

HDS LM

FP 0.8 | DUPLA CONVERSÃO | 6KVA - 10KVA -15KVA -20KVA |



HDS SISTEMAS DE ENERGIA

| ANTECIPANDO SOLUÇÕES, GERANDO RESULTADOS |

A HDS Sistemas de Energia está há mais de quarenta anos no mercado brasileiro de energia. Em todo esse tempo nos tornamos referência e sinônimo de qualidade em produtos e serviços. A linha de produtos HDS contempla UPS de dupla conversão de pequeno porte até UPS industriais, além disso fabricamos painéis elétricos de baixa e média tensão com o selo NBR ISO9001. A equipe de pós-vendas está em constante atualização seguindo as mais altas exigências de segurança e qualidade e atendemos todo o Brasil, 24 horas por dia 365 dias por ano.

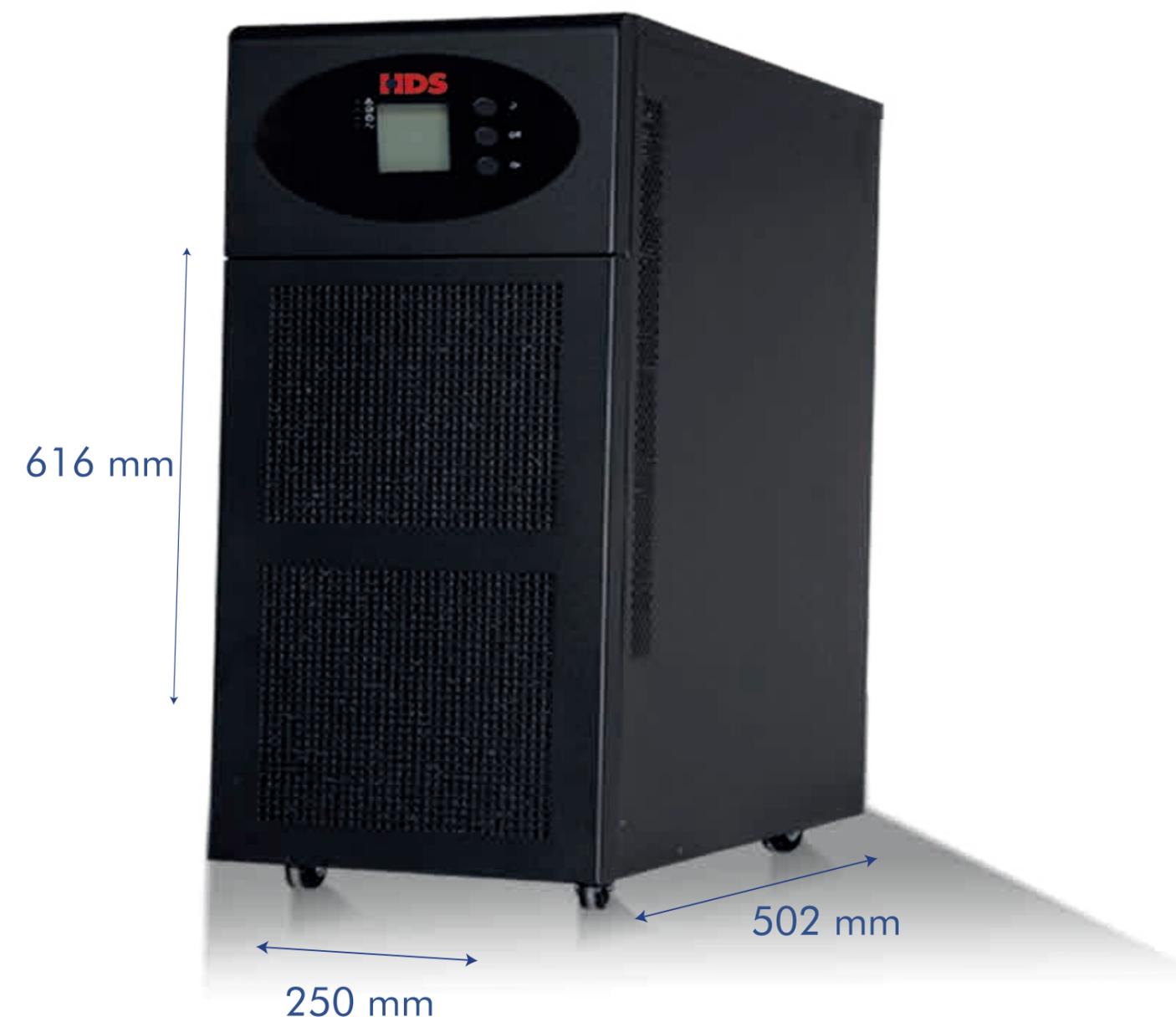


HDS Linha Monofásica

| FATOR DE POTÊNCIA 0.8 |

A linha de UPS HDS LM possui fator de potência 0.8, com a tecnologia online de dupla conversão e inversor IGBT alimentando a carga permanentemente, à linha Monofásica fornece energia limpa com uma onda senoidal, ou seja, sem distorções na tensão, ruídos na linha ou interrupções no fornecimento de energia, garantindo o funcionamento de equipamentos em situações anormais.

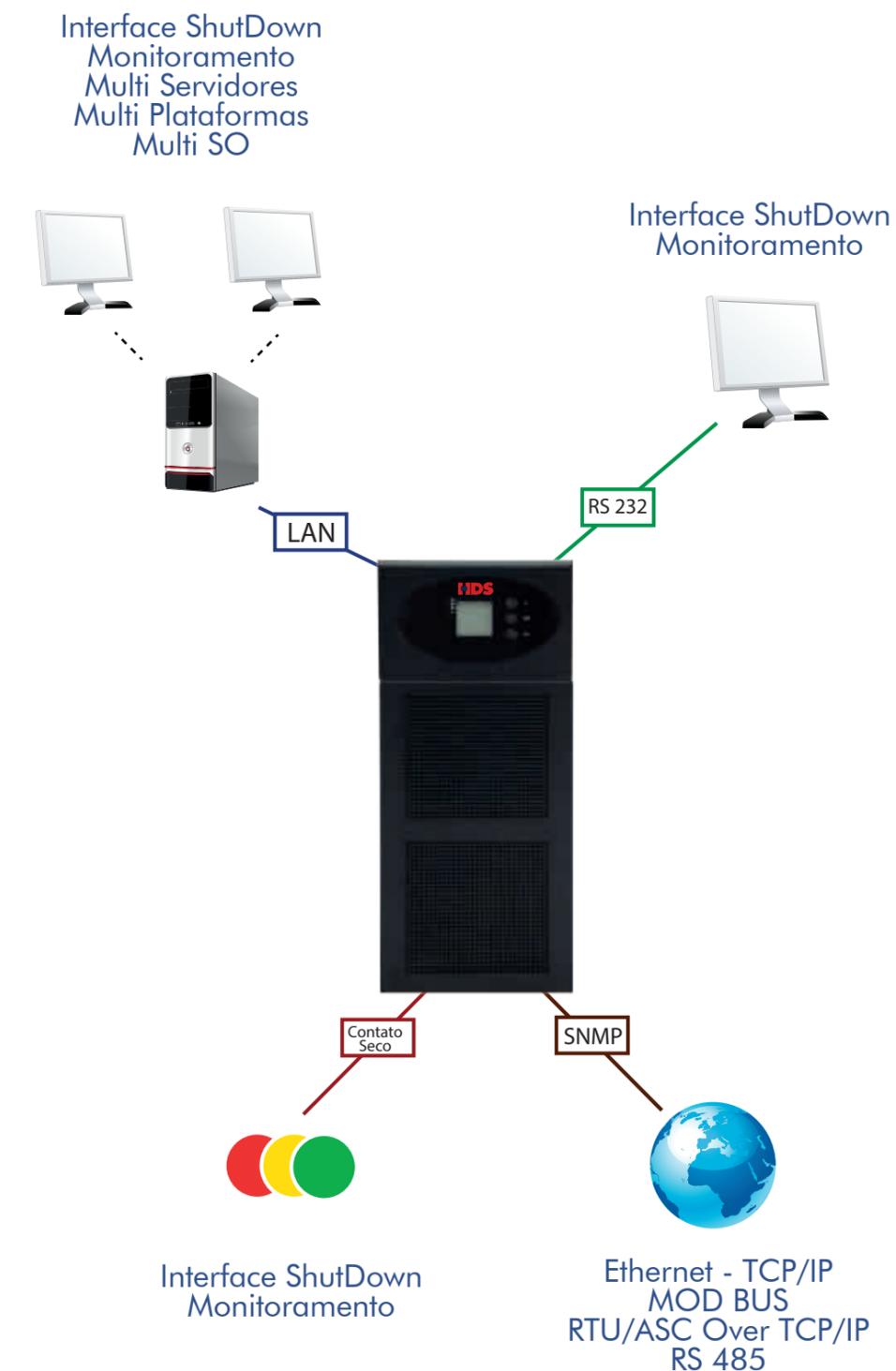
O gerenciamento avançado de baterias garante a proteção e o aumento da vida útil do banco que pode ser substituído sem o desligamento do sistema, evitando prejuízos.



