

# SINUS TRIAD

NOBREAK  
**ONLINE**  
DUPLA CONVERSÃO  
6 kVA e 10 kVA



## INDICADO PARA CARGAS CRÍTICAS

- › Fator de potência 0,8
- › Expansão de autonomia
- › Modo de instalação RACK/TORRE
- › Função economia de energia
- › Monovolt 220V
- › Display LCD
- › Tempo de transferência zero
- › 9 proteções para a carga contra problemas da rede elétrica



Módulo externo de baterias



PONTO DE VENDA



SERVIDOR



EQUIPAMENTOS  
LABORATORIAIS



TELEFONE/PABX



CIRCUITO  
CFTV



ROTEADOR

Uma marca  
do Grupo

**legrand®**



# SINUS TRIAD ONLINE

## DUPLA CONVERSÃO

### 9 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.
- Surto de tensão de entrada.
- Afundamento de tensão (SAG).
- Correção linear de variação de rede.

## EQUIPAMENTOS QUE TAMBÉM PODEM SER LIGADOS



MONITOR



IMPRESSORA OU  
MULTIFUNCIONAL  
JATO DE TINTA



SCANNER



CPU  
(COM PFC ATIVO)



VOIP



NOTEBOOK



PROJETOR



PERIFÉRICOS

## Tabela de autonomia

6 kVA		
Carga	BATERIAS INTERNAS 20 baterias seladas	BATERIAS INTERNAS 20 baterias seladas + MÓDULO EXTERNO 20 baterias seladas
25%	44min <sup>[2]</sup>	1h39min <sup>[2]</sup>
50%	19min <sup>[2]</sup>	48min <sup>[2]</sup>
75%	11min <sup>[2]</sup>	28min <sup>[2]</sup>

10 kVA		
Carga	BATERIAS INTERNAS 20 baterias seladas	BATERIAS INTERNAS 20 baterias seladas + MÓDULO EXTERNO 20 baterias seladas
25%	27min <sup>[2]</sup>	1h04min <sup>[2]</sup>
50%	11min <sup>[2]</sup>	29min <sup>[2]</sup>
75%	7min <sup>[2]</sup>	18min <sup>[2]</sup>

<sup>[1]</sup> O tempo de autonomia varia significativamente de acordo com o número de ciclos de carga e descarga das baterias, bem como da temperatura interna do nobreak que varia conforme a temperatura ambiente, o consumo em Watt e em VA da carga e a tensão da rede elétrica.

<sup>[2]</sup> As autonomias foram obtidas para carga com fator de potência igual a 1.

# CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › Monovolt (220V): tensão de entrada 200 a 240V. Saída (200/208/220/230/240V) programável.
- › Filtro de linha interno.
- › Recarga automática das baterias.
- › Compatível com frequência de 50 ou de 60Hz.
- › BYPASS automático, manual e de manutenção (externa).
- › Inversor sincronizado com a rede elétrica.
- › Circuito corretor de fator de potência.
- › Compatível com grupo gerador.
- › Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start).
- › Função economia de energia: O nobreak pode ser configurado para aumentar a eficiência e diminuir consumo de energia elétrica.
- › Paralelismo de até 3 nobreaks.
- › Conexão Hotswap: possibilita a substituição das gavetas de baterias com o nobreak em funcionamento.
- › Software para gerenciamento de energia Power View.



## Display de controle LCD

O nobreak SINUS TRIAD é gerenciado através do display em seu painel frontal, que exibe informações sobre o funcionamento ou advertências durante a utilização, como:

- Indicação de carga.
- Indicações sobre o tempo de autonomia.
- Indicação do modo de operação.
- Indicações da bateria.
- Configuração do nobreak.



## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- › **Cartão de comunicação inteligente SNMP**, permite realizar o gerenciamento local ou remoto do nobreak via protocolo SNMP/HTTP - TCP/IP.  
Cód. SMS 0064030
- › **Módulo externo de baterias Sinus Triad 6 e 10kVA (240Vdc/9Ah)**: Composto por 20 (vinte) baterias seladas de 9Ah ligadas em série.  
Cód. SMS 0062235
- › **Kit para instalação do nobreak em rack (trilhos)**.  
Cód. SMS 0064040
- › **BYPASS de manutenção**: A chave externa é utilizada para manter continuamente a alimentação da carga durante manutenções ou substituições de baterias.  
Cód. SMS 0064050



Módulo de Baterias

# SINUS TRIAD

## Nobreak senoidal online dupla conversão

Códigos SMS		0023650	0023651
Características de entrada		SR6000S 220	SR10000S
Tensão nominal	[V~]	220V	
Variação máxima de tensão (100%)	[V~]	176-300	
Fator de potência		≥ 0,99	
Frequência nominal	[Hz]	50/60	
Faixa de frequência admissível	[Hz]	46Hz a 54 Hz (50Hz) 56Hz a 64 Hz (60Hz)	
Conexão de entrada		Barra de terminais (bornes)	
Características de saída			
Potência máxima <sup>(1)</sup>		6.000VA/4800W	10.000VA/8000W
Fator de potência		0,8	
Tensão nominal	[V~]	208/220/230/240 programável (Padrão configurado de fábrica: 220)	
Fator de crista		3:1	
Regulação de saída		± 1%	
Frequência (modo rede)	[Hz]	46Hz a 54Hz (50Hz) 56Hz a 64Hz (60Hz)	
Frequência (modo bateria)	[Hz]	0,1Hz (50Hz ou 60Hz)	
Forma de onda no inversor		Senoidal pura	
Distorção harmônica (THD)		≤ 3% (carga linear) ≤ 6% (carga não linear)	
Conexão de saída		Barra de terminais (Bornes) + 8 tomadas Padrão NBR14136 (20A)	
Sobrecarga	Modo rede	100% a 110%: 10 min 110% a 130%: 1 min >130%: 1 seg	
	Modo bateria	100% a 110%: 30 seg 110% a 130%: 10 seg >130%: 1 seg	
Características gerais			
BYPASS automático		Sim	
Rendimento com 100% de carga (Modo Rede)	Modo rede	> 89%	
Tempo de transferência (rede/bateria)	Rede/Bateria	Zero	
	Inversor/ BYPASS		
	Inversor/ECO	< 10 ms	
Baterias internas		3 gavetas (2 x 7 baterias/1 x 6 baterias) Total: 20 baterias seladas	3 gavetas (2 x 7 baterias/1 x 6 baterias) Total: 20 baterias seladas
Conexão de baterias externas		Conector de engate rápido	
Tempo de recarga das baterias internas		3 horas (corrente de recarga de 2A)	4 horas (corrente de recarga de 2A)
Comunicação inteligente		RS-232/USB (Slot para gerenciamento SNMP opcional)	
Comprimento do cabo USB	[mm]	1750 ± 50	
Peso líquido (com baterias)	[Kg]	79,0	90,0
Peso bruto (com baterias)	[Kg]	90,5	101,5
Composição		1 rack de 6U	
Dimensões A x L x P (cada rack)	[mm]	260 (6U) x 440 x 690	
Dimensões A x L x P (embalagem)	[mm]	500 x 590 x 800	
Faixa de temperatura	[°C]	0-40	
Umidade relativa		<95% (sem condensação)	
Ruído audível		<55dB a 1metro	<58dB a 1metro

<sup>[1]</sup> Reduzir a potência para 60% da sua capacidade no modo CVCF e para 90%, quando a tensão de saída for ajustada a 208 VCA.



## 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](http://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.



Av. Pirâmide, 661  
09970-330 - Diadema - SP  
☎ : (11) 4075 7000  
Fax : (11) 4075 7985

