

SINUS DOUBLE II BLACK

NOBREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO 3,2 a 20 kVA





INDICADO PARA CARGAS CRÍTICAS

- > Fator de potência 0,8
- > Expansão de autonomia
- > Bivolt, Monovolt 220V e Tri-Mono
- > Display LCD
- > Tempo de transferência zero
- > 9 proteções para a carga contra problemas da rede elétrica



Módulos externos de baterias



















SINUS DOUBLE ONLINE DUPLA CONVERSÃO

- O nobreak inteligente Sinus Double II Black DSP foi desenvolvido com o sistema de dupla conversão, uma das mais avançadas tecnologias na área de conversão de energia.
- Disponível nas potências de 3,2 4 5 6 8 10 15 e 20 kVA, o Sinus Double II Black DSP é ideal para aplicações que necessitam de forma de onda senoidal pura.
- As baterias utilizadas, de longa duração e alta confiabilidade, são indicadas para aplicações que exigem longos períodos de autonomia.
- O nobreak também conta com tensões de entrada e saída diversificadas e bypass automático / manual. Disponível nos modelos Não-Isolado e Isolado, o transformador isolador aumenta o nível de proteção dos equipamentos conectados (em modo inversor ou bypass), isolando eletricamente a entrada da saída do nobreak.



Proteções para a carga contra problemas da rede elétrica

- Variações de frequência da rede elétrica.
- Queda de rede (Blackout).
- Distorção harmônica da rede elétrica.
- Ruído de rede elétrica.
- Sobretensão de rede elétrica.
- Subtensão de rede elétrica.
- Surtos de tensão de entrada.
- · Afundamento de tensão (SAG).
- Correção linear de variação de rede.



- O display LCD inteligente permite a visualização rápida e precisa dos eventos pertinentes ao gerenciamento de energia realizado pelo nobreak.
 Por meio do teclado, é possível selecionar as informações que serão exibidas no display, configurar as tensões de saída, habilitar/desabilitar o alarme sonoro ou acionar/desacionar o bypass manual.
- Duas portas de comunicação serial nos padrões RS-232 e RS-485 permitem a monitoração remota provendo informações sobre o status do sistema. Além das portas de comunicação, são integradas também ao nobreak: A placa de rede com uma porta RJ45, que permite o gerenciamento do nobreak através do protocolo SNMP/HTTP e a placa de contato seco com 4 saídas, para sinalizar as ocorrências de falhas, falta de rede, bypass acionado e fim de autonomia.
- A linha Sinus Double II Black DSP disponibiliza a solução Gerenciamento de Missões Críticas da SMS, oferecendo serviços como: Gerenciamento de Energia, Monitoramento Remoto, Net Torpedo, PC Remoto, Alarme Anti-intrusão e Vídeo Conferência.





MODELOS

- Modelos Bii: Entrada 115-127/220V com seleção através de bornes e saída 115/127V configurada através do painel de comandos (display/ teclado).
- Modelos Di: Para os modelos de 3,2 a 6kVA, entrada 115-127/220V com seleção através de bornes e saída simultânea em 110+110/220V ou 120+120/240V. Para os modelos de 8, 10, 15 e 20kVA, entrada 220V e saída simultânea em 110+110/220V ou 120+120/240V.
- > **Modelos Ti:** Entrada 220V e saída 115/127V configurada através do painel de comandos (display/teclado).
- Modelos THi: Entradas trifásicas e saídas monofásicas, disponíveis nas opções:
 - Entrada em 220V com saída em 115/127V.
 - Entrada em 220V com saída dupla 110+110/220V ou 120+120/240V.
 - Entrada em 380V com saída em 115/127V.
 - Entrada em 380V com saída dupla 110+110/220V ou 120+120/240V.
- Modelos S: Entrada 220V e saída não isolada 220V. A tensão de saída também pode ser configurada para 240V através do painel de comandos (display / teclado).
- Modelos TH: Entradas trifásicas e saídas não isoladas 220V monofásicas. A tensão de saída também pode ser configurada para 240V através do painel de comandos (display / teclado).



Tabela de autonomia

μSS 3200								
Carga	Baterias	internas	Módulo Externo + 16 baterias internas de 12VDC/7Ah					
Não linear	16 baterias 12VDC/7Ah	32 baterias 12VDC/7Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV			
25%	1h40min	3h38min	6h	10h26min	10h26min			
50%	42min	1h40min	2h40min	4h36min	4h36min			

μSS 8000								
Carga	Baterias internas	internas Módulo Externa 16 baterias internas de 12						
Não linear	16 baterias 12Vpc/17 ou 18Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV				
25%	1h33min	3h45min	5h37min	5h37min				
50%	39min	1h33min	2h20min	2h20min				

	μSS 4000									
Carga	Baterias	internas	Módulo Externo + 16 baterias internas de 12VDC/7Al							
Não linear	16 baterias 12VDC/7Ah	32 baterias 12VDC/7Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV					
25%	1h08min	2h24min	4h26min	7h44min	7h44min					
50%	30min	1h08min	2h	3h36min	3h36min					

μSS 10000								
Carga	Baterias internas	Módulo Externo - 16 baterias internas de 12VD						
Não linear	16 baterias 12Vpc/17 ou 18Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV				
25%	1h05min	2h47min	4h	4h				
50%	28min	1h05min	1h43min	1h43min				

	μSS 5000								
Carga	Baterias	internas		+ 2VDC/7Ah					
Não linear	16 baterias 12VDC/7Ah	32 baterias 12VDC/7Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV				
25%	48min	1h55min	3h09min	4h50min	4h50min				
50%	22min	48min	1h22min	2h24min	2h24min				

