

Sobre



A linha Hipower R/T (Rack/Torre) da Ata Sistemas oferece soluções robustas e confiáveis de nobreaks (UPS), projetadas para atender às exigências de ambientes industriais e comerciais que operam em baixa tensão. Com tecnologia avançada, alta eficiência e design robusto, 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. Acompanha kits para montagem em rack padrão 19" e montagem em formato torre vertical.



Características gerais



- Online Dupla Conversão;
- Função TRUE RMS;
- Filtro EMI e RFI;
- Acompanha kit para montagem e instalação em rack 19";
- Incluso o kit para ser montado em formato torre;
- 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;
- Conexões de entrada e saída via bornes com parafusos;
- Conector para baterias externas conforme potência inclusa;
- Compatível com baterias do tipo VRLA ou Estacionária;
- Possui chave estática;
- Display LCD e LED's sinalizadores com monitoramento de status, Bypass, inversor, baterias, função autoteste e falhas (com rotação de 0° a 90° para a instalação em formato rack (horizontal) ou torre (vertical));
- Bypass manutenção disponível através de chave rotativa, disjuntor ou chave eletrônica (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 RT LV	HP 5K RT LV	HP 10K RT LV	HP 15K RT LV	HP 20K RT LV	HP 30K RT LV	HP 40K RT LV
Potência (VA/Watts)	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
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 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
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 (Qtde.)	±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 7 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	58dB		60dB	62dB		70dB
Dimensões (AxLxP)mm	133*438*680 (3U)					176*438*797 (4U)
Peso (s/Bat. /c.Bat internas)	26		28	28	29	40

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