

HDS LM

FP 0.8 | DUPLA CONVERSÃO | 1KVA - 2KVA -3KVA |



UPS

MANUTENÇÃO

RETIFICADORES

UPS INDUSTRIAL

BATERIAS

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.



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. Seu design compacto e discreto permite que seja instalado sem ocupar muito espaço e sem muito ruído acústico, menos de 45db à um metro de distância.



COMUNICAÇÃO

| DISPLAY E PORTAS |

Os UPS LM possuem 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 sistema plug & play permite agilidade na instalação sem a necessidade de um técnico, é só conectar os equipamentos no HDS LM e o UPS já está protegendo a sua empresa.

LED's Indicativos
Status do nobreak

Tela LCD
Informações - Ajustes e Configurações

Teclas
Rolagem - Acesso - Ligar



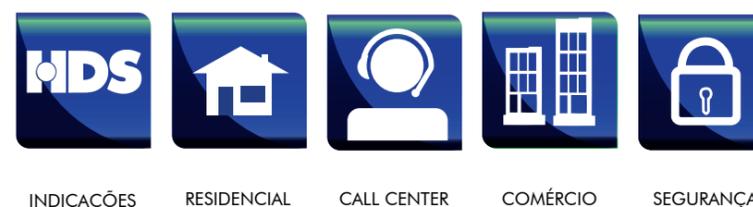
1kVA

2kVA - 3kVA

INDICAÇÃO

| COMÉRCIO E SEGURANÇA |

Os nobreaks 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 LM 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.

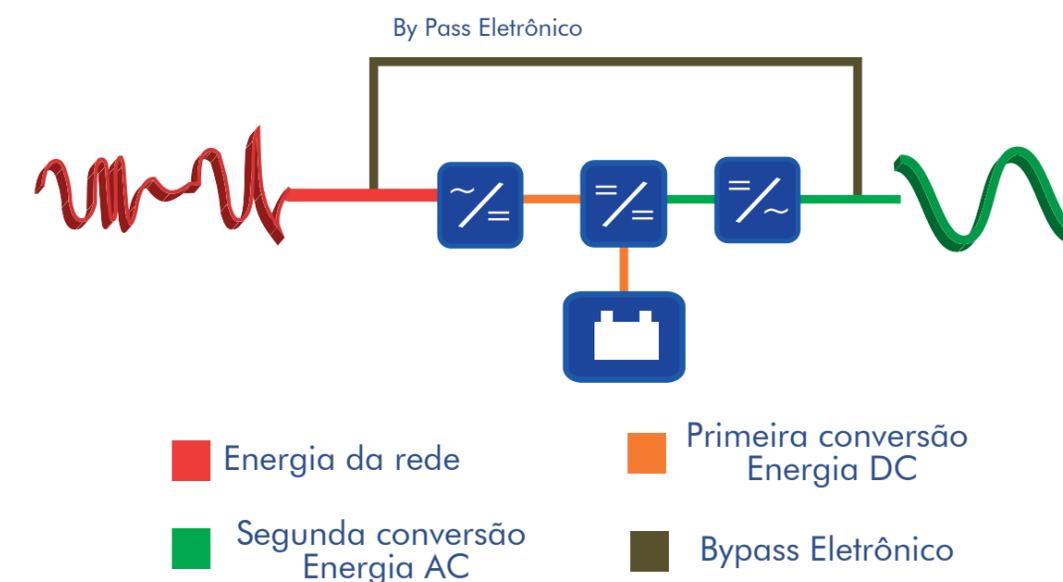


TECNOLOGIA

| 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 LM possuem a tecnologia DSP, capaz de analisar 10 milhões de amostragens por segundo, garantindo alta performance e confiabilidade em situações críticas.



