Série EXR

Aplicações em bastidores Rack 19" com sistema reversível Rack/Torre

A linha de nobreak EXR11 foi desenvolvida para proteger aplicações críticas de equipamentos sensíveis e estratégicos, que exigem operação com energia segura e de qualidade. Ideal para aplicações em bastidores Rack 19". Também permite instalação em formato Torre devido seu projeto reversível Rack/Torre.

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
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- Operação em paralelo redundante até 4 unidades nos modelos 6kVA e 10kVA (Opcional)
- PFC: correção ativa do fator de potência de entrada;
- Painel digital com display de cristal líquido alfanumérico (LCD) com diagrama unifilar sinóptico e LED's
- Função Conversor de Frequência
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos
- Gerenciamento avançado de bateria
- Sistema com recarga automática das baterias
- Sistema Hot Swap de baterias
- Permite a expansão de autonomia
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil
- Compatibilidade com grupos geradores





Modelos	EXR11 1kVA	EXR11 2kVA	EXR11 3kVA	EXR11 6kVA	EXR11 10kVA
Potência VA/W	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	6000VA/6000W	10000VA/10000W
ENTRADA					
Tensão de Entrada	220/230/240Vac				
Variação de tensão de operação	110Vac ~ 288Vac				
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 80% carga -30% + 20% / 70% carga -40% +20% / 50% carga -50% + 20%			100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +20% / 65% carga -50% + 20%	
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T)				
Fator de potência de entrada	≥0.97			≥0.99	
Distorção Harmônica	≤ 4%				
Faixa da frequencia de entrada	40~70Hz				
Variação máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)				
Conexão de entrada	Cabo com plug padrão NBR 14136 (10A)			Barras de Terminais	
SAÍDA					
Tensão de saída	110/115/1120/127Vac ou 208/220/230/240Vac				
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T) ou Center Tap (F+F+N+T)				
Fator de potencia	0.9			1	
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)				
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão				
Forma de onda	Senoidal Pura				
Regulação Estática	± 1%				
Fator de crista	3:1				
Distorção harmônica	≤2% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear				
Conexão de saída	Tomada padrão NBR 14136 (10A)			Barras de Terminais	
EFICIÊNCIA					
Eficiência do Sistema	90,0%			95,0%	
SOBRECARGA					
Capacidade de sobre carga (Inversor)	105% - 130%, após 1 min transfere para By-Pass, 150%, após 30 seg transfere para By-Pass			110%, após 10 min transfere para By-Pass 125%, após 1 min transfere para By-Pass; 150%, após 30seg transfere para By-Pass	
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	105% - 130%, após 10 seg desliga o sistema, 150%, após 5 seg desliga o sistema			110%, após 1 min desliga o sistema, 130%, após 1 0 seg desliga o sistema, >130%, após 200 ms desliga o sistema	
BATERIA					
Quantidade / Tensão / Capacidade	3 / 12Vdc / 7Ah * / 3	**	6 / 12Vdc / 7h * / 6	**	8 / 12Vdc / 7h * / 6	**	16 / 12Vdc / 7h * / 16	**	16 / 12Vdc / 9h * / 16	**
Tensão DC	36Vdcc		72Vdc		96Vdc		192Vdc			
Tempo de autonomia tipica	5min com 80% carga	/	5min com 80% carga	/	5min com 80% carga	/	5min com 80% carga	/	5min com 80% carga	/
CARREGADOR										
Corrente do carregador (max)	1A	1A - 5A	1A	1A - 5A	1A	1A - 5A	1A	1A - 5A	1A	1A - 5A
Tempo para carregar	8 horas para carregar até 90% da capacidade									
PROTEÇÕES										
Proteções do sistema	Sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, variação de frequência da rede elétrica, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretemperatura, surtos de tensão na rede									