μSS 15000									
Carga	Baterias internas	Módulo Externo + 32 baterias internas de 12Vpc/17 ou '							
Não linear	32 baterias 12Vpc/17 ou 18Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV					
25%	1h15min	2h	2h48min	2h48min					
50%	33min	53min	1h18min	1h18min					

μSS 6000							
Carga	Baterias	internas	Módulo Externo + 16 baterias internas de 12VDc/7Ah				
Não linear	16 baterias 12VDC/7Ah	32 baterias 12VDC/7Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV		
25%	42min	1h40min	2h40min	4h36min	4h36min		
50%	15min	42min	1h05min	1h55min	1h55min		

μSS 20000									
Carga	Baterias internas		Módulo Externo + internas de 12VDC/17 ou 18						
Não linear	32 baterias 12Vpc/17 ou 18Ah	Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV					
25%	50min	1h22min	2h	2h					
50%	22min	37min	53min	53min					



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › Nobreak senoidal on-line dupla conversão.
- Equipado com a alta tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais): proporciona melhor performance e confiabilidade no funcionamento do nobreak e aos equipamentos conectados.
- Display LCD inteligente com back light: exibe em valores absolutos as tensões de entrada/saída/bateria, frequência de entrada/saída, corrente e potência de saída. Informações como autonomia, nível de carga das baterias e temperatura de funcionamento do inversor são representadas em forma de gráfico de barras. Todas as informações podem ser visualizadas mesmo no escuro devido à função back light (iluminação noturna).
- Interação com o display por meio de teclas de comando: permite selecionar as informações que serão visualizadas no display inteligente. Também é possível habilitar/ desabilitar o alarme sonoro e o BYPASS manual.
- > Alarmes audiovisuais (sonono e LEDs): Uma série de alarmes foram implementados neste nobreak, permitindo ao usuário uma completa monitoração do estado do sistema em condições anormais tais como: Falta de rede, rede anormal, falhas, entre outras.
- Relatório de eventos: Registra e apresenta no display do nobreak a sequência de eventos (até 1024 registros) relacionados com a rede elétrica e o próprio nobreak.
- > Compatível com Grupo Gerador: O gerador deve ser dimensionado para alimentar o nobreak conforme especificação do fabricante do mesmo.
- Comunicação Inteligente: O nobreak da linha Sinus Double II Black DSP é composto por 2 portas seriais (RS232 e RS485), porta ethernet RJ45 (Procotocolo de comunicação SNMP/ http) e 4 terminais de contato seco para sinalização do funcionamento do nobreak.



- Correção de fator de potência de entrada (disponível nos modelos PFC somente sob consulta): O Sinus Double Il Black traz como opcional o alto fator de potência de entrada, que proporciona o aumento da potência útil disponível nas instalações elétricas, mantém a corrente de entrada senoidal reduzindo as perdas de potência e o aquecimento nos cabos e nos transformadores, além de baixa distorção na forma de onda de tensão de entrada.
- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL): Garante a compatibilidade entre os equipamentos ligados ao nobreak com outros conectados diretamente à rede elétrica e, em caso de falha no inversor, os equipamentos conectados ao nobreak serão transferidos para o BYPASS em sincronismo com a rede elétrica, evitando oscilações bruscas na saída do nobreak.
- Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado: mantém as baterias em condições de operação a plena carga.
- Conexão para baterias externas: permite expansão do tempo de autonomia com módulo externo de baterias, que pode ser adicionado ao nobreak por meio de bornes encontrados na traseira do produto.
- > DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica.
- Modelos com transformador isolador (isolação galvânica): a saída do equipamento está isolada da entrada por meio de um transformador isolador (isolação galvânica), garantindo maior proteção à carga.
- > Bypass automático: garante a alimentação dos equipamentos ligados ao nobreak diretamente da rede elétrica quando ocorre uma sobrecarga, falha no inversor ou sobreaquecimento.
- Bypass manual: permite ao usuário acionar essa função manualmente através do painel de comandos (display/ teclado).





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ISOLADO

Modelos bivolt - Isolado: 3,2 a 6 kVA - 16 baterias internas

	Sinus Double II DSP		μSS 3200 Bii	μSS 4000 Bii	μSS 5000 Bii	μSS 6000 Bii	
PA	Tensão nominal	[V~]		115-	127/220		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	[V~]	98 a 13	9 (entrada 115-127	V) e 180 a 260 (entra	ada 220V)	
CASD	Carga máxima resistiva			0,99 (mo	delos PFC ^[1])		
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]			60		
ACTE	Faixa de frequência admissível			±	5%		
§	Conexão de entrada			Barras de Tei	rminais (Bornes)		
	Potência máxima		3200VA/2560W	4000VA/3200W	5000VA/4000W	6000VA/4800W	
	Fator de potência				0,8		
iĺDA	Tensão nominal	[V~]		115/127 (selecionável)		
	Fator de crista				3:1		
	Regulação estática para carga resisti	/a		±	= 1%		
E SA	Regulação dinâmica para carga resis	iva		<	< 4%		
CAS	Frequência	[Hz]		60 :	± 0,5%		
SISTI(Forma de onda no inversor			Seno	idal Pura		
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Distorção harmônica (THD) com 100%	de carga resistiva		<	3%		
AR I	Conexão de saída		6 Tomada	s Padrão NBR14136	i ^[2] e Barras de Termi	nais (Bornes)	
	Rendimento a plena carga			9	90%		
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado				
	Sobrecarga (3)	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		Acima de 150%		Acima de 150%	6 BYPASS imediato		
	BYPASS		Automático e Manual				
	Isolação galvânica				Sim		
	Tempo de transferência			Ž	Zero		
	Baterias internas			16 baterias 12VD	C/7Ah (192VDC/7Ah	1)	
	Tensão do Banco de Baterias Externo			19	2VDC		
	Conexão de baterias externas			Barra de Ter	minais (Bornes)		
¥	Tempo de recarga das baterias interr	ias		8	horas		
CARACTERÍSTICAS GERAI	Comunicação inteligente			RS-232/RS-485/R	J-45 (Agente SNMP)		
ICAS	Contato Seco				Sim		
ERÍST	Display LCD			4 linhas	e 20 colunas		
₩.	Dissipação térmica	[BTU]	1330	1640	2050	2460	
₹	Peso líquido (com bateria)	[kg]	123	130	144	146,5	
	Peso bruto (com bateria)	[kg]	133	140	154	156,5	
	Dimensões A x L x P	[mm]		740 x	304 x 780		
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)			40.00	00 horas		
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)			120	minutos		
	Faixa de temperatura	[°C]		(0-40		

