





LM S2



POTÊNCIA KVA	1 kVA - 2kVA - 3kVA		
POTÊNCIA KW	0.8kW - 1.6kW - 2.4kW		
DESCRIÇÃO	UPS monofásico com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.		
ENTRADA			
Tensões (configurável)	110/115/120/127VAC ou 220VAC		
Variação Admissível de Tensão	-40% + 20% (120V) / -36% + 25% (220V)		
Configuração de Fases (configurável)	Monofásico ou Bifásico		
Faixa de Frequência	46Hz - 64Hz		
Fator de Potência	≥ 0.98%		
THDi	<10% (120V) ≤7%(220V) (100% de carga linear)		
SAÍDA			
Tensões (configurável)	110/115/120/220/230/240VAC		
Configuração de Fases (configurável)	Monofásico ou Bifásico		
Regulação Estática	± 2%		
Estabilidade da Frequência	± 0.2Hz (Modo Bateria)		
Forma de Onda	Senoidal Pura		
Tempo de Transferência	Zero ms (On-line)		
Frequência	50Hz/60Hz ± 0.2Hz		
Fator de Crista	3:1		
THDv (100% de carga linear)	<3%		
THDv (carga não-linear)	<5%		
Fator de Potência	0.8		
BY-PASS			
Automático	Via chave estática eletrônica		
Manual	NA		
RENDIMENTO			
Rendimento Global AC/AC	≥86% (120V) ≥90% (220V)		
CAPACIDADE DE SOBRECARGA			
Via Inversor	110% ± 5%, durante 30 seg. após transfere para o By-pass 150% ± 5%, após 300 ms. transfere para o By-pass e alarme.		
BATERIAS			
Tipo VRLA	Os UPS HDS utilizam baterias ActPower, são livres de manutenção, possibilitam operações extremamente seguras e apresentam alta durabilidade. Dispensa a reposição de água, suporta enormes capacidades de descargas por longos períodos de trabalho, possui válvula reguladora de pressão e interligações totalmente isoladas.		
Tensão VDC	24VDC - 36VDC	48VDC - 96VDC	72VDC - 96VDC
Número de Baterias	2 (120V) - 3 (220V)	4 (120V) - 8 (220V)	6 (120V) - 8 (220V)
Tempo de Recarga (Em condições normais)	8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.		
ALARMES			
Sonoros	Falha na rede, bateria baixa, sobrecarga, etc.		
DISPLAY			
LCD	Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS		
LED	Indicação do status de trabalho do sistema de energia		
COMUNICAÇÃO			
Interfaces	RS232 (incluso) - SNMP (opcional)		
Software	UPSILON 2000 - Software de monitoramento		
OPCIONAIS			
Transformador (Entrada/Saída)	Auto Transformador ou Trafo Isolador		
Paralelismo (kVA)/Redundância (Quant.)	NA		
MEDIDAS			
Dimensões (mm) A x L x P	1 kVA - 215 x 144 x 419		
Dimensões (mm) A x L x P	2kVA/3kVA - 337 x 191 x 470		
Peso (kg)	9.3 -13kg	18.8 - 30.8kg	




LM S2

6kVA - 10kVA - 15kVA - 20kVA			
4.8kW - 8kW - 12kW - 16kW			
UPS monofásico com alta eficiência energética, e paralelismo de até 4 equipamentos.			
127VAC ou 220/230/240VAC			
- 45% / + 20%			
Monofásico ou Bifásico		Monofásico ou Bifásico (com TI)	
50/60Hz ± 5Hz			
≥ 0.99%			
≤5% (100% de carga linear)			
110/115/120/220/230/240VAC ou 110 + 110/220VAC			
Monofásico ou Bifásico (com TI)			
± 1%			
± 0.1% (Modo Bateria)			
Senoidal Pura			
Zero ms (On-line)			
50Hz/60Hz ± 0.1%			
3:1			
<2%			
<5%			
0.8			
Via chave estática eletrônica			
Via disjuntor			
≥90%		≥93.5%	
110% 60 minutos; 125% durante 10 minutos, 150% ± 1 minuto transfere para o By-pass e alarme.			
192VDC - 216VDC - 240VDC			
16 - 18 - 20			
6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.			
Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.			
Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS			
Indicação do status de trabalho do sistema de energia			
SNMP - USB - Contato Seco - ModBus OVER TCP/IP (opcionais)			
Muser - Software de monitoramento			
Auto Transformador ou Trafo Isolador			
24kVA (4UPS)	40kVA (4UPS)	60kVA (4UPS)	80kVA (4UPS)
616 x 250 x 502			
NA			
62kg	64kg	45kg	46kg

