Série EXS

EXS11 monofásico/monofásico

1kVA | 2kVA | 3kVA | 6kVA | 10kVA | 15kVA | 20kVA

O nobreak EXS11 é um sistema ininterrupto de energia elétrica que utiliza alta tecnologia de conversores em alta frequência para proporcionar elevada performance, máxima proteção para seus equipamentos e informações, além de economia de energia. Possui a tecnologia dupla conversão, eliminando impurezas e corrigindo anomalias da rede elétrica de forma segura, mantendo seus sistemas operando durante quedas de energia.

CARACTERÍSTICAS

- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados
- 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
- Sistema de partida a frio DC Cold-start sem rede presente
- Função Conversor de Frequência
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos
- Gerenciamento avançado de bateria
- Sistema com recarga automática das baterias
- Módulo de baterias internas ou com auxílio de módulo externo em função da autonomia
- Sistema de bypass automatico com chave estática e manual
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional)
- Sistema Hot Swap de baterias
- Permite a expansão de autonomia pelo usuário (Plug & Play);
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil
- Sistema compatível com grupo motor-gerador;





Monofásico

Modelos	EXS11 1kVA		EXS11 2kVA		EXS11 3kVA	
Potência VA/W	1000/900		2000/1800		3000/2700	
ENTRADA						
Tensão de entrada	110/115/120/127Vac ou 208/220/230/240Vac					
Variação de tensão	55Vac ~ 155Vac ou 110Vac ~ 288Vac					
Tensão x carga	100% carga >96Vac / 50% carga >55Vac ou 100% carga>176Vac / 50% carga>110Vac					
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou bifásico (F+F+T)					
Fator de potência de entrada	≥0.97					
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz					
Conexão de entrada	Cabo com plugue padrão NBR14136 (10A) ou conector					
SAÍDA						
Tensão de saída	110/115/120/127 ou 208/220/230/240Vac					
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou bifásico (F+F+T) ou center tap (F+F+N+T)					
Fator de potência	0.8 ou 0.9					
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)					
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão					
Forma de onda	Onda senoidal					
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 NBR14136 (10A) ou conector					
EFICIÊNCIA						
Modo normal	86.0%		91.0%		90.0%	
Modo bateria	83.0%		87.0%		89.0%	
SOBRECARGA						
Capacidade de sobrecarga (inversor)	105%~130% transfere para bypass após 1 min - 150% transfere para bypass após 30s					
Capacidade de sobrecarga (bateria)	105%~130% desligamento automático após 10s - 150% desligamento automático após 5s					
Capacidade de sobrecarga (bypass)	130% contínuo; >130% ~ 150% desligamento automático após 10min; >150% ~ <180% desligamento automático após 5s					
BATERIA						
Quantidade/tensão/capacidade	3/12Vdc/7Ah	*	6/12Vdc/7Ah	*	8/12Vdc/7Ah	*
	3		6		8	
Tensão DC	36Vdc		72Vdc		96Vdc	
Tempo de autonomia	5min com 80% carga	*	5min com 80% carga	*	5min com 80% carga	*
CARREGADOR						
Corrente do carregador (máx.)	1A	4A ou 8A	1A	4A ou 8A	1A	4A ou 8A
Tempo para carregar	8h para carregar 90%	*	8h para carregar 90%	*	8h para carregar 90%	*
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 parâmentros do sistema					
LEDs de Status	LED verde: rede e inversor / LED amarelo: bateria e bypass					
Alarmes	Alarme sonoro para falhas e eventos críticos do sistema e função mute					
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO						

Série EXS

EXS11 monofásico/monofásico

1kVA I 2kVA I 3kVA I 6kVA I 10kVA I 15kVA I 20 kVA

EXS31 trifásico/monofásico

10kVA I 15kVA I 20 kVA

Os nobreaks da linha EXS11 foram desenvolvidos para aplicações em sistemas que necessitam de elevada proteção elétrica e energia de qualidade. São nobreaks de elevada eficiência energética, compactos e leves, tornando-os nobreaks perfeitos para proteção de equipamentos monofásicos.

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 níveis de carga necessárias sem uso de carga real.
- Painel digital inteligente com LCD e monitoramento do status da UPS;
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- Paralelismo redundante até 4 unidades (Opcional)
- Fator de potência de entrada de saída unitário (kVA ≈ kW) FP 1
- Função Conversor de Frequência
- 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
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional)
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil
- Compatibilidade com grupos geradores





Monofásico I Trimono

Modelos	EXS11 6kVA	EXS11 10kVA	EXS31 10kVA	EXS31 15kVA	EXS31 20kVA
Potência VA/W	6000VA/6000W	10000VA/10000W	10000VA/10000W	15000VA/15000W	20000VA/20000W
ENTRADA					
Tensão de Entrada	220/230/240Vac		380/400/415Vac		
Variação de tensão de operação	110Vac ~ 288Vac		190Vac ~ 518Vac		
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +20% / 65% 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)		Trifásico (3F+N+T)		
Fator de potência de entrada	≥0.99				
Distorção Harmônica	≤ 4% THD, carga linear e ≤ 6% THD, carga não linear				
Faixa da frequencia de entrada	40~70Hz				
Variação máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)				
Conexão de entrada	Conector ou Barras de Terminais (Bornes)				
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	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	Conector ou Barras de Terminais (Bornes)				
EFICIÊNCIA					
Eficiência do Sistema	95%				
SOBRECARGA					
Capacidade de sobre carga (Inversor)	"110%, após 10 min transfere para By-Pass 125%, após 1 min transfere para By-Pass; 150%, após 30seg transfere para By-Pass e desliga após de 1 min"				
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	"110%, desliga o sistema após 1 mim; 130%, desliga o sistema após 10 seg; >130%, desliga o sistema após 200 ms"				
BATERIA					
Quantidade / Tensão / Capacidade	16 / 12Vdc / 7Ah *	**	16 / 12Vdc / 9h *	**	montagem do módulo de bateria externo
	16		16		16
Tensão DC	192VDC		192VDC		192VDC
Tempo de Autonomia Tipica [1]	5min com 80% carga	/	5min com 80% carga	/	5min com 80% carga ou de acordo com a capacidade do módulo de bateria externo
CARREGADOR					
Corrente do carregador (max) [1]	1A	1A - 5A	1A	1A - 5A	1A - 5A
Tempo para carregar [1]	8h para carregar 90%	8h para carregar 90%	8h para carregar 90%	8h para carregar 90%	8 horas para carregar até 90% da capacidade
PROTEÇÕES					
Proteções do sistema	Sub e sobre tensão, sub e sobre frequência, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretemperatura				
Bypass	Bypass automático e (Bypass manutenção Opcional)				