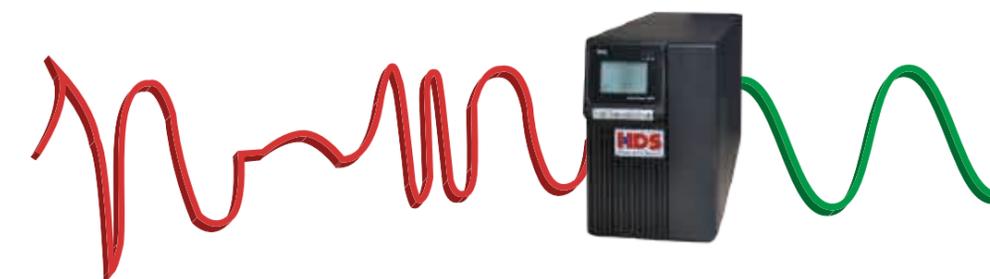
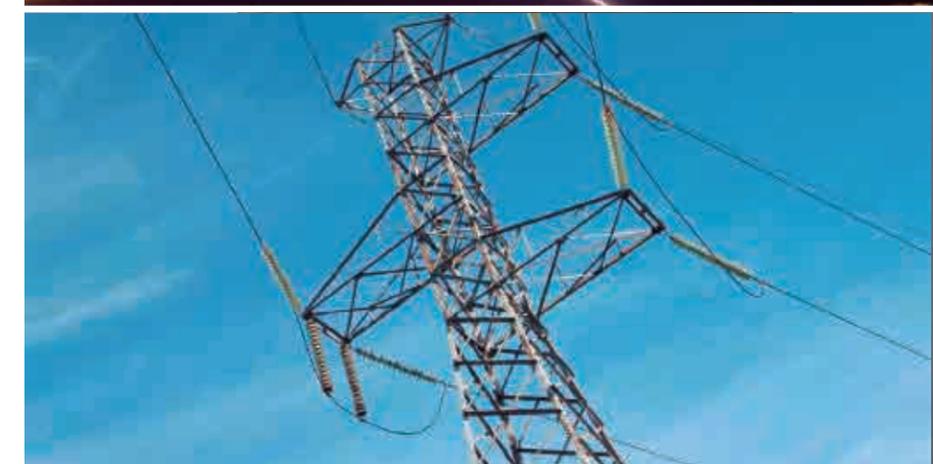
PROTEÇÕES

| 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 LM protege contra:

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

A terceira geração de UPS monofásicos 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.

A linha Monofásica possui como padrão baterias instaladas internamente, 1kVA (3 unidades), 2kVA - 3kVA (8 unidades). As baterias ACTPOWER homologadas pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL (baterias de 26 Ah à 260 Ah).



ACTPOWER



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| LINHA MONOFÁSICA |

MODELO	NO-BREAK HDS LM		
POTÊNCIA	1 kVA / 800 W	2 kVA / 1600 W	3 kVA / 2400 W
TECNOLOGIA	On-Line Dupla Conversão (Alta Frequência) com DSP		
ENTRADA			
Tensões	110/115/120/127 VAC ou 220 VAC		
Varição Admissível de Tensão	-50% +25%		
Configuração de Fases	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T)		
Frequência	50/60Hz \pm 5 Hz (Sensor de identificação automático)		
Fator de Potência	\geq 0,99%		
SAÍDA			
Tensões	110/115/120/220/230/240 VAC (opcional)		
Configuração de Fases	Monofásico (F+N+T) ou (F+F+T) ou (F+F+N+T)		
Regulação Estática	\pm 1 %		
Estabilidade da Frequência	\pm 0.2%		
Forma de Onda	Senoidal Pura		
Tempo de Transferência	Zero MS (On-line)		
Frequência	50Hz/60Hz \pm 0.2 Hz		
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	\geq 86%	\geq 90%	
CAPACIDADE DE SOBRECARGA			
Via Inversor	110% \pm 5%, durante 30 seg. após transfere para o By-pass 150% \pm 5%, após 300 ms. transfere para o By-pass e alarme.		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

