

# UPS HDS

Antecipando Soluções, Gerando Resultados.



Online - Dupla Conversão

LM 1kVA - 20kVA

LM Rack 1kVA - 10kVA

LTM 10kVA - 20kVA

TTS 10kVA - 500kVA

TTM 50kVA - 3600kVA



**LM Rack**



**LM s2**



**LM s3**

UPS HDS	LINHA RACK	LINHA MONOFÁSICA (120V)	LINHA MONOFÁSICA (220V)
POTÊNCIA KVA	1kVA - 2kVA - 3kVA - 6kVA - 10kVA	1kVA - 2kVA - 3kVA	1kVA - 2kVA - 3kVA
POTÊNCIA KW	0.9kW - 1.8kW - 2.7kW - 5.4kW - 9.0kW	0.8kW - 1.6kW - 2.4kW	0.9kW - 1.8kW - 2.7kW
DESCRIÇÃO	UPS em rack destinado a segurança de sistemas de energia específicos.	UPS monofásico com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.	UPS monofásico com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.
<b>ENTRADA</b>			
Tensões (configurável)	200/208/220/230/240VAC	110/115/120/127VAC	200/208/220/230/240VAC
Varição Admissível de Tensão	-45% / +20%	-35% + 20%	- 45% / + 25%
Configuração de Fases (configurável)	Monofásico ou Bifásico	Monofásico	Monofásico ou Bifásico
Faixa de Frequência	47 - 63 Hz (1-2-3kVA) 50/60Hz (6-10-15-20kVA)	40Hz - 64Hz	50 - 60Hz
Fator de Potência	≥ 0.99	≥ 0.99	≥ 0.99
THDi	≤3% (100% de carga linear)	<10% (120V) (100% de carga linear)	≤2% (100% de carga linear)
<b>SAÍDA</b>			
Tensões (configurável)	200/208/220/230/240VAC	110/115/120 VAC	110/115/120/220/230/240VAC ou 110 + 110/220VAC
Configuração de Fases (configurável)	Monofásico ou Bifásico	Monofásico	Monofásico ou Bifásico
Regulação Estática	±1%	± 2%	± 1%
Estabilidade da Frequência	0.1Hz (Modo Bateria)	± 0.2% (Modo Bateria)	± 0.1% (Modo Bateria)
Forma de Onda	Senoidal Pura	Senoidal Pura	Senoidal Pura
Tempo de Transferência	Zero ms (On-line)	Zero ms (On-line)	Zero ms (On-line)
Frequência	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Fator de Crista	3:1	3:1	3:1
THDv (100% de carga linear)	<2%	<3%	<2%
THDv (carga não-linear)	(1kVA - 3kVA) <4% (6kVA - 10kVA) <5%	<6%	<4%
Fator de Potência	0.9	0.8	0.9
<b>BY-PASS</b>			
Automático	Via chave estática eletrônica	Via chave estática eletrônica	Via chave estática eletrônica
Manual	NA	NA	NA
<b>RENDIMENTO</b>			
