

POWER SINUS LABORATORIAL



**UPS SENOIDAL
2.400 e 3.200 VA
INDICADO PARA USO EM
EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS**



SMS[®]

ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS

Uma marca
do Grupo | **legrand[®]**

POWER SINUS LABORATORIAL UPS SENOIDAL

PROTEÇÃO PARA SEUS
EQUIPAMENTOS
LABORATORIAIS

A linha de UPS Power Sinus Laboratorial oferece melhor qualidade de energia para seus equipamentos de análise laboratoriais através de onda senoidal, garantindo a proteção ideal para seus equipamentos, preservando sua vida útil, além de permitir a continuidade de sua operação, evitando surpresas indesejáveis devido à problemas de energia.



6 Proteções:

- > Curto circuito no inversor;
- > Surtos de tensão (entre fase e neutro);
- > Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o UPS passa a operar em modo bateria;
- > Sobreaquecimento no inversor e no transformador, com alarme e posterior desligamento automático;
- > Potência excedida, com alarme e posterior desligamento automático;
- > Descarga total das baterias.

IDEAL PARA EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS*



* Não indicado para alimentar equipamentos de sustentação à vida.

Tabela de autonomia^[1]

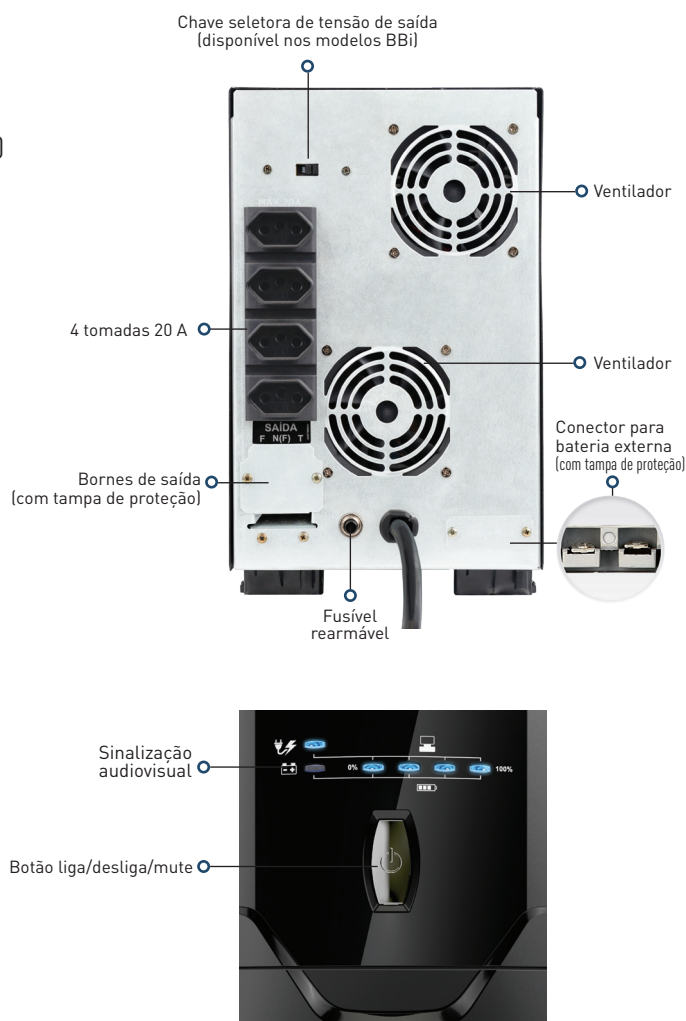
2.400 VA				3.200 VA			
Carga	BATERIAS INTERNAS	BATERIAS INTERNAS + MÓDULO EXTERNO [24Vdc/17Ah] ^[2]	BATERIAS INTERNAS + MÓDULO EXTERNO [24Vdc/40Ah] ^[2]	Carga	BATERIAS INTERNAS	BATERIAS INTERNAS + MÓDULO EXTERNO [24Vdc/17Ah] ^[2]	BATERIAS INTERNAS + MÓDULO EXTERNO [24Vdc/40Ah] ^[2]
25%	42min	1h40min	2h14min	25%	28min	1h10min	1h38min
50%	16min	43min	1h02min	50%	10min	30min	46min
75%	8min	22min	33min	75%	5min	15min	22min

^[1] 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 UPS que varia conforme a temperatura ambiente, o consumo em Watt e em VA da carga e a tensão da rede elétrica.

