

# SINUS TRIAD NG

DUPLA CONVERSÃO  
UPS  
3 a 10 kVA



**ESPECIALISTA MUNDIAL**  
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS



# LINHA SINUS TRIAD

## UPS MONOFÁSICO

Maior nível de proteção e fornecimento ininterrupto de energia para equipamentos sensíveis e estratégicos, em conformidade com os mais elevados níveis de exigência de nossos negócios e operações.





# GERENCIE SEU UPS

## A DISTÂNCIA ATRAVÉS DO SEU SMARTPHONE

### + PRATICIDADE

- Receba notificações em tempo real;
- Acompanhe o status de seu nobreak aonde estiver;
- Saiba o momento certo para substituir a bateria.

### + FLEXIBILIDADE

- Gerencie vários nobreaks na mesma tela;
- Diversas pessoas podem gerenciar o mesmo nobreak.

### + CONTROLE

- Desligue seu sistema remotamente;
- Teste a bateria de seu nobreak;
- Configure senha de acesso.

FAÇA O DOWNLOAD DO APP  
**POWerview MOBILE**



Necessário um computador conectado ao UPS e internet e/ou wifi.  
Verifique configurações mínimas no site [www.alerta24h.com.br](http://www.alerta24h.com.br)



# SINUS TRIAD NG

## 3 e 6 kVA

**SINUS TRIAD NOVA GERAÇÃO,**  
agora desenvolvida e fabricada  
no Brasil, fortalecendo nossa  
indústria e gerando empregos.




**POSSIBILIDADE DE AUMENTAR A AUTONOMIA PARA MAIS DE 7 HORAS\* COM  
4 MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNOS**

\*operando a 25% de carga.





## Principais características:

- › Tecnologia online dupla conversão.
- › Tensão de Entrada / Saída 220V (FNT ou FFT).
- › Fator de potência de saída: 0,9 (3kVA); 1,0 (6kVA).
- › Função Economia de Energia. 
- › Função Conversor de Frequência.
- › Montagem reversível no formato Rack/Torre.
- › Display LCD.
- › Tomadas padrão NBR 14136.
- › Sistema hot-swap de baterias.
- › Expansão de autonomia.
- › Gerenciamento remoto pelo Smartphone.

## 9 Proteções para a carga contra problemas da rede elétrica

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

## Opcionais:

### Módulo de baterias Sinus Triad NG (72Vdc/18Ah).

Composto por 12 baterias seladas de 12Vdc/9Ah.

Cód. SMS 62282 | Ref. STRT72XLBP2U

### Módulo de baterias Sinus Triad NG (192Vdc/9Ah).

Composto por 16 baterias seladas de 12Vdc/9Ah.

Cód. SMS 62283 | Ref. STRT192XLBP2U

**Adaptador contato seco:** Sinalização das condições básicas de funcionamento do UPS (Falha, Bateria, Inversor ou Bypass) e também permite executar a função de desligamento do UPS.

Cód. SMS 64020 | Ref. AP64020

### Kit trilhos para instalação do UPS em Racks 19".

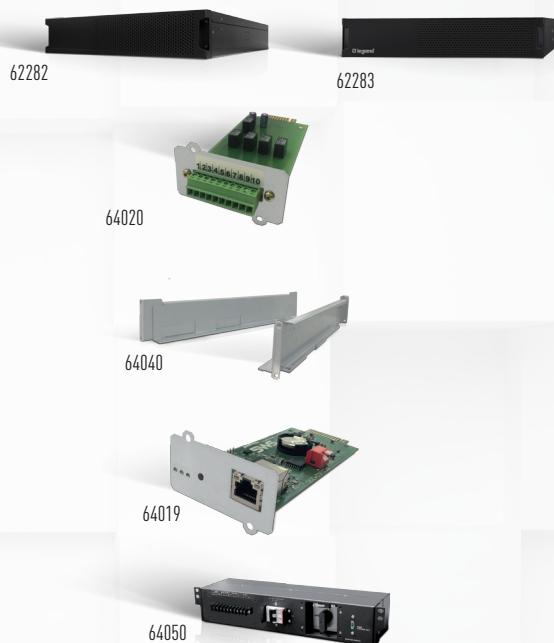
Cód. SMS 64040 | Ref. RK64040

**Cartão de comunicação SNMP:** Permite realizar gerenciamento local ou remoto do UPS através dos protocolos SNMP/HTTP - TCP/IP.