Modelos PFC somente sob consulta. [2] As tomadas de saída NBR14136 tem como capacidade máxima 10A — 115VAC e a sua polarização é mostrada na figura ao lado:

^[3] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.



Modelos bivolt - Isolado: 3,2 a 6 kVA - 32 baterias internas

	Sinus Double II DSP		μSS 3200 Bii	μSS 4000 Bii	μSS 5000 Bii	μSS 6000 Bii	
PA	Tensão nominal	[V~]		115-127/220			
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	[V~]	98 a 139 (entrada 115-127V) e 180 a 260 (entrada 220V)				
CASD	Corretor de fator de potência			0,99 (mod	lelos PFC ^[1])		
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]		(50		
ACTE	Faixa de frequência admissível			±	5%		
CAR	Conexão de entrada			Barras de Terr	ninais (Bornes)		
	Potência máxima		3200VA/2560W	4000VA/3200W	5000VA/4000W	6000VA/4800W	
	Fator de potência			C),8		
	Tensão nominal	[V~]		115/127(se	elecionável)		
	Fator de crista			3	:1		
<u>[D</u>	Regulação estática para carga resistiva			±	1%		
)E SA	Regulação dinâmica para carga resistiva			<	4%		
CAS	Frequência	[Hz]		60 ±	0,5%		
RÍSTI	Forma de onda no inversor			Senoi	dal Pura		
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Distorção harmônica (THD) com 100% de	carga resistiva		<	3%		
A A	Conexão de saída		6 Tomadas Padrão NBR14136 [2] e Barras de Terminais (Bornes)				
	Rendimento a plena carga		90%				
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado				
	Sobrecarga (3)	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		Acima de 150%	Acima de 150% BYPASS imediato				
	BYPASS	Automático e Manual					
	Isolação galvânica		Sim				
	Tempo de transferência		Zero				
	Baterias internas		32 baterias 12VDC/7Ah (192VDC/14Ah)				
	Tensão do Banco de Baterias Externo		192VDC				
	Conexão de baterias externas			Barra de Tern	ninais (Bornes)		
SE	Tempo de recarga das baterias internas			16 h	noras		
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Comunicação inteligente			RS-232/RS-485/RJ	-45 (Agente SNMP)		
TICAS	Contato Seco			S	im		
ERÍST	Display LCD			4 linhas e	20 colunas		
RACT	Dissipação térmica	[BTU]	1330	1640	2050	2460	
5	Peso líquido (com bateria)	[kg]	169	171	189	192	
	Peso bruto (com bateria)	[kg]	180	182	200	203	
	Dimensões A x L x P	[mm]		920 x 3	04 x 780		
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)			40.00	O horas		
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)			120 m	ninutos		
	Faixa de temperatura	[°C]		0-	40		
	Umidade relativa			90% (sem c	ondensação)		

Modelos PFC somente sob consulta. [2] As tomadas de saída NBR14136 tem como capacidade máxima 10A — 115VAC e a sua polarização é mostrada na figura ao lado:

^[3] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.





