

Sobre



A linha Hipower Pro 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, o Hipower Pro 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. Disponível nas versões LV e HV.



Características gerais



- Online Dupla Conversão;
- Função TRUE RMS;
- Filtros 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 Autoteste (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, função autoteste e falhas) ou touchscreen 4:3" para modelos a partir de 10kva;
- Compatível com baterias do tipo VRLA ou Estacionária;
- Possui chave estática;
- 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 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);
- Gerenciamento local RS-232 / USB 2.0 tipo B;
- Cartão Inteligente de gerenciamento remoto SNMP/RJ-45/TCP-IP/ Navegador Web/ MODBUS (opcional);
- Porta de comunicação para contato seco (opcional);
- Atende as Normas e Certificações: NBR15014, NBR14373, IEC62040, IEC61000, ISO9001, ISO14001 e ISO45001.

Especificações técnicas



Hipower LV	HP 5K LV	HP 10K LV	HP 15K LV	HP 20K LV	HP 30K LV	HP 40K LV	HP 60K LV	HP 100K LV
Potência (VA)	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	100KVA
Topologia / Forma de Onda	Online Dupla conversão / Senoidal Pura							
Sobrecarga	100 a 110% @ 60min. / 111 a 125% @10min. / 126 a 150% @60seg / >150% @400ms (Configurável)							
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica (Opcional)				Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica Externo (Opcional)			
Entrada: Rede Principal								
Tensão Admissível	208/120V ou 220/127V (3F+N+T) Detecção Automática							
Variação Permitida	-45% a + 25%							
Frequência	46Hz/54Hz ou 56Hz/64Hz (Detecção Automática) ou 40Hz a 70Hz (Configurável para grupos geradores)							
Entrada: Rede Alternativa (Bypass)								
Tensão Admissível	208/120V ou 220/127V (3F+N+T) Detecção Automática							
Variação	-45% a + 25%							
Frequência	46Hz/54Hz ou 56Hz/64Hz (Detecção Automática) ou 40Hz a 70Hz (Configurável para grupos geradores)							
Saída								
Potência (VA/Watts)	5000/5000	10000/10000	15000/15000	20000/20000	30000/30000	40000/40000	60000/60000	100000/100000
Tensão (modo normal)	208/120V ou 220/127V (3F+N+T) Ajustável							
Regulagem da Tensão	+/-1%							
Frequência de Saída	60Hz ±0,01% (Modo Inversor / Bateria)							
Conversor de Frequência	50Hz ou 60Hz (Ajustável)							
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%							
Distorção Harmônica (Tensão)	<=2% THDv @100% Carga Linear; <=4% THDv @100% Carga não Linear							
Distorção Harmônica (Corrente)	<1,6% THDi @100% Cargas Lineares							
Fator de Crista	3:1							
Banco de Baterias								
Tensão de Bateria	±96Vdc (16 baterias) a ±120Vdc (20 baterias) (Ajustável)							
Autonomia	Dimensionada de acordo as necessidades exigidas pelo cliente, com possibilidade de uso de gabinetes externos							
Tempo de Recarga	até 9 horas para recuperar 100% da carga				até 6 horas para recuperar 100% da carga			
Características Gerais								
Rendimento	>=95% @100 carga							
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99							
Fator de Potência (Saída)	=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							
Gerenciamento								
RS-232 / USB / RS-485	Compatível os sistemas operacionais Windows (todas as versões), Linux, Unix e MAC							
SNMP (RJ-45) / MODBUS	Gerenciamento inteligente a partir do SNMP através do software e/ou navegador web ou RS-485 a Automação PLC							
Software (Monitoramento)	Net Agent (Netility, Cliente Mate, Time Server, SMS Server) / SNMP View Power Pro (SNMP Web Manager)							
Dimensões								
Nível de Ruído	55dB	58dB	60dB	62dB		64dB		
Dimensões (AxLxP)mm	826*250*626		1000*300*815				1600*600*974	
Peso (s/Bat. /c.Bat internas)	59/139Kg		127/207Kg		87Kg (s/bat.)		250kg (s/bat)	345kg (s/bat)

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