^[2] Permite a conexão de até dois módulos de bateria para obter um tempo de autonomia superior.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › Forma de onda senoidal.
- › Modelo Bi: Bivolt automático de entrada (115/127V~ ou 220V~) e saída 115V~.
- › Modelo BBi: Bivolt automático de entrada (115/127V~ ou 220V~) e saída bivolt com seleção através de chave (115V~ ou 220V~).
- › Estabilizador interno com 4 estágios de regulação.
- › Filtro de linha interno.
- › Expansão de autonomia.
- › Fusível rearmável.
- › 4 tomadas de 20A + bornes de saída para fácil instalação.
- › Bargraph de LEDs que indica o nível de carga da bateria ou a potência de saída.
- › Autoteste: ao ser ligado, o UPS testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias.
- › Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída.
- › Recarga automática das baterias.
- › Recarregador Strong Charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga.
- › Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start).
- › Função True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do UPS. Indicada principalmente para redes instáveis.
- › Função Battery Saver: preserva a vida útil das baterias.
- › Permite ligar até 2 módulos de bateria externa.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MÓDULO EXTERNO DE BATERIAS - Permite a expansão do tempo de autonomia do UPS.

- › Módulo de baterias line interactive (24Vdc/40Ah)
Composto por duas baterias estacionárias de 40Ah.
Cód. SMS 0062251
- › Módulo de baterias line interactive (24Vdc/17Ah)
Composto por duas baterias seladas de 17Ah.
Cód. SMS 0062274
- › Gabinete para baterias line interactive (24Vdc/40Ah)
Composto por gabinete metálico, conector para expansão de autonomia e cabo com conector de engate rápido (baterias não inclusas).
Cód. SMS 0062269



Módulo de Baterias

POWER SINUS LABORATORIAL

UPS senoidal

Características Técnicas				
Códigos		27874	27875	27877
Características de entrada		μPS2400Bi	μPS3200Bi	μPS3200BBi
Tensão nominal	[V~]	115/127/220 (automático)		
Faixa de tensão de entrada para regulação de saída 115V~	[V~]	89 a 138 (rede 115/127V~) 175 a 255 (rede 220V~)		
Faixa de tensão de entrada para regulação de saída 220V~	[V~]	—		96 a 130 (rede 115/127V~) 175 a 251 (rede 220V~)
Faixa de tensão para operação em rede (Saída 115V~)	[V~]	87 a 141 (rede 115/127V~) 175 a 260 (rede 220V~)		
Faixa de tensão para operação em rede (Saída 220V~)	[V~]	—		93 a 135 (rede 115/127V~) 174 a 258 (rede 220V~)
Frequência de rede	[Hz]	60 ± 4		
Plugue do cabo de força¹		Padrão NBR14136 (20A)		
Características de saída				
Potência máxima	[VA]	2400	3200	
Fator de potência		0,62		
Tensão nominal	[V~]	115	115/220 (Selecionável por chave)	
Regulação		± 5% (para operação bateria) / + 6% - 10% (para operação rede)		
Frequência	[Hz]	60 ± 1% (para operação bateria)		
Forma de onda do inversor		Senoidal		
Número de tomadas		4 Tomadas de 20A		
Borne de Saída		Sim		
Acionamento do inversor		< 0,8 ms		
Características gerais				
Rendimento	Modo Rede		Até 95%	
	Modo Bateria		Até 89%	
Bateria interna		2 baterias 12V _{DC} / 17Ah (24V _{DC})		
Bateria externa (opcional)		24V _{DC} / 80Ah máx.		
Peso líquido	[kg]	31,3	33,2	34
Peso bruto	[kg]	32,5	34,4	35,2
Dimensões (A x L x P)	[mm]	307 x 190 x 484		
Comprimento do cabo de força do nobreak	[mm]	1450 ± 50		
Ruído Audível		≤55 dBA a 1 metro		
Norma EMC				
IEC 61000 4-2 (ESD)			4kV CD e 8kV AD	
IEC 61000 4-4 (BURST)			2kV / 5kHz (entrada)	
IEC 61000 4-5 (SURGE) 1,2/50μs & 8/20μs			2kVA / 1kA (modo comum) e 1kV / 500A (modo diferencial)	

¹De acordo com a NM297-5 (portaria nº 640, 30 de novembro 2012).

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

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



SMS®

Uma marca
do Grupo | **legrand®**

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

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