COMUNICAÇÃO

| DISPLAY E PORTAS |

Os UPS HDS LM possui display inteligente, todos os parâmetros do sistema podem ser visualizados e ajustados de forma simples, LED's coloridos complementam a indicação do estado do UPS. No verso do nobreak encontram-se as portas de comunicação, RS232, SNMP e Contato Seco possibilitam o envio de informações remotas, via SNMP é possível enviar SMS. A linha LM conta com software de monitoramento UPSilon, capaz de gerenciar todos os parâmetros, ajustes e informações em tempo real. O UPS Monofásicos contam com Placa de Paralelismo que possibilita conectar até 4 equipamentos em modo paralelo redundante e ativo, tornando o sistema de energia ininterrupta ainda mais confiável.



INDICAÇÃO

| COMÉRCIO E SEGURANÇA |

Os nobreaks HDS LM são indicados a empresas e sistemas que não podem parar, como por exemplo, call center, lojas e sistemas de segurança. Com sistema online de dupla conversão e banco de baterias o UPS garante a qualidade da energia reduzindo custos com manutenção e aumentando a vida útil dos equipamentos, além disso, o banco de baterias oferece autonomia suficiente para que não haja desligamento dos equipamentos e prejuízos. O UPS ainda conta com a possibilidade da instalação de um gabinete externo de baterias, elevando ainda mais a autonomia tornando o UPS e sua empresa mais produtivos.