		
LTM		
10kVA - 15kVA - 20kVA		
8kW - 12kW - 16kW		
UPS tri/mono destinado a segurança de sistemas de energia específicos.		
220/380/400/415VAC		
-45% / +20%		
Mono ou Trifásico		
50/60Hz ± 5Hz		
≥ 0.99%		
≤5% (100% de carga linear)		
110 + 110/120/220VAC		
Monofásico ou Bifásico (com TI)		
± 1%		
± 0.1% (Modo Bateria)		
Senoidal Pura		
Zero ms (On-line)		
50Hz/60Hz ± 0.1%		
3:1		
<2%		
<5%		
0.8		
Via chave estática eletrônica		
Via disjuntor		
≥92%	≥93.5%	
110% 60 minutos; 125% durante 10 minutos, 150% ± 1 minuto transfere para o By-pass e alarme.		
alta durabilidade. Dispensa a reposição de água, suport		
192VDC - 216VDC - 240VDC		
16 - 18 - 20		
6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.		
Falha na rede, bateria baixa, sobrecarga, etc.		
Configuração, ajustes e informações do UPS		
Indicação do status de trabalho do sistema de energia		
USB - SNMP - Contato Seco - ModBus OVER TCP/IP (opcionais)		
Muser - Software de monitoramento		
Auto Transformador ou Trafo Isolador		
40kVA (4UPS)	60kVA (4UPS)	80kVA (4UPS)
616 x 250 x 502		
NA		
35kg	45kg	46kg

			
TTS S3		TTS S2	
10kVA - 20kVA - 30kVA - 40kVA	60kVA - 80kVA - 100kVA - 120kVA - 160kVA - 200kVA		
9kW - 18kW - 27kW - 36kW	54kW - 63kW - 90kW - 108kW - 144kW - 180kW		
TTS S3 é a máxima evolução em UPS trifásico garantindo a maior proteção as cargas.			
208/220/380/400/415/440VAC			
-45% /+20%		-45% /+20%	
Trifásico			
50/60Hz ± 5Hz		40Hz - 70Hz	
≥ 0,99%			
≤3% até 80kVA (100% de carga não linear)		≤2% acima de 100kVA (100% de carga não linear)	
208/220/380/400/415/440VAC			
Trifásico (configurável)			
± 1%		± 2%	
± 0.2% (Modo Bateria)		± 0.1% (Modo Bateria)	
Senoidal Pura			
Zero ms (On-line)			
50Hz/60Hz ± (0.1% TTS S2 / 0.2%TTS S3)			
3:1			
<2%			
<5%			
0.9 (0.8 sob consulta)			
Via chave estática eletrônica			
Via disjuntor			
≥93.5%	≥94.5%		≥95.5%
110% durante 60 min. 125% durante 10 min, 150% durante 1 min. >150% desligamento imediato.			
192 - 216 - 240VDC (40kVA - 432VDC)		432VDC - 480VDC	
16 - 18 - 20 - (40kVA - 36bat)		36 - 40	
8 Horas para recarga até 90% da capacidade das baterias.			
Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.			
Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS			
Indicação do status de trabalho do sistema de energia			
RS232/RS485 - SNMP - USB - Slot Inteligente - ModBus OVER TCP/IP (opcionais)			
Muser - Software de monitoramento			
Auto Transformador ou Trafo Isolador			
Capacidade até 800kVA (4 UPS)			
10kVA - 20kVA - 30kVA - 40kVA - 1120 x 350 x 828			
60 kVA - 80kVA - 1200 x 600 x 780 / 100kVA - 200kVA 1600 x 600 x 780			
TTS S3 - 57kg a 73kg / TTS S2 - 123kg a 355kg			



TTM

20 kVA à 1560 kVA

20 kVA à 1560 kW

UPS modular TTM garante escalabilidade e fácil manutenção.

Módulos: 20kVA30kVA40kVA

208/220/380/400/415/440VAC

-45% / +20%

Trifásico

40Hz - 70Hz

≥ 0.99%

≤3%(100% de carga não linear)

208/220/380/400/415/440 VAC

Trifásico (configurável)

± 2 %

± 1 %

± 0.1% (Modo Bateria)

Senoidal Pura

Zero ms (On-line)

50Hz/60Hz ± 0.1%

3:1

<2%

<5%

0.9 (1.0 sob consulta)

Via chave estática eletrônica

Via disjuntor

≥95%

110% durante 60 min. 125% durante 10 min.

150% durante 1 min. >150% desligamento imediato.

ui válvula reguladora de pressão e interligações totalmente isoladas.

480VDC

40

8 Horas para recarga até 90% da capacidade das baterias.

Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.

Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS

Indicação do status de trabalho do sistema de energia

RS232/RS485 - SNMP - Contato Seco -ModBus OVER TCP/IP (opcionais)

Muser software de monitoramento

Auto Transformador ou Trafo Isolador

800kVA (4 UPS)

1200kVA (4 UPS)

1560kVA (3 UPS)

Até 100kVA - 1400 x 600 x 840

Até 520kVA - 2000 x 860 x 1200

170kg - 2800kg

As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para maiores informações consulte um de nossos vendedores.



Matriz PR - (41) 2109.8800

Filial SP - (11) 5091.9164

Atendemos todo o Brasil.



Online - Dupla Conversão

LM 1kVA - 20kVA

LTM 10kVA - 20kVA

TTS 10kVA - 200kVA

TTM 20kVA - 1560kVA