

Sobre



A linha Hipower RM (Linha Modular) da Ata Sistemas oferece soluções robustas e confiáveis de nobreaks (UPS) trifásicos, 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.



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;
- Barramento do módulo de baterias do tipo bornes externa;
- Display LCD e LED's sinalizadores (monitoramento de status, Bypass, inversor, baterias, função autoteste e falhas), touchscreen 4:3";
- Possui função conversor de frequência;
- 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 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 4 unidades;
- Hot StandBy (conexões independentes para rede principal e rede alternativa);
- Hot Swap (Troca a quente do módulo de bateria 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 RM Modular HV	RM 90/15X	RM HT33120X	RM 150/30X	RM 300/30X	RM 200/50X	RM 300/50X	RM 400/50X	RM 500/50X
Qtde. Max. Módulos por gabinete	6	4	5	10	4	6	8	10
Potência por Módulo (VA/Watts)	15k	30k			50k			
Topologia / Forma de Onda	Online Dupla Conversão / Senoidal Pura							
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica Externo (Opcional)							
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99							
Entrada: Rede Principal								
Tensão Admissível	380V/220V - 400V/230V - 415V/240V (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	380V/220V - 400V/230V - 415V/240V (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)							
Sobrecarga (Bypass)	até 125%, operação normal				até 110% operação normal			
	>125% <130%, @10 minutos				>110% <130%, @05 minutos			
	>130% <150%, @60 segundos				>130% <150%, @60 segundos			
	>150%, @ 300ms				>150%, @ 500ms			
Saída								
Potência Total (VA/Watts)	90000/90000	120000/120000	150000/150000	300000/300000	200000/200000	300000/300000	400000/400000	500000/500000
Tensão (modo normal)	380V/220V - 400V/230V - 415V/240V (3F+N+T) Configurável							
Regulagem da Tensão	+/-1%							
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor / Bateria)							
Conversor de Frequência	50Hz ou 60Hz (Ajustável)							
Sobrecarga (inversor)	102 a 110% @ 60min. / 111 a 125% @10min. / 126 a 150% @60seg / >150% @200ms (Configurável)							
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%							
Distorção Harmônica	<1% THD @100% Carga Linear; <2% THD @100% Carga não Linear							
Fator de Crista	3:1							
Banco de Baterias								
Tensão de Bateria	±192Vdc (32 baterias) a ±240Vdc (40 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							
Características Gerais								
Rendimento	>=95% (modo inversor) / 99% (modo econômico) / 94,5% (modo bateria)							
Idioma	Chinês Simplificado, Chines Tradicional, Inglês, Turco, Coreano, Russo, Polonês e Português							
Fator de Potência (Saída)	=1,0							
Temperatura de Operação	0 a 40°C							
Umidade Relativa	0-95% (sem condensação)							
Classe IP	IP 20 / IP21							
Altitude (m)	De 0 a 2999 metros							
Nível de Ruído	55dB	56dB	58dB	58dB	62dB		62dB	
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							
Software (Monitoramento)	Net Agent (Netility, Cliente Mate, Time Server, SMS Server)							
Dimensões								
Alojamento / Flame (A*L*P)mm	1033*751*485	1400*600*980	1350*600*850	2000*600*850	1600*650*960	2000*650*960	2000*1100*1300	2000*1100*1300
Peso (Kg)	85	160	158	245	350	490	810	900
Módulos de Potência (A*L*P)mm	85*590*436	133*500*680	86*440*620			178*700*510		
Peso (Kg)	15,5	27	21,6			45		

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