INDICAÇÕES



RESIDENCIAL



CALL CENTER



COMÉRCIO



SEGURANÇA



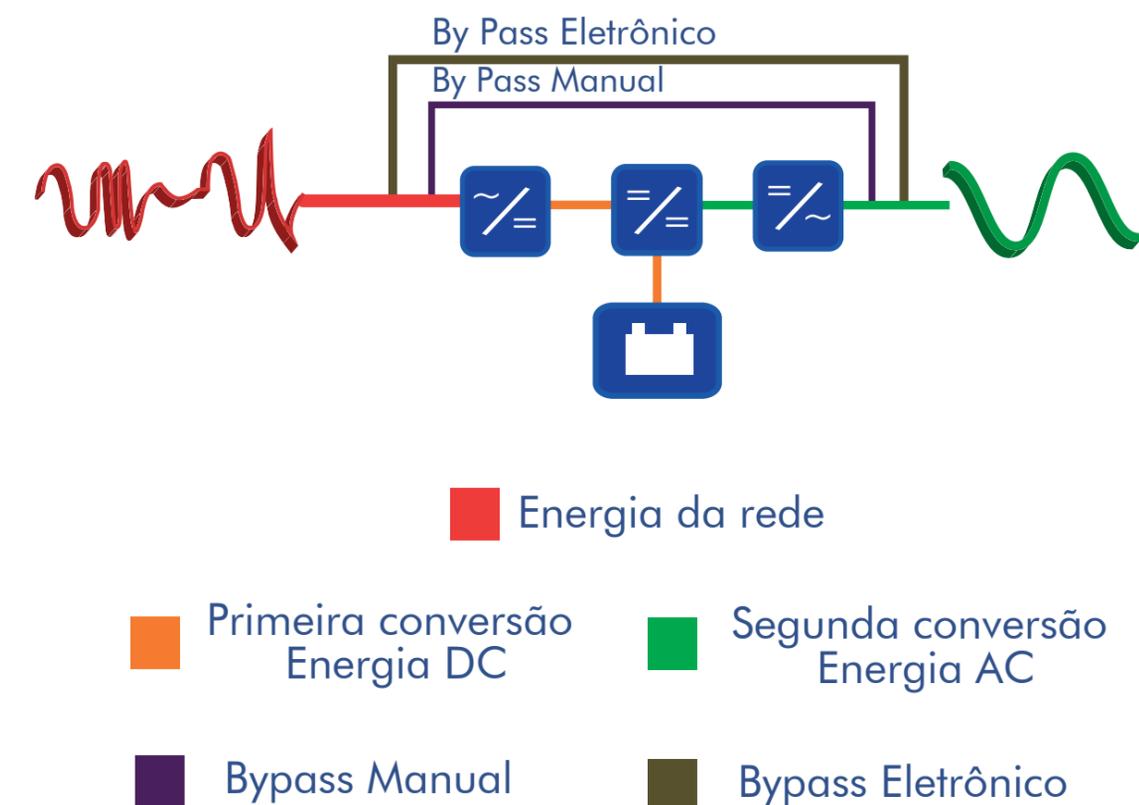
SHOPPING

TECNOLOGIA

| PFC | DUPLA CONVERSÃO |

A equipe de engenheiros HDS está em constante atualização e desenvolvendo soluções, assim nossos UPS estão sempre um passo a frente das necessidades do mercado.

A linha LM conta com tecnologia PFC, circuito corretor do fator de potência de entrada que proporciona aumento da potência útil na rede elétrica. Outra tecnologia indispensável é a dupla conversão, que elimina o tempo de transferência e todos os ruídos presentes na rede elétrica. Os nobreaks da linha monofásica possuem a tecnologia DSP, capaz de analisar 10 milhões de amostragens por segundo, garantindo alta performance e confiabilidade em situações críticas.



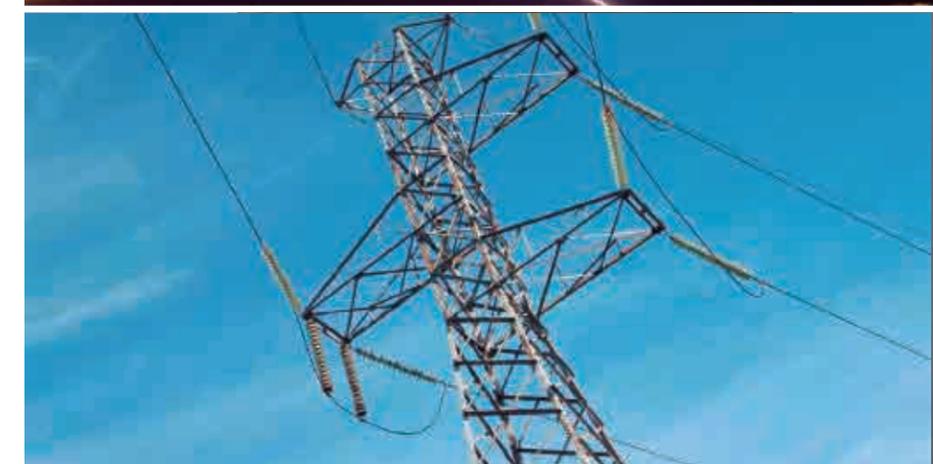
PROTEÇÕES

| DESCARGAS ELÉTRICAS | RUÍDOS | FALHAS |

A utilização de nobreak evita que falhas da rede elétrica, ruídos e descargas elétricas atinjam os equipamentos conectados no UPS, o sistema de dupla conversão elimina quaisquer anomalias na rede e fornecendo energia limpa e segura aos equipamentos. A linha Monofásica protege contra:

Sobretensão e Subtensão - Curto Circuito - Sobreaquecimento - Falha geral - Frequência Anormal - Sobrecarga - Blackout.

A terceira geração da linha LM conta com equipamentos de alta frequência, microprocessados e com tecnologia PFC, garantindo a sua segurança e tranquilidade.



