 6kVA I 9kVA I 12kVA I 18kVA I 24kVA

Outras potências - Sob consulta.

Com o menor footprint a linha de nobreak EXQ33, além de reduzir a área de ocupação, também reduz custos com gabinetes externos, permitindo quando necessário a instalação de baterias + transformador internos para adequar tensão. É a solução perfeita para atender a diversidades de tensões, entregando muita flexibilidade na configuração.

CARACTERÍSTICAS

- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor 3 níveis
- Sistema com função Self Aging que permite simular uma carga teste do sistema sob diferentes niveis de carga necessárias sem uso de carga real.
- Painel digital com display de cristal líquido alfanumérico (LCD) com diagrama unifilar sinóptico e LED's
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- Operação em paralelo redundante até 8 unidades (Opcional)
- Sistema de desligamento emergencial (EPO)
- Função Conversor de Frequência
- Tempo de transferência: zero
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias para aumento do desempenho e vida útil;
- Otimização da quantidade de bateria através do painel
- Sistema com recarga automática das baterias
- Permite a expansão de autonomia
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil
- Compatibilidade com grupos geradores





Trifásico

Modelos	EXQ33 10kVA	EXQ33 15kVA	EXQ33 20kVA	EXQ33 30kVA	EXQ33 40kVA
Potência 380 I kVA/kW	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	40kVA/36kW
Potência 220 I kVA/kW	6kVA/6kW	9kVA/9kW	12kVA/10.8kW	18kVA/16.2kW	24kVA/21.6kW
ENTRADA					
Tensão de Entrada	200/208/220/380/400/415Vac				
Variação de tensão de operação	±20%				
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +20% / 65% carga -50% + 20%				
Configuração	Trifásico (3F+N+T) - Estrela ou (3F+T) - Delta				
Fator de potência de entrada	≥0.99				
Distorção Harmônica	≤ 3%				
Faixa da frequencia de entrada	40~70Hz				
Variação máxima da frequência	±5% (programável em fábrica)				
Conexão de entrada	Barras de Terminais				
BYPASS					
Automatico	By-pass Automático via chave estática				
Manual	Bypass manual de manutenção				
Faixa de tensão	±15% (configurável -40% ~ +25%)				
Faixa de frequência	±1Hz, ±3Hz, ±5Hz configurável				
SAÍDA					
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac				
Configuração	Trifásico (3F+N+T)				
Fator de potencia	1		0.9		
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)				
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão				
Forma de onda	Senoidal Pura				
Regulação Estática	± 1% para carga balanceada, ± 1,5% para carga não balanceada				
Fator de crista	3:1				
Distorção harmônica	≤1% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear				
Conexão de saída	Barras de Terminais				
EFICIÊNCIA					
Modo Rede	95,0%				
Modo ECO	98,0%				
Modo Bateria	95,0%				
SOBRECARGA					
Capacidade de sobre carga (Inversor)	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				
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10seg desliga o sistema; >125%, após 1seg desliga o sistema				
Capacidade de sobre carga (Modo Bypass)	125%, continuamente; 130%, durante 10 min; 150%, durante 1 min;				
BATERIA					
Quantidade	40 baterias ou 20 baterias				
Tensão DC	±240Vdcc para 380Vac I ± 120Vdc para 220Vac				
Tempo de Autonomia Tipica [1]	5 min com 80% carga				
Montagem*	Módulo interno e módulo externo para expansão de autonomia				Módulo externo de bateria

Série EXQ

EXQ33 trifásico/trifásico

380/220 - 60kVA I 80kVA I 90kVA I 100kVA I 120kVA I 150kVA I 200kVA

220/127 - 36kVA I 48kVA I 54kVA I 60kVA I 72kVA I 90kVA I 120kVA

Outras potências - Sob consulta.

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.

CARACTERÍSTICAS

- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor 3 níveis
- Sisema com função Self Aging que permite simular uma carga teste do sistema sob diferentes niveis de carga necessárias sem uso de carga real.
- Display Gráfico TFT 10,4" Touch Screen
- Display LCD individual por módulo
- Design Modular com Módulos Hot Swap
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- Operação em paralelo redundante até 3 unidades (Opcional)
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias para aumento do desempenho e vida útil;
- Sistema com recarga automática das baterias
- Permite a expansão de autonomia
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil
- Compatibilidade com grupos geradores