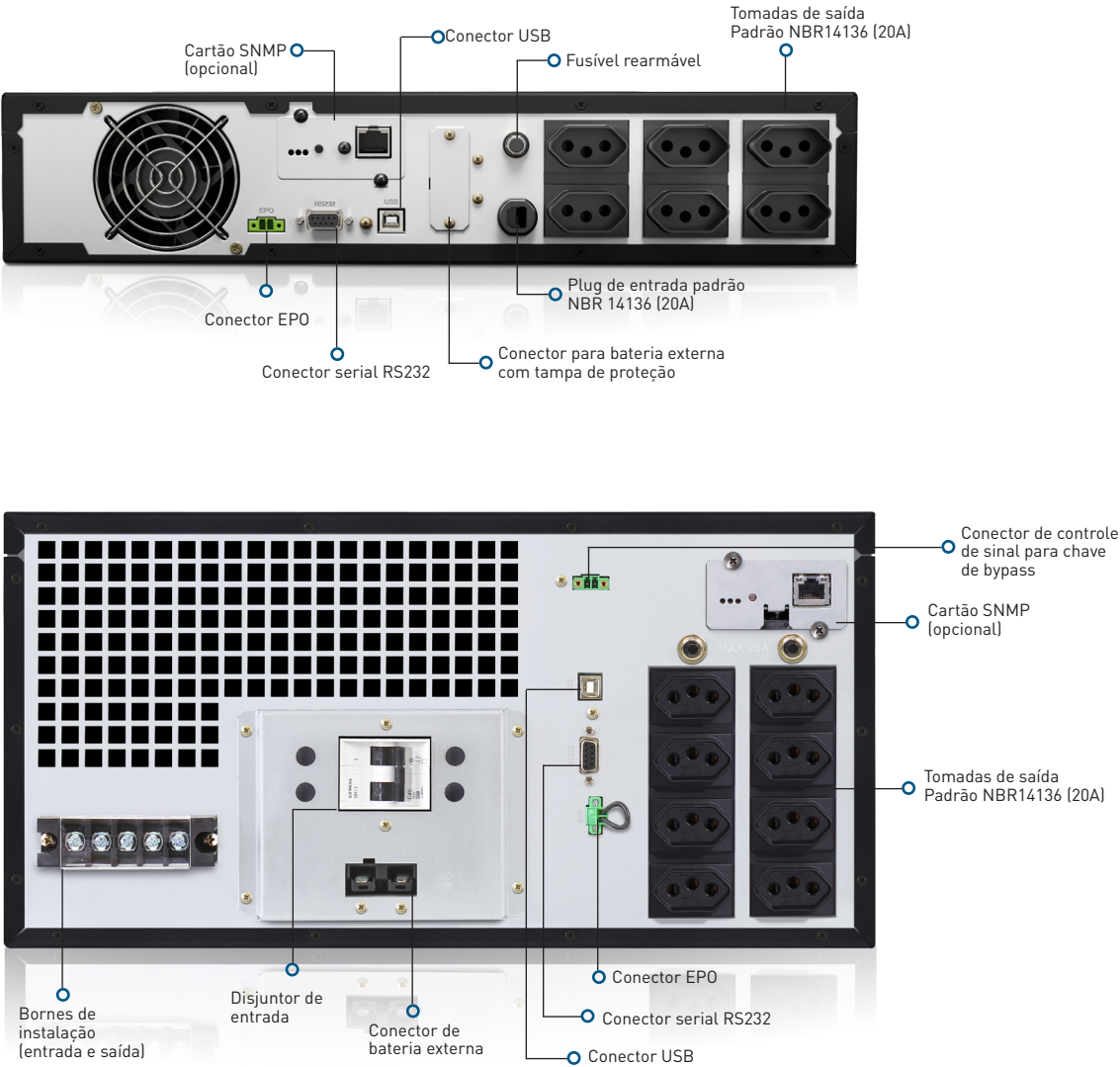
Cód. SMS 64019 | Ref. AP64019

**Chave de Bypass de manutenção externa:** Permite realizar manutenção de todo sistema UPS sem necessidade de desligar a carga crítica.