Modelos com saída dupla - Isolado: 3,2 a 6kVA - 16 baterias internas

	Sinus Double II DSP		μSS 3200 Di	μSS 4000 Di	μSS 5000 Di	μSS 6000 Di	
4D4	Tensão nominal	[V~]		115-	127/220		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	98 a 139 (entrada 115-127V) e 180 a 260 (entrada 220V)					
CAS	Corretor de fator de potência			0,99 (mo	delos PFC ^[1])		
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]			60		
ACTE	Faixa de frequência admissível			±	5%		
F	Conexão de entrada			Barras de Ter	rminais (Bornes)		
	Potência máxima		3200VA/2560W	4000VA/3200W	5000VA/4000W	6000VA/4800W	
	Fator de potência				0,8		
	Tensão nominal	[V~]	110	0 + 110/220 ou 120	+ 120/240 (selecion	nável)	
	Fator de crista				3:1		
<u>B</u>	Regulação estática para carga resistiva			±	: 1%		
E SA	Regulação dinâmica para carga resistiva			<	4%		
CASD	Frequência	[Hz]		60 :	± 0,5%		
RÍSTI	Forma de onda no inversor			Seno	idal Pura		
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Distorção harmônica (THD) com 100% de ca	arga resistiva		<	3%		
A A	Conexão de saída		6 Tomada:	s Padrão NBR14136	i ^[2] e Barras de Termii	nais (Bornes)	
	Rendimento a plena carga			Ç	90%		
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado.				
	Sobrecarga ⁽³⁾	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		Acima de 150%	Acima de 150% BYPASS imediato				
	BYPASS		Automático e Manual				
	Isolação galvânica		Sim				
	Tempo de transferência			Ž	Zero		
	Baterias internas			16 baterias 12VD	C/7Ah (192VDC/7Ah	n)	
	Tensão do Banco de Baterias Externo			19	2VDC		
	Conexão de baterias externas			Barra de Ter	minais (Bornes)		
<u>~</u>	Tempo de recarga das baterias internas			8	horas		
CARACTERÍSTICAS GERA	Contato Seco				Sim		
ICAS	Display LCD			4 linhas	e 20 colunas		
ERÍST	Comunicação inteligente			RS-232/RS-485/R	J-45 (Agente SNMP)		
RACTI	Dissipação térmica	[BTU]	1330	1640	2050	2460	
ਤ	Peso líquido (com bateria)	[kg]	123	130	144	146,5	
	Peso bruto (com bateria)	[kg]	133	140	154	156,5	
	Dimensões A x L x P	[mm]		740 x	304 x 780		
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)			40.00	00 horas		
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)			120 :	minutos		
	Faixa de temperatura	[°C]		()-40		
	Umidade relativa			90% (sem	condensação)		
[1] Mode	los PFC somente sob consulta. [2] As tomadas de saída N	BR14136 tem como ca	l apacidade máxima 10A -			ao lado:	

Modelos PFC somente sob consulta. [2] As tomadas de saída NBR14136 tem como capacidade máxima 10A — 115VAC e a sua polarização é mostrada na figura ao lado:

^[3] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.



Modelos com saída dupla - Isolado: 3,2 a 6kVA - 32 baterias internas

	Sinus Double II DSP		μSS 3200 Di	μSS 4000 Di	μSS 5000 Di	μSS 6000 Di	
NDA	Tensão nominal	[V~]		115-127/220			
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	[V~]	98 a 139 (entrada 115-127V) e 180 a 260 (entrada 220V)				
CASD	Corretor de fator de potência			0,99 (mo	odelos PFC ^[1])		
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]			60		
ACTE	Faixa de frequência admissível			₫	± 5%		
A A	Conexão de entrada			Barras de Te	rminais (Bornes)		
	Potência máxima		3200VA/2560W	4000VA/3200W	5000VA/4000W	6000VA/4800W	
	Fator de potência				0,8		
	Tensão nominal	[V~]	110	0 + 110/220 ou 120) + 120/240 (selecio	nável)	
	Fator de crista				3:1		
[DA	Regulação estática para carga resistiva			₫	± 1%		
DE SA	Regulação dinâmica para carga resistiv	a		<	< 4%		
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Frequência	[Hz]		60	± 0,5%		
RÍSTI	Forma de onda no inversor			Seno	idal Pura		
ACTE	Distorção harmônica (THD) com 100% de	e carga resistiva		•	< 3%		
ਤੋਂ	Conexão de saída		6 Tomadas	s Padrão NBR14136	5 ^[2] e Barras de Termi	nais (Bornes)	
	Rendimento a plena carga			(90%		
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado.				
	Sobrecarga (3)	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		Acima de 150%		Acima de 150%	50% BYPASS imediato		
	BYPASS		Automático e Manual				
	Isolação galvânica		Sim				
	Tempo de transferência				Zero		
	Baterias internas			32 baterias 12VDO	C/7Ah (192VDC/14A	h)	
	Tensão do Banco de Baterias Externo			19	92VDC		
	Conexão de baterias externas			Barra de Ter	minais (Bornes)		
AIS	Tempo de recarga das baterias internas			16	horas		
CARACTERÍSTICAS GERA	Comunicação inteligente			RS-232/RS-485/F	RJ-45 (Agente SNMP)	
TICAS	Contato Seco				Sim		
ERÍS	Display LCD			4 linhas	e 20 colunas		
IRACI	Dissipação térmica	[BTU]	1330	1640	2050	2460	
5	Peso líquido (com bateria)	[kg]	169	171	189	192	
	Peso bruto (com bateria)	[kg]	180	182	200	203	
	Dimensões A x L x P	[mm]		920 x	304 x 780		
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)			40.0	00 horas		
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)			120	minutos		
	Faixa de temperatura	[°C]		(0-40		
	Umidade relativa			90% (sem	condensação)		

Modelos PFC somente sob consulta. ^[2] As tomadas de saída NBR14136 tem como capacidade máxima 10A — 115VAC e a sua polarização é mostrada na figura ao lado:

^[3] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.





Modelos com entrada 220V e saída 115V - Isolado: 8 e 10kVA - 16 baterias internas