BATERIAS

| GERENCIAMENTO | BANCO EXTERNO |

Os UPS HDS utilizam baterias ACTPOWER, são livres de manutenção, possibilitam operações extremamente seguras e apresentam alta durabilidade. A concepção técnica, com dimensões compactas, favorece o ciclo interno do oxigênio, dispensa a reposição de água, suporta enormes capacidades de descargas por longos períodos de trabalho, possui válvula reguladora de pressão e interligações totalmente isoladas. Perfeitas para equipamentos com mínima ventilação. As baterias ACTPOWER homologadas pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL (baterias de 26 Ah à 260 Ah).

A linha Monofásica possui como padrão banco de baterias de 16-18 ou 20 unidades, podendo aumentar a autonomia com o acréscimo de bancos de baterias.



ACTPOWER



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| LINHA MONOFÁSICA |

MODELO	NO-BREAK HDS LM			
POTÊNCIA	6 kVA / 4.8 kW	10 kVA / 8 kW	15 kVA / 12 kW	20 kVA / 16 kW
TECNOLOGIA	On-Line Dupla Conversão (Alta Frequência) com DSP			
ENTRADA				
Tensões	127 VAC ou 220/230/240 VAC			
Varição Admissível de Tensão	- 45% / + 25%			
Configuração de Fases	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T)		Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T com TI)	
Frequência	50/60Hz ± 5 Hz (Sensor de indentificação automático)			
Fator de Potência	≥ 0,99%			
THDi	<3%		<5%	
SAÍDA				
Tensões	110/115/120/220/230/240 VAC ou 110+110/220 VAC (opcional)			
Configuração de Fases	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico com isolador (F+F+N +T com TI)			
Regulação Estática	± 1%			
Estabilidade da Frequência	± 0,1% (Modo Bateria) e ±1%, ±2%, ±4%, ±5% e ±10% da frequência nominal (Modo Normal).			
Forma de Onda	Senoidal Pura			
Tempo de Transferência	Zero ms (On-line)			
Frequência	50Hz/60Hz ± 0.1 Hz			
Fator de Crista	3:1			
THDv (100% de carga linear)	< 2%			
THDv (carga não-linear)	< 5%			
Fator de Potência	0,8			
BY-PASS				
Automático	Via chave estática eletrônica			
Manual	Via chave manual rotativa			
RENDIMENTO				
Rendimento Global AC/AC	≥ 91%		≥ 93,5%	
CAPACIDADE DE SOBRECARGA				
Via Inversor	110% ± 5% 60 minutos; 125% ± 5% durante 10 minutos, 150% ± 1 minuto, após transfere para o By-pass e alarme.			
Via Bypass	40 A (disjuntor)	60 A (disjuntor)	100 A (disjuntor)	125 A (disjuntor)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

