

Série EXS

EXS11 monofásico/monofásico

1kVA | 2kVA | 3kVA | 6kVA | 10kVA

EXS11 NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO

- Potências: 1kVA | 2kVA | 3kVA
- Tecnologia: No-break senoidal online dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014
- No-break controlado por DSP (processador digital de sinais)
- Retificador e Inversor por IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- PFC: Correção de fator de potência ativa de entrada: 0.97
- Ampla faixa de variação de tensão de entrada

- Fator de potência de saída: 0.8 ou 0.9
- Sinalização visual: Display LCD diagrama unifilar sinóptico e LED
- DC Start: Permite ser ligado na ausência da rede elétrica
- Forma de onda: Senoidal pura
- Tempo de transferência: zero
- Recarga automática das baterias
- Bypass automático
- Interface: RS-232, USB e EPO ou SNMP e contato seco (opcionais)
- Modelos com isolamento e sem isolamento
- Expansão de autonomia
- Compatível com geradores



DISPLAY



SOFTWARE



BAIXO NÍVEL DE RUÍDO



PROTEÇÃO



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 220Vac					
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	0.9					
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 parâmetros do sistema					
LED	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				
RS232	Padrão			
Contato EPO	Acionamento remoto			
USB/SNMP	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	<43dB com <60% carga, <47dB com >60% carga	<45dB com <60% carga, <50dB com >60% carga	<45dB com <60% carga, <50dB com >60% carga	
Grau de proteção	IP 20			
Dissipação térmica (BTU/h)	309.3	618.6	915.3	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Dimensões LxCxA (cm)	15 x 35 x 22		19 x 38 x 34	
Peso (Kg) *No-break	12	6	21	11
Cor	2611.5			
Preto				
* Depende da capacidade do banco de bateria externo				

* Depende da capacidade do banco de bateria externo

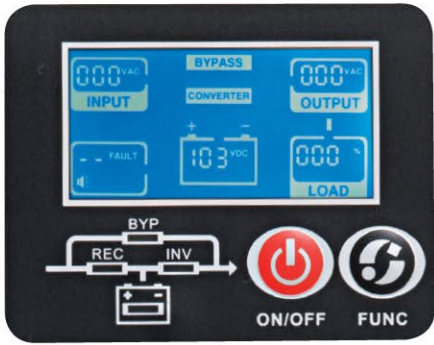
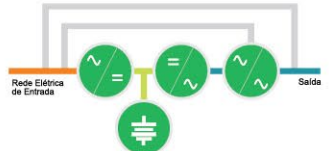


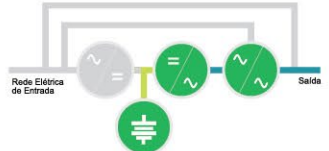
DIAGRAMA NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO



REDE PRESENTE



FALTA DE REDE



BYPASS ESTÁTICO



BYPASS MANUAL DE MANUTENÇÃO



Autonomia



Série EXS

EXS11 monofásico/monofásico

1kVA | 2kVA | 3kVA | 6kVA | 10kVA

EXS11 NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO

- Potências: 6KVA | 10KVA
- Tecnologia: No-break senoidal online dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014
- No-break controlado por DSP (processador digital de sinais)
- Retificador e inversor por IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- Paralelismo: Até 3 unidades em paralelo (opcional)
- PFC: Correção de fator de potência ativo de entrada: 0.99
- Ampla faixa de variação de tensão de entrada

- Fator de potência de saída: 0.8 ou 0.9
- Sinalização visual: Display LCD diagrama unifilar 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
- Recarga automática das baterias
- Bypass automático e manual
- Interface: RS-232, USB e EPO ou SNMP e contato seco (opcionais)
- Modelos com isolamento e sem isolamento
- Expansão de autonomia
- Compatível com geradores



Monofásico

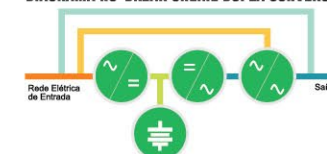
Modelos	EXS11 6kVA	EXS11 10kVA	EXS31 10kVA	EXS31 15kVA	EXS31 20kVA
Potência VA/W	6000/5400	10000/9000	10000/9000	15000/13500	20000/18000
ENTRADA					
Tensão de entrada	220/230/240Vac			380/400/415Vac	
Variação de tensão	110Vac ~ 288Vac			190Vac ~ 518Vac	
Tensão x carga	100% carga -20% + 25% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +30% / 65% carga -50% + 40%			100% carga -20% + 25% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +30% / 65% carga -50% + 40%	
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou bifásico (F+F+T)			Trifásico (3F+N+T)	
Fator de potência de entrada	≥0.99			≥0.95	
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz				
Conexão de entrada	Conector ou barras de terminais (bornes)				
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	0.9				
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	≤ 1% THD, carga linear e ≤ 5% THD, carga não linear				
Conexão de saída	Conector				
EFICIÊNCIA					
Modo normal	93.0%			93.5%	
Modo ECO	98.0%			98.0%	
Modo bateria	92.0%			92.0%	
SOBRECARGA					
Capacidade de sobrecarga (inversor)	110%, após 10 min transfere para bypass 130%, após 1 min transfere para bypass; 150%, após 30 seg transfere para bypass e desliga após 1 min				
Capacidade de sobrecarga (bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10 seg desliga o sistema; >125%, após 1seg desliga o sistema				
BATERIA					
Quantidade/tensão/capacidade	16 / 12Vdc / 7Ah	*	16 / 12Vdc / 9Ah	*	Sem possibilidade de montagem de banco de bateria interno
	16		16		16
Tensão DC	192Vdc				
Tempo de autonomia típica	5min com 80% carga	*	5min com 80% carga	*	5min com 80% carga ou depende da capacidade do banco de bateria externo
CARREGADOR					
Corrente do carregador (máx.)	1A ou 5Ah		1A ou 5Ah		1A ou 5A
Tempo para carregar	8h para carregar 90%	*	8h para carregar 90%	*	8h para carregar 90% ou depende da capacidade do banco de bateria externo
PROTEÇÕES					
Proteções do sistema	Sub e sobretensão da rede elétrica, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretemperatura				



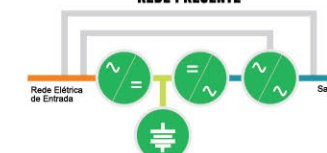
INDICADORES E ALARMES						
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema					
LED	Retificador, inversor, bypass, bateria, saída, status					
Alarmes	Alarme sonoro para falhas e eventos críticos do sistema e função mute					
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO						
RS232	Padrão					
Contato EPO	Acionamento remoto					
USB/SNMP	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	<48dB com <70% carga, <58dB com >70% 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 LxCxA (cm)	25 x 53 x 65			25 x 53 x 65	25 x 54 x 71	
Peso (Kg) *No-break	58	26	64.5	30	25	33
Movimentação	Rodízios para movimentação					
Cor	Preto					
* Depende da capacidade do banco de bateria externa						

* Depende da capacidade do banco de bateria externo

DIAGRAMA NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO



REDE PRESENTE



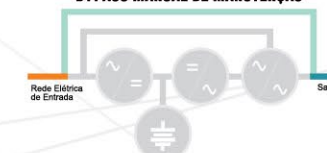
FALTA DE REDE



BYPASS ESTÁTICO



BYPASS MANUAL DE MANUTENÇÃO



Autonomia