Rendimento Global AC/AC	(1kVA - 3kVA) 88% - 92% (6kVA - 10kVA) 93%	1kVA 88% - 2kVA 89% - 3kVA 90%	1kVA 88% - 2kVA - 3kVA 92%
<b>CAPACIDADE DE SOBRECARGA</b>			
Via Inversor	110% 10 minutos; 130% durante 1 minuto, <130% ± 5 segundos transfere para o by-pass.	110% ± 5%, até 10 minutos após transfere para o By-pass; 150% ± 5%, após 300 ms. transfere para o by-pass.	110% 10 minutos; 130% durante 1 minuto, <130% ± 5 segundos transfere para o by-pass.
<b>BATERIAS</b>			
Tensão VDC	24VDC - 48VDC - 72VDC - 240VDC	24VDC - 36VDC - 48VDC	36VDC - 72VDC - 96VDC
Número de baterias	2 - 4 - 6 - ou 20	2 - 4 ou 6	3 - 6 - 8
Tempo de Recarga (Em condições normais)	6H-8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.	8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.	6H-8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.
<b>ALARMES</b>			
Sonoros	Falha na rede, bateria baixa, sobrecarga, etc.	Falha na rede, bateria baixa, sobrecarga, etc.	Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.
<b>DISPLAY</b>			
LCD	Configuração, ajustes e informações do UPS	Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS	Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS
LED	Indicação do status de trabalho do sistema de energia	Indicação do status de trabalho do sistema de energia	Indicação do status de trabalho do sistema de energia
<b>COMUNICAÇÃO</b>			
Interfaces	SNMP - USB - RS232	RS232 - Contato Seco - SNMP - USB	SNMP - USB - Contato Seco - RS232
Softwares	Muser - Software de monitoramento	UPSILON 2000 - Software de monitoramento	Muser - Software de monitoramento
<b>OPCIONAIS</b>			
Transformador (Entrada/Saída)	Auto Transformador ou Trafo Isolador	Auto Transformador ou Trafo Isolador	Auto Transformador ou Trafo Isolador
Paralelismo	6kVA - 10kVA (N + X)	NA	NA
<b>MEDIDAS</b>			
Dimensões (mm) A x L x P	(1kVA) 88,5 x 440 x 325 (2kVA-3kVA) 86,5 x 440 x 435	(1kVA) - 215 x 144 x 400	(1kVA) - 215 x 144 x 400
Dimensões (mm) A x L x P	(6-10kVA) 86.5 x 625 x 440	(2kVA/3kVA) - 336 x 191 x 470	(2kVA/3kVA) - 337 x 191 x 470
Peso(kg) (sem baterias)	5.6kg - 15kg	1kVA 10kg - 2kVA 21kg - 3kVA 25kg	9.3 - 30kg