	Sinus Double II DSP		μSS 8000 Ti	μSS 10000 Ti	μSS 8000 Di	μSS 10000 Di	
ADA	Tensão nominal	[V~]	220				
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	[V~]	180 a 260				
CASI	Corretor de fator de potência			0,99 (mode	elos PFC ^[1])		
RÍSTI	Frequência nominal [Hz]			6	0		
ACTE	Faixa de frequência admissível			± !	5%		
AR A	Conexão de entrada			Barras de Term	ninais (Bornes)		
	Potência máxima		8000VA/6400W	10000VA/8000W	8000VA/6400W	10000VA/8000W	
	Fator de potência			0,	8		
	Tensão nominal	[V~]	115/127 (se	elecionável)	110+110/220 ou 120	+120/240 (selecionável)	
	Fator de crista			3:	:1		
<u>B</u>	Regulação estática para carga resisti	va		±	1%		
)E SA	Regulação dinâmica para carga resis	tiva		< 4	1%		
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Frequência		60 ±	0,5%			
RÍSTI	Forma de onda no inversor			Senoid	al Pura		
ACTE	Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva		< 3%				
S S	Conexão de saída		Barras de Terminais (Bornes)				
	Rendimento a plena carga		90%				
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado.				
	Sobrecarga (2)	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		Acima de 150%	Acima de 150% BYPASS imediato				
	BYPASS		Automático	o e Manual			
	Isolação galvânica			Si	m		
	Tempo de transferência		Ze	ro			
	Baterias internas	16 bate	erias 12VDC/17 ou 1	8Ah (192VDC/17 o	u 18Ah)		
	Tensão do Banco de Baterias Externo		192	VDC			
	Conexão de baterias externas	Barra de Terminais (Bornes)					
SI	Tempo de recarga das baterias interr	8 horas					
CARACTERÍSTICAS GERAI!	Comunicação inteligente	RS-232/RS-485/RJ-45 (Agente SNMP)					
licas	Contato Seco		Sim				
ERÍST	Display LCD		4 linhas e 20 colunas				
RACT	Dissipação térmica	[BTU]	3700	4650	3700	4650	
5	Peso líquido (com bateria)	[kg]	203	214	208	219	
	Peso bruto (com bateria)	[kg]	214	225	219	230	
	Dimensões A x L x P	[mm]		920 x 30	4 x 1014		
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)		40.000 horas				
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)			120 m	inutos		
	Faixa de temperatura	[°C]	0-40				
	Umidade relativa		90% (sem condensação)				
[1] Modelos	PFC somente sob consulta.		1				

^[1] Modelos PFC somente sob consulta.

^[2]Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.

Modelos com entrada 220V e saída 115V - Isolado: 15 e 20kVA - 32 baterias internas

	Sinus Double II DSP		μSS 15000 Ti	μSS 20000 Ti	μSS 15000 Di	μSS 20000 Di		
DA	Tensão nominal	[V~]	220					
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com ca máxima resistiva	arga [V~]	180 a 260					
CASI	Corretor de fator de potência		0,99 (modelos PFC ^[1])					
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]		6	0			
SACTE	Faixa de frequência admissível			± :	5%			
ਤੋਂ	Conexão de entrada			Barras de Term	ninais (Bornes)			
	Potência máxima		15000VA/12000W	20000VA/16000W	15000VA/12000W	20000VA/16000W		
	Fator de potência			0,	,8			
	Tensão nominal	[V~]	115/127 (s	elecionável)	110+110/220 ou 120+	-120/240 (selecionável)		
	Fator de crista			3:	:1			
ÍDA	Regulação estática para carga resi	stiva		±	1%			
DE SA	Regulação dinâmica para carga re	sistiva		< 4	1%			
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Frequência	[Hz]		60 ±	0,5%			
RÍST	Forma de onda no inversor			Senoid	al Pura			
SACTI	Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva		< 3%					
ğ	Conexão de saída		Barras de Terminais (Bornes)					
	Rendimento a plena carga		90%					
	100 a 120		Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado.					
	Sobrecarga (2)	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.					
		Acima de 150%	Acima de 150% BYPASS imediato					
	BYPASS			Automátic	o e Manual			
	Isolação galvânica		Sim					
	Tempo de transferência		Zero					
	Baterias internas		32 baterias 12VDC/17 ou 18Ah (192VDC/34 ou 36Ah)					
	Tensão do Banco de Baterias Exter		192'	VDC				
	Conexão de baterias externas		Barra de Terminais (Bornes)					
AIS	Tempo de recarga das baterias int	Tempo de recarga das baterias internas		10 a 15 horas				
CARACTERÍSTICAS GERAI	Comunicação inteligente			RS-232/RS-485/RJ-	45 (Agente SNMP)			
TICAS	Contato Seco		Sim					
rerís	Display LCD			4 linhas e 2	20 colunas			
ARACI	Dissipação térmica	[BTU]	7200	9500	7200	9500		
5	Peso líquido (com bateria)	[kg]		52	28			
	Peso bruto (com bateria)	[kg]		57	71			
	Dimensões A x L x P	[mm]		1014 x 61	10 x 1186			
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)		40.000 horas					
	MTTR (Tempo Médio para Reparo:	s)		120 m	inutos			
	Faixa de temperatura	[°C]	0-40					
	Umidade relativa		90% (sem condensação)					

^[1] Modelos PFC somente sob consulta.

^[2] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.



