

## Sobre

A linha Hipower LV (Low Voltage) da Ata Sistemas oferece soluções robustas e confiáveis de UPS (nobreaks) trifásicos, projetadas para atender às exigências de ambientes industriais e comerciais que operam em baixa tensão. Com tecnologia avançada, alta eficiência e design robusto, a Hipower LV garante a continuidade das suas operações, protege seus equipamentos críticos e otimiza o uso da energia elétrica. Ideal para sistemas que não podem ter as suas operações interrompidas, como data centers, sistemas bancários, centros cirúrgicos, equipamentos médicos, equipamentos de sustentação a vida, sistemas de comunicação, iluminação, dentre outros.



## Características gerais

- Online Dupla Conversão;
- Função TRUE RMS;
- Filtro EMI e RFI; Aterramento (PE+Gabinete)
- Sistema PLL (inversor sincronizado com a rede concessionária);
- DC Start (Permite inicialização do UPS pelo módulo de baterias);
- Função Auto-Teste (Verificação dos circuitos na inicialização);
- Corretor de Fator de Potência Ativo (PFC);
- Microprocessador DSP;
- Tempo de Transferência nulo 0ms (Bypass, Inversor e Baterias);
- Inversor e retificador com tecnologia IGBT controlados por PWM (20KHz);
- Forma de Onda Senoidal Pura;
- Sistema de ventilação forçada (coolers) com controle de rotação conforme a variação dos níveis de carga aplicada;
- Gabinete metálico com pintura em epóxi, com rodízios giratórios;
- Conexões de entrada e saída via bornes com parafusos;
- Permite expansão do módulo de baterias através de conexão externa;
- Display LCD e LED's sinalizadores (monitoramento de status, bypass, inversor, baterias, junção auto-teste e falhas) ou touch-screen 4:3" para modelos a partir de 10kva;
- Compatível com baterias do tipo VRLA ou Estacionária;
- Possui chave estática;
- Permite a inicialização do UPS mesmo sem a presença do módulo de baterias;
- Bypass manutenção através de chave rotativa ou disjuntor;
- Desligamento de emergência (EPO);
- Isolação eletrônica (IGBT's) com fusíveis de proteção;
- Ampla faixa de tensão de entrada (110-300V);
- Proteções contra sobrecarga, sub e sobretensão, surtos e descargas eletromagnéticas, curto-circuito, distorções harmônicas, SAG, sobretemperatura e etc;
- Recarga do banco de baterias mesmo com o inversor desligado;
- Grau de proteção IP-20;
- Compatibilidade com grupos geradores 40 a 70Hz (Configurável);
- Paralelismo redundante ativo, N+1 até 6 unidades;
- Hot StandBy (Conexões independentes para rede principal e rede alternativa);
- Hot Swap (Troca a quente do módulo de baterias sem interrupção da alimentação das cargas);
- Software de gerenciamento SNMP compatível com as RS-232 (DB9)/RS-485/RJ-45 (Ethernet)/MODBUS;
- Atende as Normas e Certificações: NBR15014, NBR14373, IEC62040, IEC61000, ISO9001, ISO14001 e ISO45001.

## Especificações técnicas



Modelo / Série Hipower LV	5k	10k	15k	20k	30k	40k	60k	100k	
Topologia / Forma de Onda	Online Dupla conversão / Senoidal Pura								
Sobrecarga	100 a 110% @ 10min. / 111 a 129% @01min. / 130 a 150% @30seg / >150% @400ms								
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica (Opcional)								
<b>Entrada: Rede Principal</b>									
Tensão Admissível	208/120V ou 220/127V (3F+N+T) Ajustável								
Variação Permitida	Variação de - 25% a + 25%								
Frequência	46Hz/54Hz ou 56Hz/64Hz ou 40Hz a 70Hz (Grupos geradores)								
<b>Entrada: Rede Alternativa (Bypass)</b>									
Tensão Admissível	208/120V ou 220/127V (3F+N+T) Ajustável								
Variação	Variação de - 25% a + 25%								
Frequência	46Hz/54Hz ou 56Hz/64Hz ou 40Hz a 70Hz (Grupos geradores)								
<b>Saída</b>									
Potência (VA/Watts)	5000/4500	10000/9000	15000/13500	20000/18000	30000/30000	40000/40000	60000/60000	100000/100000	
Tensão (modo normal)	208/120V ou 220/127V (3F+N+T) Ajustável								
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor / Bateria)								
Conversor de Frequência	50Hz ou 60Hz (Ajustável)								
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%								
Distorção Harmônica	<=2% THD @100% Carga Linear; <=5% THD @100% Carga não Linear								
Fator de Crista	3:1								
<b>Banco de Baterias</b>									
Tensão de Bateria	±96Vdc (16 baterias) ou ±120Vdc (20 baterias) (Ajustável)								
Autonomia	Dimensionada de acordo as necessidades exigidas pelo cliente, com possibilidade de uso de gabinetes externos								
Tempo de Recarga	até 8 horas para recuperar 100% da carga / Após a recarga, etapa de flutuação								
<b>Características Gerais</b>									
Rendimento	>=95% @100 carga								
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99								
Fator de Potência (Saída)	Fator de Potência 0,9 padrão (1,0 configurável)								
Temperatura de Operação	0 a 40°C								
Umidade Relativa	0-95% (sem condensação)								
Altitude (m)	De 0 a 2999 metros								
Rendimento	>=95% a plena carga								
<b>Dimensões</b>									
Nível de Ruído	55dBA	58dBA	60dBA	62dBA		64dBA			
Dimensões (AxLxP)mm	626*250*826			815*300*1000				974*600*1600	
Peso (s/Bat. /c.Bat internas)	59/139Kg		127/207Kg		87Kg (s/bat.)		250kg (s/bat)		

Os dados deste folder estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.