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)				

INDICADORES E ALARMES							
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico para monitoramento de todos os parâmetros e funções do sistema						
LEDs de Status	Retificador, Invesor, By-pass, Bateria						
Alarmes	Alarmes para todos os eventos críticos do sistema I função mute						
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO							
Porta RS-232	Sim						
Porta USB	Opcional						
Conector EPO (Desligamento de emergência)	Sim						
Modbus	Opcional						
Contato Seco	Opcional						
Porta Ethernet (SNMP)	Opcional						
CONDIÇÕES AMBIENTAIS							
Temperatura	0º a 40ºC						
Umidade	0% a 95% sem condensação						
Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade						
Nivel de ruido até 1 metro	<52dB com <60% carga, <56dB com >60% carga				<53dB com <70% carga, <66dB com >70% carga		
Grau de proteção	IP 20						
Dissipação térmica (BTU/h)	2135		3003		3003	4493	5431
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Dimensões (L x P x A) (cm)	19 x 42,6 x 70,5	19 x 42,6 x 33,6	19 x 48,5 x 70,5	19 x 48,5 x 33,6	19 x 48,5 x 33,6	19 x 48,5 x 48	
Peso (KG) com bateria / sem bateria	56	14	60	16	22	33	33
Movimentação [2]	Rodizios para movimentação						
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto						

Modelos trimono EXS31, podem ser configurados para sistema monofásicos.

* Configurável e com montagem internama e expansível com módulo de bateria adicional.

** Configurável e móndulo de bateria externo.

[1] Os tempos de autonomias e de recarga das baterias são estimados e podem sofrer variações em função da configuração do produto ou da capacidade da bateria. Corrente de carga pode ser definida de acordo com o modelo e a capacidade da bateria instalada.

[2] De acordo com o modelo e configuração.

As características identificadas como programáveis em fábrica, permitem a customização do produto de acordo com o pedido.

Autonomia

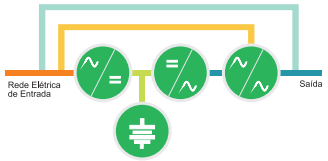


Painel (Zoom)

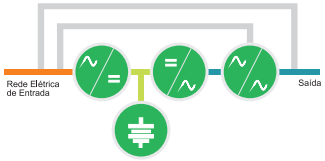




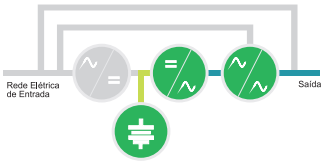
DIAGRAMA NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO



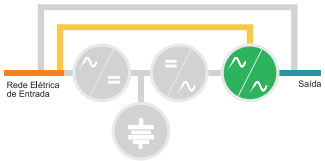
REDE PRESENTE



FALTA DE REDE



BYPASS ESTÁTICO



BYPASS MANUAL DE MANUTENÇÃO