Cód. SMS 64050 | Ref. AP64050



# Apresentação frontal e traseira



# Detalhes do display LCD

**Bargraph de potência:** Indica o nível de carga conectada na saída do UPS.

**Função mute:** Quando habilitado o alarme sonoro é inibido.

**Medidores:** Apresenta informações de entrada, saída e bateria.

**Diagrama de blocos:** Apresenta o modo de operação e funcionamento do UPS.

**Bargraph de bateria:** Indica o nível de carga das baterias.

**Configuração:** Ícone para "OU" indicar que o UPS está em modo de configuração.

Código de falhas/alertas	Parâmetro de configuração
88	OU 88
	H M S

**Cronômetro:** Indica que o UPS está operando em modo bateria.

The front panel features a central LCD display showing various status indicators and a set of control buttons at the bottom, including a power button, a button with a circular arrow, a left arrow, a right arrow, and a 'Mute' button labeled 'Esc'.



# SINUS TRIAD NG

## Online Dupla Conversão

MODELO		Sinus Triad NG 3 kVA	Sinus Triad NG 6 kVA
Códigos SMS		23640	23642
Referência		STRT3000XLI-BR	STRT6000XLI-BR
Características de entrada			
Tensão nominal	[V~]	220V	
Variação máxima de tensão (100%)	[V~]	176-264	
Fator de potência		≥ 0,98	
Frequência nominal	[Hz]	50/60 (detecção automática)	
Faixa de frequência admissível	[Hz]	± 5	
Conexão de entrada		Plugue Padrão NBR14136 (20A)	Bornes
Características de saída			
Potência		3000VA/2700W	6000VA/6000W
Fator de potência		0,9	1
Tensão nominal	[V~]	Configurável 208 / 220 / 230 / 240 (Padrão configurado de fábrica é 220V)	
Fator de crista		3:1	
Regulação de saída		± 1%	
Frequência	[Hz]	Configurável 50 ± 0,1 ou 60 ± 0,1 (padrão configurado de fábrica: 60)	
Forma de onda no inversor		Senoidal pura	
Distorção Harmônica (THDv)		< 3%	
Conexão de saída		6 Tomadas Padrão NBR14136 (20A)	Bornes + 8 x Tomadas Padrão NBR14136 (20A)
Sobrecarga (Modo Rede)	100 a 110%	Transferência para BYPASS após 10 minutos	100 a 115% - Transferência para Bypass após 18 minutos
	111 a 130%	Transferência para BYPASS após 1 minuto	116 a 135% - Transferência para Bypass após 4 minutos
	131 a 150%	Transferência para BYPASS após 3 segundos	
	>150%	Transferência para BYPASS imediato	>135% - Transferência para Bypass imediato
Características gerais			
Eficiência (Dupla Conversão)	[%]	≤ 90 (plena carga)	≤ 94 (plena carga)
Eficiência (Função Economia de Energia)	[%]	≤ 97 (plena carga)	≤ 99 (plena carga)
Bypass Automático		Sim	
Tempo de transferência		Zero	
Baterias internas		6 baterias de 12 Vdc / 9Ah (72Vdc / 9Ah)	16 x baterias 12Vdc / 7Ah (192Vdc/7Ah)
Conexão de baterias externas		Sim	
Hot Swap de baterias		Sim	
Comunicação inteligente		USB / RS232 / Slot para instalação de cartão de comunicação	
Comprimento do cabo USB	[mm]	1800 ± 50	
Peso líquido	[kg]	32	73
Peso bruto	[kg]	36	82
Dimensões A x L x P	[mm]	89(2U)x436x642	220 (5U) x 440 x 740
Faixa de temperatura	[°C]	0-40	
Umidade relativa	[%]	≤ 95 (sem condensação)	
Ruído Audível		<50 dBA a 1 metro	<60 dBA a 1 metro
Grau de Proteção		IP20	

# SINUS TRIAD

## 10 kVA

**SINUS TRIAD 10 kVA,** especialmente desenvolvida para uso em equipamentos sensíveis e estratégicos, que exigem energia ininterrupta e de qualidade.




**POSSIBILIDADE DE AUMENTAR A AUTONOMIA PARA ATÉ 3 HORAS\* COM 4 MÓDULOS DE BATERIAS**

\*operando a 25% de carga.