Modelos trifásicos - Isolado: 15 e 20kVA - 32 baterias internas

	Sinus Double II	DSP	μSS15000THi S115	μSS20000THi S115	μSS15000THi SD	μSS20000Thi SD		
ADA	Tensão nominal ^[1]	[V~]	380	V ou 220V (trifásico)	– Configurado de fáb	prica		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com [V~] carga máxima resistiva		180 a 260 (entrada 220V) 312 a 448V (entrada 380V)					
CAS D	Corretor de fator de potência		0,99 (mod	elos PFC ^[2])				
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]		6	60			
ACTE	Faixa de frequência admissível			±:	5%			
a a	Conexão de entrada			Barras de Tern	ninais (Bornes)			
	Potência máxima		15000VA/12000W	20000VA/16000W	15000VA/12000W	20000VA/16000W		
	Fator de potência			0	,8			
	Tensão nominal	[V~]	115/127V (s	elecionável)	110+110/220 ou 120+	-120/240 (selecionável)		
	Fator de crista			3	:1			
[DA	Regulação estática para carga r	esistiva		±	1%			
DE SA	Regulação dinâmica para carga		<4	1%				
CASI	Frequência	[Hz]		60 ± 0,5%				
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Forma de onda no inversor		Senoidal Pura					
ACTE	Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva		<3%					
S S	Conexão de saída		Barras de Terminais (Bornes)					
	Rendimento a plena carga		90%					
	100 a 120%		Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado.					
	Sobrecarga (2)	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado					
		Acima de 150%	Acima de 150% BYPASS imediato					
	BYPASS		Automático e Manual					
	Isolação galvânica		Sim					
	Tempo de transferência		Zero					
	Baterias internas		32 baterias 12VDC/17 ou 18Ah (192VDC/34 ou 36Ah)					
	Tensão do Banco de Baterias Externo		192VDC					
	Conexão de baterias externas		Barras de Terminais (Bornes)					
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Tempo de recarga		10 a 15 horas					
AS G	Comunicação inteligente		RS-232/RS-485/RJ-45 (Agente SNMP)					
SÍSTI(Contato Seco		Sim					
ACTE!	Display LCD			4 linhas e	20 colunas			
CAR	Dissipação térmica	[BTU]	7200	9500	7200	9500		
	Peso líquido (com bateria)	[kg]	509	520	509	520		
	Dimensões AxLxP	[mm]		1014 x 6	10 x 1186			
	MTBF (Tempo Médio entre Falh	as)		40.000) horas			
	MTTR (Tempo Médio para Repa	iros)		120 m	inutos			
	Faixa de temperatura	[°C]	0-40					
		90% (sem condensação)						

^[1] Modelos PFC somente sob consulta.

^[2] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NÃO ISOLADO

Modelos monovolt - Não isolado: 3,2 a 6 kVA - 16 baterias internas

	Sinus Double II DS	SP	μSS 3200 S	μSS 4000 S	μSS 5000 S	μSS 6000 S	
¥.	Tensão nominal	[V~]	220				
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carç máxima resistiva	ga [V~]	180 a 260 (entrada 220V)				
ICASD	Corretor de fator de potência			0,99 (mod	delos PFC ^[1])		
ERÍSTI	Frequência nominal [Hz]				60		
RACI	Faixa de frequência admissível			±	5%		
5	Conexão de entrada		Barras de Ter	minais (Bornes)			
	Potência máxima		3200VA/2560W	4000VA/3200W	5000VA/4000W	6000VA/4800W	
	Fator de potência			(0,8	1	
	Tensão nominal	[V~]		220/240 (s	selecionável)		
	Fator de crista			=	3:1		
<u>[D</u>	Regulação estática para carga resist	tiva		±	1%		
JE SA	Regulação dinâmica para carga resistiva			<	4%		
CASI	Frequência [Hz]		60 ± 0,5%				
RÍSTI	Forma de onda no inversor		Senoidal Pura				
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva		< 3%				
	Conexão de saída		6 Tomadas Padrão NBR14136 ^[2] e Barras de Terminais (Bornes)				
	Rendimento a plena carga		90%				
	Sobrecarga ⁽³⁾	100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		Acima de 150%	BYPASS imediato				
	BYPASS		Automáti	co e Manual			
	Tempo de transferência	Zero					
	Baterias internas		16 baterias 12VDC	./7Ah (192VDC/7Ah)		
	Tensão do Banco de Baterias Extern	192VDC					
	Conexão de baterias externas	Barra de Terminais (Bornes)					
	Tempo de recarga das baterias internas		8 horas				
AIS	Comunicação inteligente		RS-232/RS-485/RJ-45 (Agente SNMP)				
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Contato Seco		Sim				
STICA	Display LCD			4 linhas e	20 colunas		
TER	Dissipação térmica	[BTU]	1330	1640	2050	2460	
ARAC	Peso líquido (com bateria)	[kg]	109	113	121	122	
	Peso bruto (com bateria)	[kg]	119	123	131	132	
	Dimensões A x L x P	[mm]	740 x 304 x 780				
	Dimensões da Embalagem A x L x P [mm]		930 x 460 x 905				
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)		40.000 horas				
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)				ninutos		
	Faixa de temperatura	[°C]	0-40				
	Umidade relativa			90% (sem o	condensação)		

^[1] Modelos PFC somente sob consulta. [2] As tomadas de saída NBR14136 tem como capacidade máxima 10A — 115VAC e a sua polarização é mostrada na figura ao lado.

^[3] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.