**LM Small**



**LMs3**



**LTM s3**

UPS HDS	LINHA SMALL	LINHA MONOFÁSICA (220V)	LINHA TRI/MONO
POTÊNCIA KVA	6kVA - 10kVA	6kVA - 10kVA - 15kVA - 20kVA	10kVA - 15kVA - 20kVA
POTÊNCIA KW	5.4kW - 9.0kW	5.4kW - 9.0kW - 13.5kW - 18kW	9.0kW - 13.5kW - 18kW
DESCRIÇÃO	UPS monofásico compacto com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.	UPS monofásico com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.	UPS Tri/Mono com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.
<b>ENTRADA</b>			
Tensões (configurável)	200/208/220/230/240VAC	200/208/220/230/240VAC	(220V FNT) ou (380VFFNT)
Varição Admissível de Tensão	- 45% / + 25%	- 45% / + 25%	- 45% / + 25%
Configuração de Fases (configurável)	Monofásico ou Bifásico	Monofásico ou Bifásico	Trifásico ou Monofásico
Faixa de Frequência	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz
Fator de Potência	≥ 0.99	≥ 0.99	≥ 0.99
THDi	≤3% (100% de carga linear)	≤2% (100% de carga linear)	≤30% (100% de carga linear)
<b>SAÍDA</b>			
Tensões (configurável)	110/115/120/220/230/240VAC ou 110 + 110/220VAC	110/115/120/220/230/240VAC ou 110 + 110/220VAC	(220V FNT)
Configuração de Fases (configurável)	Monofásico ou Bifásico	Monofásico ou Bifásico	Monofásico
Regulação Estática	± 1%	± 1%	± 1%
Estabilidade da Frequência	± 0.1% (Modo Bateria)	± 0.1% (Modo Bateria)	± 0.1% (Modo Bateria)
Forma de Onda	Senoidal Pura	Senoidal Pura	Senoidal Pura
Tempo de Transferência	Zero ms (On-line)	Zero ms (On-line)	Zero ms (On-line)
Frequência	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Fator de Crista	3:1	3:1	3:1
THDv (100% de carga linear)	<2%	<2%	<2%
THDv (carga não-linear)	<5%	<5%	<5%
Fator de Potência	0.9	0.9	0.9
<b>BY-PASS</b>			
Automático	Via chave estática eletrônica	Via chave estática eletrônica	Via chave estática eletrônica
Manual	NA	Via disjuntor	Via disjuntor
<b>RENDIMENTO</b>			
Rendimento Global AC/AC	93.5%	≥92% à ≥93%	≥92% à ≥93%
<b>CAPACIDADE DE SOBRECARGA</b>			
Via Inversor	< 110% 10 minutos, <130% 1 minuto, acima 130% transfere para o by-pass.	110% 10 minutos; 130% durante 1 minuto, <130% ± 5 segundos transfere para o by-pass.	< 110% - 60 min, <125% - 10 min, <150% - 1min, Acima de 150% transfere para o by-pass.
<b>BATERIAS</b>			
Tensão VDC	192VDC - 240VDC	192VDC - 240VDC	192VDC - 240VDC
Número de baterias	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Tempo de Recarga (Em condições normais)	6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.	6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.	6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.
<b>ALARMES</b>			
Sonoros	Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.	Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.	Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.
<b>DISPLAY</b>			
LCD	Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS	Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS	Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS
LED	Indicação do status de trabalho do sistema de energia	Indicação do status de trabalho do sistema de energia	Indicação do status de trabalho do sistema de energia
<b>COMUNICAÇÃO</b>			
Interfaces	SNMP - USB - Contato Seco - RS232	SNMP - USB - Contato Seco - RS232	SNMP - USB - Contato Seco - RS232
Softwares	Muser - Software de monitoramento	Muser - Software de monitoramento	Muser - Software de monitoramento
<b>OPCIONAIS</b>			
Transformador (Entrada/Saída)	Auto Transformador ou Trafo Isolador	Auto Transformador ou Trafo Isolador	Auto Transformador ou Trafo Isolador
Paralelismo	(N + X)	(N + X)	(N + X)
<b>MEDIDAS</b>			
Dimensões (mm) A x L x P	330 x 191 x 405	616 x 250 x 502	616 x 250 x 502
Peso (kg)	12kg	60kg - 61kg - 98kg	98kg