## Principais características:

- › Tecnologia online dupla conversão.
- › Tensão de Entrada / Saída: 220Vac (FNT ou FFT).
- › Fator de potência de saída: 0,8.
- › Função Economia de Energia. 
- › Função Conversor de Frequência.
- › Paralelismo redundante (N+1) ou soma de potência (N+0) de até 3 UPS.
- › Montagem reversível Torre / Rack 6U.
- › Display LCD com giro eletrônico.
- › Conexões através de bornes ou tomadas padrão NBR 14136 (20A).
- › Substituição das baterias Hot-swap.
- › Expansão de autonomia com módulo externo de baterias.
- › Bypass de Manutenção Externo (opcional).

## 9 Proteções para a carga contra problemas da rede elétrica

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

## Opcionais:

### Módulo de baterias Sinus Triad (240Vdc/9Ah).

Composto por 20 baterias seladas de 12Vdc/9Ah.  
Cód. SMS 62235 | Ref. STRT240XLBP

**Cartão de comunicação SNMP:** Permite realizar gerenciamento local ou remoto do UPS através dos protocolos SNMP/HTTP - TCP/IP.

Cód. SMS 64030 | Ref. AP64030

**Chave de Bypass de manutenção externa:** Permite realizar a manutenção de todo sistema UPS sem necessidade de desligar a carga crítica.