Modelos monovolt - Não isolado: 3,2 a 6 kVA - 32 baterias internas

	Sinus Double II DSI		μSS 3200 S	μSS 4000 S	μSS 5000 S	μSS 6000 S	
ADA	Tensão nominal	[V~]	220				
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	[V~]	180 a 260 (entrada 220V)				
CASI	Corretor de fator de potência			0,99 (mod	elos PFC ^[1])		
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]		6	50		
ACTE	Faixa de frequência admissível			±	5%		
CAR	Conexão de entrada		Barras de Tern	ninais (Bornes)			
	Potência máxima		3200VA/2560W	4000VA/3200W	5000VA/4000W	6000VA/4800W	
	Fator de potência			0	,8		
	Tensão nominal	[V~]		220/240 (se	elecionável)		
	Fator de crista			3	:1		
ÍDA	Regulação estática para carga resistiva			±	1%		
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Regulação dinâmica para carga resistiv	<i>r</i> a		< -	4%		
ICAS	Frequência		60 ±	0,5%			
RÍST	Forma de onda no inversor		Senoic	dal Pura			
SACTE	Distorção harmônica (THD) com 100% d	< 3%					
AR .	Conexão de saída		6 Tomadas Padrão NBR14136 [2] e Barras de Terminais (Bornes)				
	Rendimento a plena carga		90%				
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado.				
	Sobrecarga ⁽³⁾	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.				
		Acima de 150%	BYPASS imediato				
	BYPASS		Automátic	o e Manual			
	Tempo de transferência			Ze	ero		
	Baterias internas		32 baterias 12VDC/	7Ah (192VDC/14Ah)		
	Tensão do Banco de Baterias Externo		192	VDC			
	Conexão de baterias externas	Barra de Terminais (Bornes)					
	Tempo de recarga das baterias interna	16 horas					
4IS	Comunicação inteligente	RS-232/RS-485/RJ-45 (Agente SNMP)					
GER	Contato Seco		Sim				
CARACTERÍSTICAS GERAI	Display LCD		4 linhas e 20 colunas				
reris	Dissipação térmica	[BTU]	1330	1640	2050	2460	
IRACI	Peso líquido (com bateria)	[kg]	155	154	166	167	
5	Peso bruto (com bateria)	[kg]	166	165	177	178	
	Dimensões A x L x P	[mm]		920 x 30	04 x 780		
	Dimensões da Embalagem A x L x P	[mm]	1100 x 460 x 1130				
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)		40.000 horas				
		120 minutos					
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)	Faixa de temperatura [°C]		0-40			
		[°C]		0-	40		

^[1] Modelos PFC somente sob consulta. [2] As tomadas de saída NBR14136 tem como capacidade máxima 10A — 115VAC e a sua polarização é mostrada na figura ao lado.

^[3] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retormará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.



Modelos monovolt - Não isolado: 8 e 10 kVA - 16 baterias internas

	Sinus Double II DSF		μSS 8000 S	μSS 10000 S		
ADA	Tensão nominal	[V~]	220			
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	[V~]	180 a 260			
CAS	Corretor de fator de potência		0,99 (modelos PFC ^[1])			
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]		60		
RACTE	Faixa de frequência admissível		±	5%		
ਤੋਂ	Conexão de entrada		Barras de Terminais (Bornes)			
	Potência máxima		8000VA/6400W	10000VA/8000W		
	Fator de potência		(0,8		
	Tensão nominal	[V~]	220/240 (s	elecionável)		
	Fator de crista		:	3:1		
VÍDA	Regulação estática para carga resistiva	ì	±	1%		
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Regulação dinâmica para carga resistiv	va	<	4%		
ICAS	Frequência	[Hz]	60 ±	= 0,5%		
ERÍST	Forma de onda no inversor		Senoi	dal Pura		
RACTI	Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva		< 3%			
5	Conexão de saída		Barras de Terminais (Bornes)			
	Rendimento a plena carga		90%			
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionado			
	Sobrecarga ⁽²⁾	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado.			
		Acima de 150%	BYPASS imediato			
	BYPASS		Automátic	co e Manual		
	Tempo de transferência		Z	ero		
	Baterias internas		16 baterias 12VDC/17 ou	18Ah (192VDC/17 ou 18Ah)		
	Tensão do Banco de Baterias Externo		192VDC			
	Conexão de baterias externas		Barra de Terminais (Bornes)			
	Tempo de recarga das baterias interna	S	8 horas			
AIS	Comunicação inteligente		RS-232/RS-485/RJ-45 (Agente SNMP)			
CARACTERÍSTICAS GERAI	Contato Seco		Sim			
TICA	Display LCD		4 linhas e	20 colunas		
TERÍS	Dissipação térmica	[BTU]	3700	4650		
ARAC	Peso líquido (com bateria)	[kg]	175	166		
3	Peso bruto (com bateria)	[kg]	186 176			
	Dimensões A x L x P [mm]		920 x 304 x 980			
	Dimensões da Embalagem A x L x P [mm]		1100 x 4	460 x 1246		
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)		40.000 horas			
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)		120 n	ninutos		
	Faixa de temperatura	[°C]	0-40			
	Umidade relativa		90% (sem c	ondensação)		

^[1] Modelos PFC somente sob consulta.

^[2] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.



Modelos monovolt - Não isolado: 15 e 20 kVA - 32 baterias internas

	Sinus Double II DSI		μSS 15000 S	μSS 20000 S	
DA	Tensão nominal	[V~]	220		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	[V~]	180 a 260		
CAS D	Corretor de fator de potência		0,99 (modelos PFC ^[1])		
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]	60		
ACTE	Faixa de frequência admissível		± 5	%	
S S	Conexão de entrada		Barras de Termi	nais (Bornes)	
	Potência máxima		15000VA/12000W	20000VA/16000W	
	Fator de potência		0,8	3	
	Tensão nominal	[V~]	220/240 (sel	ecionável)	
	Fator de crista		3:1		
ΙĐ	Regulação estática para carga resistiv	a	± 1	%	
DE SA	Regulação dinâmica para carga resist	iva	< 49	%	
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Frequência [Hz]		60 ± 0),5%	
RÍSTI	Forma de onda no inversor		Senoidal Pura		
ACTE	Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva		< 3%		
SA	Conexão de saída		Barras de Terminais (Bornes)		
	Rendimento a plena carga		90%		
		100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionac		
	Sobrecarga ⁽²⁾	120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado		
	Acima de 150%		BYPASS imediato		
	BYPASS		Automático	e Manual	
	Tempo de transferência		Zero		
	Baterias internas		32 baterias 12Vpc/17 ou 18Ah (192Vpc/34 ou 36Ah)		
	Tensão do Banco de Baterias Externo		192Vpc		
	Conexão de baterias externas		Barra de Terminais (Bornes)		
	Tempo de recarga das baterias intern	as	10 a 15 horas		
SI SI	Comunicação inteligente		RS-232/RS-485/RJ-45 (Agente SNMP)		
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Contato Seco		Sin	1	
TICAS	Display LCD		4 linhas e 20 colunas		
ERÍS	Dissipação térmica	[BTU]	7200	9500	
IRACI	Peso líquido (com bateria)	[kg]	389	400	
5	Peso bruto (com bateria)	[kg]	432	443	
	Dimensões A x L x P	[mm]	1014 x 610	0 x 1170	
	Dimensões da Embalagem A x L x P	[mm]	1100 x 770 x 1360		
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)		40.000	horas	
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)		120 mir	nutos	
	Faixa de temperatura	[°C]	0-40		
	Umidade relativa		90% (sem condensação)		