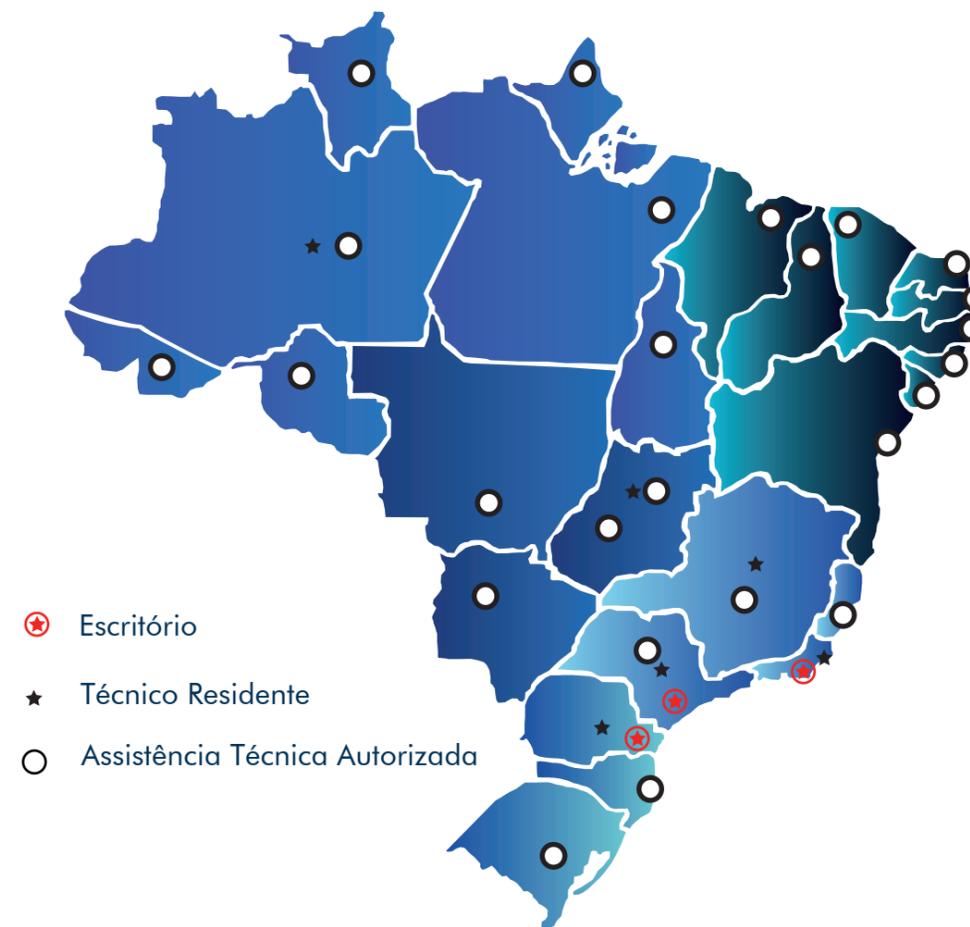
| LINHA MONOFÁSICA |

BATERIAS			
Tipo	VRLA - Estacionárias ou Automotivas		
Tensão DC	36 VDC	96 VDC	
Número de Baterias	3	8	
Tempo de Recarga	8H para recarga de até 90% da capacidade das baterias, após descarga total em condições normais		
PROTEÇÕES			
Tensão de Entrada/Saída	Subtensão e Sobretensão		
Temperatura	Retificador e Inversor com sobretensão		
Operação By-pass	Sobretensão CA - Subtensão CA - Frequência anormal		
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	LED Verde: Normal / LED Amarelo: Aviso / LED Vermelho: Anormal		
COMUNICAÇÃO			
Interfaces	RS232 (incluso) - SNMP card (opcional)		
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	<45db		
OPCIONAIS			
Transformador Isolador	Opcional		
Redundância de Equipamentos	NA		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões A x L x P (mm)	215 x 144 x 419	339 x 191 x 478	
Embalagem A x L x P (mm)	334 x 258 x 524	482 x 332 x 603	
Peso / Peso com Baterias (Kg)	9.0/ 16 (3 baterias)	16/32 (8 baterias)	
Dissipação de Calor	104 W/h	155 W/h	233 W/h
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 Soubhia, 79

www.hdspr.com.br

www.facebook.com/hdsistemasdeenergia