Trifásico

Modelos	EXQ33 60kVA	EXQ33 80kVA	EXQ33 90kVA	EXQ33 100kVA	EXQ33 120kVA	EXQ33 150kVA	EXQ33 200kVA
Potência 380 I kVA/kW	60kVA/54kW	80kVA/72kW	90kVA/81kW	100kVA/90kW	120kVA/108kW	150kVA/135kW	200kVA/180kW
Número de Módulos de Potência	2 x 30kVA	2 x 40kVA	3 x 30kVA	2 x 50kVA	4 x 30kVA	3 x 50kVA	4 x 50kVA
Potência 220 I kVA/kW	36kVA/32.4kW	48kVA/43.2kW	54kVA/48.6kW	60kVA/54kW	72kVA/64.8kW	90kVA/81kW	120kVA/108kW
Número de Módulos de Potência	2 x 18kVA	2 x 24kVA	3 x 18kVA	2 x 30kVA	4 x 18kVA	3 x 30kVA	4 x 30kVA
ENTRADA							
Tensão de Entrada	200/208/220/380/400/415Vac						
Variação de tensão de operação	±20%						
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% / < 80% carga -40% +20%						
Configuração	Trifásico (3F+N+T) - Estrela ou (3F+T) - Delta						
Fator de potência de entrada	≥0.99						
Distorção Harmônica	≤ 3%						
Faixa da frequencia de entrada	40~70Hz						
Variação máxima da frequência	±5% (programável em fábrica)						
Conexão de entrada	Barras de Terminais						
BYPASS							
Automatico	By-pass Automático via chave estática						
Manual	Bypass manual de manutenção						
Faixa de tensão	±15% (configurável -40% ~+25%)						
Faixa de frequência	±1Hz, ±3Hz, ±5Hz configurável						
SAÍDA							
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac						
Configuração	Trifásico (3F+N+T)						
Fator de potencia	0.9						
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)						
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão						
Forma de onda	Senoidal Pura						
Regulação Estática	± 1% para carga balanceada, ± 1,5% para carga não balanceada						
Fator de crista	3:1						
Distorção harmônica	≤1% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear						
Conexão de saída	Barras de Terminais						
EFICIÊNCIA							
Modo Rede	95,0%						
Modo ECO	99,0%						
Modo Bateria	95,0%						
SOBRECARGA							
Capacidade de sobre carga (Inversor)	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						
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10seg desliga o sistema; >125%, após 1seg desliga o sistema						
Capacidade de sobre carga (Modo Bypass)	125%, continuamente; 130%, durante 10 min; 150%, durante 1 min; >150% durante 300 ms						
BATERIAS							
Quantidade	40 baterias ou 20 baterias						
Tensão DC	±240Vdcc para 380Vac I ± 120Vdc para 220Vac						
Tempo de Autonomia Tipica [1]	5 min com 80% carga						
Montagem*	Módulo externo das baterias						

Série EXQ

EXQ33 trifásico/trifásico

380/220 - 250kVA I 300kVA I 400kVA I 500kVA

220/127 - 150kVA I 180kVA I 240kVA I 300kVA

Outras potências - Sob consulta.

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.

CARACTERÍSTICAS

- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor 3 níveis
- Sisema com função Self Aging que permite simular uma carga teste do sistema sob diferentes niveis de carga necessárias sem uso de carga real.
- Display Gráfico TFT 10,4" Touch Screen
- Display LCD individual por módulo
- Design Modular com Módulos Hot Swap
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- Operação em paralelo redundante até 3 unidades (Opcional)
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias para aumento do desempenho e vida útil;
- Sistema com recarga automática das baterias
- Permite a expansão de autonomia
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil
- Compatibilidade com grupos geradores





Trifásico

Modelos	EXQ33 250kVA	EXQ33 300kVA	EXQ33 400kVA	EXQ33 500kVA
Potência 380 I kVA/kW	250kVA/225kW	300kVA/270kW	400kVA/360kW	500kVA/450kW
Número de Módulos de Potência	5 x 50kVA	6 x 50kVA	8 x 50kVA	10 x 50kVA
Potência 220 I kVA/kW	150kVA/135kW	180kVA/162kW	240kVA/216kW	300kVA/270kW
Número de Módulos de Potência	5 x 30kVA	6 x 30kVA	8 x 30kVA	10 x 30kVA
ENTRADA				
Tensão de Entrada	200/208/220/380/400/415Vac			
Variação de tensão de operação	±20%			
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% / < 80% carga -40% +20%			
Configuração	Trifásico (3F+N+T) - Estrela ou (3F+T) - Delta			
Fator de potência de entrada	≥0.99			
Distorção Harmônica	≤ 3%			
Faixa da frequencia de entrada	40~70Hz			
Variação máxima da frequência	±5% (programável em fábrica)			
Conexão de entrada	Barras de Terminais			
BYPASS				
Automatico	By-pass Automático via chave estática			
Manual	Bypass manual de manutenção			
Faixa de tensão	±15% (configurável -40% ~+25%)			
Faixa de frequência	±1Hz, ±3Hz, ±5Hz configurável			
SAÍDA				
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac			
Configuração	Trifásico (3F+N+T)			
Fator de potencia	0.9			
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)			
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão			
Forma de onda	Senoidal Pura			
Regulação Estática	± 1% para carga balanceada, ± 1,5% para carga não balanceada			
Fator de crista	3:1			
Distorção harmônica	≤1% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear			
Conexão de saída	Barras de Terminais			
EFICIÊNCIA				
Modo Rede	95,0%			
Modo ECO	99,0%			
Modo Bateria	95,0%			
SOBRECARGA				
Capacidade de sobre carga (Inversor)	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			
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10seg desliga o sistema; >125%, após 1seg desliga o sistema			
Capacidade de sobre carga (Modo Bypass)	110%, continuamente; 125%, durante 5 min; 150%, durante 1 min; >150% durante 1 s			
BATERIAS				
Quantidade	40 baterias ou 20 baterias			
Tensão DC	±240Vdcc para 380Vac I ± 120Vdc para 220Vac			