

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



Hípower HV	HP 10K HV	HP 20K HV	HP 30K HV	HP 40K HV	HP 60K HV	HP 80 HV	HP 100K HV	HPF 120K HV	HP 200K HV
Potência (VA)	10KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	200KVA
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	380/220V ou 400/230V (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	380/220V ou 400/230V (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)	10000/10000	20000/20000	30000/30000	40000/40000	60000/60000	80000/80000	100000/100000	120000/120000	200000/200000
Tensão (modo normal)	380/220V ou 400/230V (3F+N+T) Ajustável								
Regulagem da Tensão	+/-1%								
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 (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	±120Vdc	±192Vdc a ±240Vdc (Configurável)							
Quantidade de Baterias	(20 * 12V)	(32 a 40 * 12V) (Configurável)							
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								
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		65dB	70dB
Dimensões (AxLxP)mm	827*250*626		1000*300*815					1200*430*1000	1600*680*1030
Peso (s/Bat. /c.Bat internas)	59/139Kg		127/207Kg		87Kg (s/bat.)			200kg(s/bat)	250kg (s/bat)

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