Cód. SMS 64050 | Ref. AP64050

### Kit trilhos para instalação do UPS em Racks 19".

Cód. SMS 64040 | Ref. RK64040



62235



64030

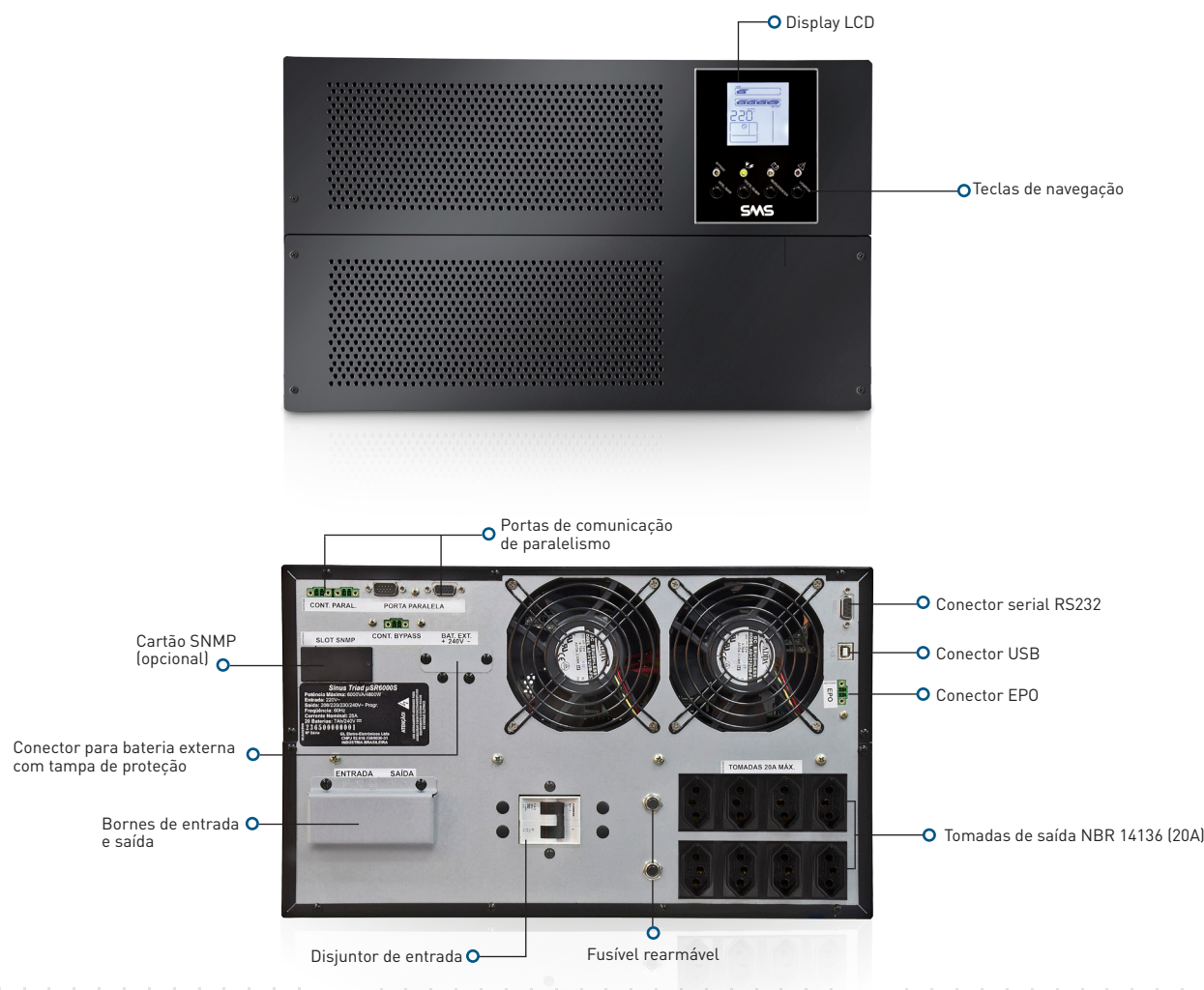


64050

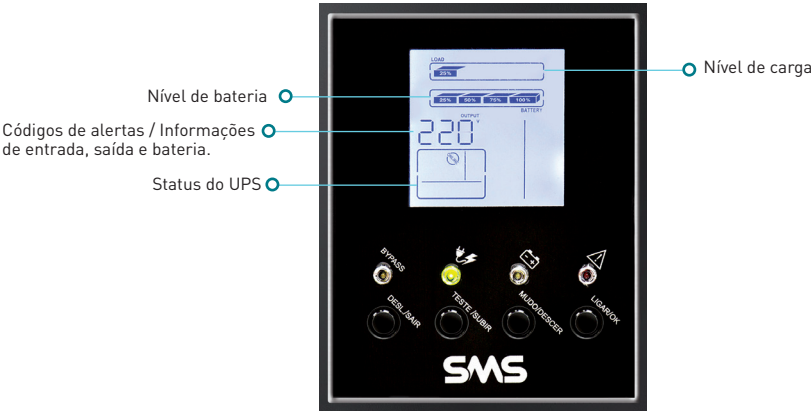


64040

# Apresentação frontal e traseira



## Detalhes do display LCD





# SINUS TRIAD 10

## Online Dupla Conversão

MODELO		Sinus Triad 10 kVA
Códigos SMS		23651
Referência		STRT10000XLI-BR
Características de entrada		
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>		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	[Hz]	50/60 +/- 0,1
Forma de onda no inversor		Senoidal pura
Distorção harmônica (THDv)	6 kVA	≤ 4%
	10 kVA	≤ 3%
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
Características gerais		
Bypass automático		Sim
Rendimento com 100% de carga	[%]	> 89% (plena carga)
Eficiência (Função Economia de Energia)		> 94% (plena carga)
Tempo de transferência		Zero
Baterias internas		20 baterias de 12Vdc / 09Ah (240Vdc / 09Ah)
Conexão de baterias externas		Sim
Comunicação inteligente		RS-232 / USB / Slot para instalação de cartão de comunicação inteligente
Comprimento do cabo USB	[mm]	1750 ± 50
Peso líquido (com baterias)	[Kg]	90,0
Peso bruto (com baterias)	[Kg]	102
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		<58dB a 1 metro

# SERVIÇO DE PRÉ E PÓS-VENDA



A **Legrand** investe continuamente em ferramentas e processos inovadores para aproximar produtos, profissionais e clientes e para oferecer a melhor experiência de compra, instalação e utilização de seus produtos.



Suporte para especificação e cotações de projetos;



Call center para suporte técnico;



Ampla rede com assistências técnicas autorizadas em todo território nacional;



Documentação técnica - manuais, vídeos etc.;



Materiais de comunicação - catálogos, website, folhetos, entre outros.



**SAC** Serviço de  
Atendimento ao Cliente  
(11) **4075 7069**  
(11) **2575 3500**



suportetecnico@legrand.com.br  
www.sms.com.br



www.sms.com.br



/LegrandBrasL



legrand.com.br/blog



/BrasilLegrand



/legrandbrasil



GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.  
Av. Pirâmide, 661  
Eldorado  
CEP 09970-330 - Diadema/SP  
Telefone: (11) 4075.7069  
suportetecnico@legrand.com.br