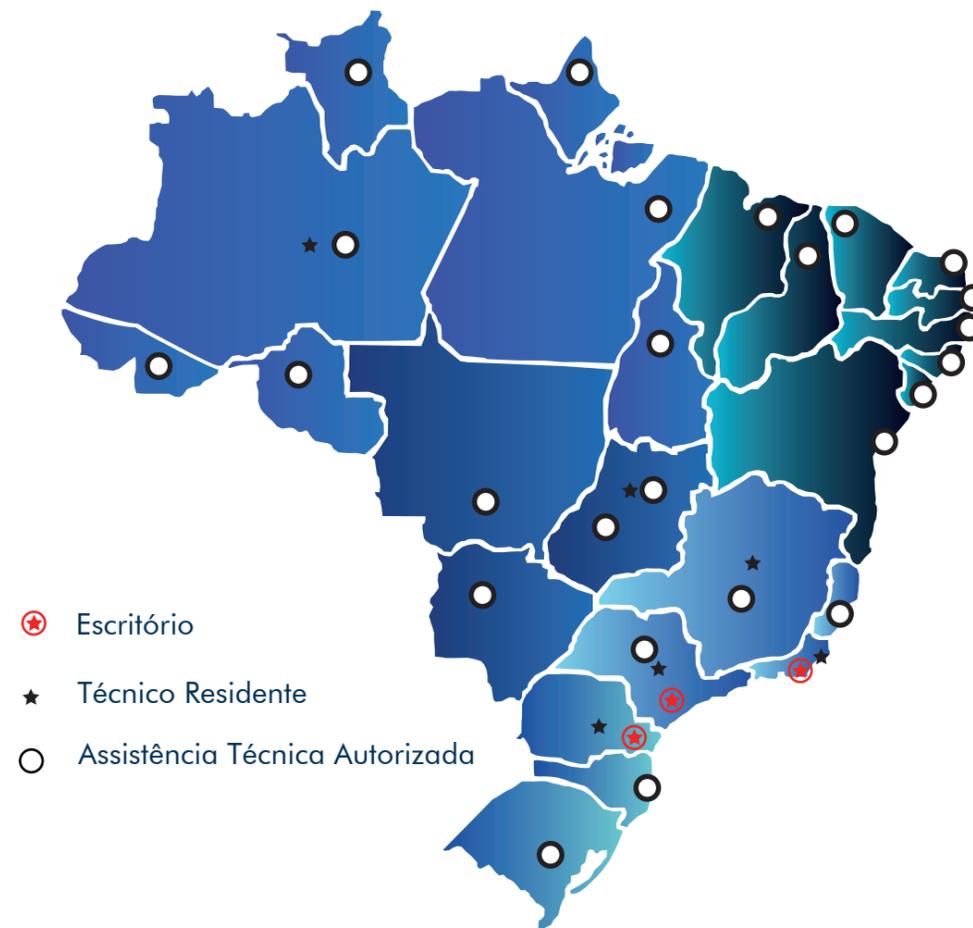
| LINHA MONOFÁSICA |

BATERIAS			
Tipo	Selada - VRLA ou Estacionaria livre de manutenção.		
Tensão DC	192/ 216/ 240 VDC		
Corrente de Carga	1A - 6A		1A - 10A
Número de Baterias	16 - 18 - 20 (opcional)		
Tempo de Recarga	6H -8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias, após descarga total em condições normais		
PROTEÇÕES			
Curto Circuito	Desligamento Imediato		
Sobretensão	Modo Online: Transfere para o bypass. Modo Bateria: Desligamento Imediato		
Entrada/Saída	Sobretensão - Subtensão: Entra em modo bateria seguido de alarme e indicação visual; Sobrecarga: Transfere para o bypass com indicação visual.		
ALARMES			
Sonoros	Entrada AC anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha		
DISPLAY			
LCD	Tensão/frequência de entrada e saída, tensão de bateria, carga, corrente DC, modo de operação, temperatura, etc.		
LED	Indicação de falha e Status de trabalho do UPS		
COMUNICAÇÃO			
Interfaces	SNMP - USB - Placa de Contato Seco - Placa de Paralelismo e ModBus OVER TCP/IP (opcionais)		
Software	Upsilon software de monitoramento		
CONDIÇÕES DO AMBIENTE			
Temperatura	0° - 40°		
Umidade	0% a 95% (sem condensação)		
Altitude	1500m saída tensão normal		
Ventilação	Forçada (ventiladores internos)		
Ruído até 1m	<55db		<58db
OPCIONAIS			
Transformador Isolador	Opcional		
Redundância de Equipamentos	Capacidade para até 4 equipamentos		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões A x L x P (mm) Standart	616 x 250 x 502		
Dissipação Térmica	528 W/h	800 W/h	1200 W/h 1600 W/h
Peso	62 kg	64 kg	45 kg 46 kg
NORMAS			
Segurança	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1		
EMC	IEC/EN62040-2, IEC/61000-4-2, IEC/61000-4-3, IEC/61000-4-4, IEC/61000-4-5, IEC/61000-4-6, IEC/61000-4-8		

As especificações técnicas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

CONTATO

| ATENDEMOS TODO O BRASIL |



PARANÁ

(41) 2109-8800

Rua Apucarana, 973

RIO DE JANEIRO

(21) 2103-8928

Rua Presidente Wilson, 231

SÃO PAULO

(11) 5091-9164

Rua José Taufik Soubhina, 79

www.hdspr.com.br

www.facebook.com/hdsistemasdeenergia