**TTSs3**



**TTSs3**



**TTM**

UPS HDS	LINHA TRIFÁSICA	LINHA TRIFÁSICA	LINHA MODULAR
POTÊNCIA KVA	10kVA - 20kVA - 30kVA - 40kVA - 60kVA - 80kVA 100kVA - 120kVA - 150kVA - 160kVA - 180kVA - 200kVA	250kVA - 300kVA - 400kVA - 500kVA	MÓDULO 50kVA à 36000kVA
POTÊNCIA KW	9kW - 18kW - 27kW - 36kW - 54kW - 72kW 90kW - 108kW - 135kW - 144kW - 162kW - 180kW	225kW - 270kW - 360kW - 450kW	50kW à 3600kW
DESCRIÇÃO	UPS trifásico com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.	UPS trifásico com função bypass ativo/inativo e conversor de frequência.	UPS em rack modular de alta escalabilidade e rápida manutenção.
<b>ENTRADA</b>			
Tensões (configurável)	208/220/380/400/415/440VAC	380/400/415VAC	380/400/415VAC
Variação Admissível de Tensão	- 20% / + 25%	-20% / +20%	-20% / +20%
Configuração de Fases (configurável)	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Faixa de Frequência	50 - 60 ±10Hz	40/70Hz	40/70Hz
Fator de Potência	≥ 0.99	≥ 0.99	≥ 0.99
THDi	≤3% (100% de carga linear)	≤3% (100% de carga linear)	≤3% (100% de carga linear)
<b>SAÍDA</b>			
Tensões (configurável)	208/220/380/400/415/440VAC	380/400/415VAC	380/400/415VAC
Configuração de Fases (configurável)	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Regulação Estática	± 1Hz	±1Hz	±1 à ±10Hz
Estabilidade da Frequência	50/60 ±1Hz (Modo Bateria)	50/60 ±1Hz (Modo Bateria)	50/60± 1Hz (Modo Bateria)
Forma de Onda	Senoidal Pura	Senoidal Pura	Senoidal Pura
Tempo de Transferência	Zero ms (On-line)	Zero ms (On-line)	Zero ms (On-line)
Frequência	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Fator de Crista	3:1	3:1	3:1
THDv (100% de carga linear)	<2%	<2%	<2%
THDv (carga não-linear)	<5%	<4%	<4%
Fator de Potência	0.9	0.9	0.9
<b>BY-PASS</b>			
Automático	Via chave estática eletrônica	Via chave estática eletrônica	Via chave estática eletrônica
Manual	Via disjuntor	Via disjuntor	Via disjuntor
<b>RENDIMENTO</b>			
Rendimento Global AC/AC	≥93% à ≥96%	96%	96%
<b>CAPACIDADE DE SOBRECARGA</b>			
Via Inversor	110% 60 minutos; 125% durante 10 minutos, >150% transfere para o by-pass.	110% 60 minutos; 125% durante 10 minutos, 150% 1 minuto, 1000% sobrecarga por 100ms.	110% 60 minutos; 150% durante 1 minuto, 1000% sobrecarga por 100ms.
<b>BATERIAS</b>			
Tensão VDC	240VDC - 600VDC	384VDC - 600VDC	384VDC - 600VDC
Número de baterias	(10-30kVA) 20bat (40kVA) 36bat (60kVA - 200kVA) 36 a 50bat	36 - 50	36 - 50
Tempo de Recarga (Em condições normais)	6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.	6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.	6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias.
<b>ALARMES</b>			
Sonoros	Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha, etc.	Falha na rede, bateria baixa, sobrecarga, etc.	Falha na rede, bateria baixa, sobrecarga, etc.
<b>DISPLAY</b>			
LCD	Configuração, ajustes e informações em tempo real do UPS	Configuração, ajustes e informações do UPS	Configuração, ajustes e informações do UPS
LED	Indicação do status de trabalho do sistema de energia	Indicação do status de trabalho do sistema de energia	Indicação do status de trabalho do sistema de energia
<b>COMUNICAÇÃO</b>			
Interfaces	SNMP - USB - Contato Seco - RS232/485	SNMP - USB - Contato Seco - RS232/485	SNMP - USB - Contato Seco - RS485
Softwares	Muser - Software de monitoramento	Muser - Software de monitoramento	Muser - Software de monitoramento
<b>OPCIONAIS</b>			
Transformador (Entrada/Saída)	Auto Transformador ou Trafo Isolador	Auto Transformador ou Trafo Isolador	Auto Transformador ou Trafo Isolador
Paralelismo	(N + X)	(N + X)	(N + X)
<b>MEDIDAS</b>			
Dimensões (mm) A x L x P	(10 - 40kVA) 868 x 250 x 900 (60kVA) 868 x 250 x 828	(250 - 300kVA) 1600x850x600	620x130x440 Módulo 3U
Dimensões (mm) A x L x P	(até 200kVA) 1200 x 450 x 850	(400 - 500kVA) 2000 x 850 x 2000	1200 x 850 x 600
Peso(kg)	35kg - 200kg	355 - 1600kg	Módulo 34kg - Gabinete 190 - 1050kg

## SOMOS ESPECIALISTAS EM MANUTENÇÃO

A HDS possui um departamento exclusivo para supervisionar atendimentos técnicos e contratos de manutenção. Nossos especialistas são responsáveis pelos atendimentos em campo, que em conjunto com ferramentas de última geração, garantem a alta confiabilidade de nossos equipamentos. Contamos com cobertura em todo o território nacional, oferecendo assistência técnica em toda a linha de sistemas de energia, garantindo a tranquilidade dos nossos clientes mesmo em situações críticas.



 (41) 2109.8800

 contato@hdspr.com.br