^[1] Modelos PFC somente sob consulta.
[2] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.

Modelos trifásico - Não isolado: 15 e 20 kVA - 32 baterias internas

	Sinus Double II DSP	,	μSS 15000 TH	μSS 20000 TH	
DA	Tensão nominal ^[1]	[V~]	220V (trifásico)		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Variação máxima de tensão com carga máxima resistiva	a [V~]	180 a 260 (entrada 220V)		
CASD	Corretor de fator de potência		0,99 (modelos PFC ^[2])		
RÍSTI	Frequência nominal	[Hz]	60		
ACTE	Faixa de frequência admissível		±5	%	
CAR	Conexão de entrada		Barras de Term	inais (Bornes)	
	Potência máxima		15000VA/12000W	20000VA/16000W	
	Fator de potência		0,8	3	
	Tensão nominal	[V~]	220/240 (sel	ecionável)	
	Fator de crista		3:	l	
ĮDA	Regulação estática para carga resistiv	/a	±1	%	
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Regulação dinâmica para carga resist	tiva	<40	%	
ICAS	Frequência	[Hz]	60 ± 0	0,5%	
ERÍST	Forma de onda no inversor		Senoida	al Pura	
RACTI	Distorção harmônica (THD) com 100% de carga resistiva		<3%		
ই	Conexão de saída		Barras de Terminais (Bornes)		
	Rendimento a plena carga		90%		
	Sobrecarga ⁽³⁾	100 a 120%	Opera em modo inversor por 15 minutos. Após este período o BYPASS é acionad		
		120 a 150%	Opera em modo inversor por 15 segundos. Após este período o BYPASS é acionado		
	Acima de 150%		BYPASS imediato		
	BYPASS		Automático e Manual		
	Tempo de transferência		Zero		
	Baterias internas		32 baterias 12Vpc/17 ou 18Ah (192Vpc/34 ou 36Ah)		
	Tensão do Banco de Baterias Externo		192 V DC		
	Conexão de baterias externas		Barras de Terminais (Bornes)		
	Tempo de recarga		10 a 15 horas		
AIS	Comunicação inteligente		RS-232/RS-485/RJ-45 (Agente SNMP)		
CARACTERÍSTICAS GERA	Contato Seco	Contato Seco		n	
TICAS	Display LCD		4 linhas e 2	0 colunas	
TERÍS	Dissipação térmica	[BTU]	7200	9500	
ARAC	Peso líquido (com bateria)	[kg]	379	390	
3	Peso bruto (com bateria)	[kg]	442	433	
	Dimensões A x L x P	[mm]	1014 x 61	0 x 1170	
	Dimensões da Embalagem A x L x P	[mm]	1100 x 77	0 x 1360	
	MTBF (Tempo Médio entre Falhas)		40.000	horas	
	MTTR (Tempo Médio para Reparos)		120 mi	nutos	
	Faixa de temperatura	[°C]	0-4	0	
	Umidade relativa		90% (sem co	ndensação)	

^[1] Outras tensões de entrada sob consulta. [2] Modelos PFC somente sob consulta.

^[3] Em modo BYPASS o nobreak opera por 15 minutos. Após este período o produto retornará para o modo inversor, porém sem energia nas tomadas ou no borne de saída.

Módulos externos de baterias



			Módulo XXII	Módulo XXIII	Módulo XXIV	
Caractenísticas de saída	Tensão nominal [VDC]		192			
Caracte de s	Conexão de saída		Barra de Terminais (Bornes)			
	Tipo de baterias		Sel	Livre de manutenção		
ais	Número de baterias		16	32	16	
s ger	Capacidade individual das baterias (máximo) [Ah]		17 ou 18		40 ou 45	
ística	Dimensões A x L x P	[mm]	740 x 305 x 760	923 x 3	05 x 980	
Características gerais	Dimensões da embalagem A x L x P [mm]		930 x 460 x 905	1115 x 420 x 1125		
ē	Peso líquido	[kg]	130	252	236	
	Peso bruto	[kg]	140	264	249	



SERVIÇOS ALERTA 24H

O Alerta 24h é um pacote de serviços disponibilizado gratuitamente para quem adquire um nobreak SMS. Para ter acesso, basta cadastrar-se e fazer o download do software desejado no site www.alerta24h.com.br.

GERENCIAMENTO DE MISSÕES CRÍTICAS

Possibilita gerenciar, local ou remotamente, as condições da rede elétrica e o status de múltiplos nobreaks simultaneamente, prevenindo falhas e/ou perda de dados.







