

Sobre



A linha Titan Pro 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 e alta eficiência, garante a continuidade das suas operações, protege seus equipamentos críticos e optimiza 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, sistemas de comunicação, iluminação, dentre outros.



Características gerais



- Online Dupla Conversão;
- Função TRUE RMS;
- Filtro EMI e RFI;
- Acompanha kit para fixação em rack 19';
- Kit para montagem em formato torre incluso;
- 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;
- 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;
- Permite expansão do módulo de baterias através de conexão externa (SB-50);
- Display LCD e LED's sinalizadores com monitoramento de status, Bypass, inversor, baterias, função autoteste e falhas;
- Compatível com baterias do tipo VRLA ou Estacionária;
- Possui chave estática;
- Bypass manutenção disponível através de 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);
- Hot Swap (Troca a quente do módulo de baterias sem ininterruptão da alimentação das cargas para modelos com baterias externas);
- Gerenciamento local RS-232 / USB 2.0 tipo B;
- Cartão Inteligente de gerenciamento remoto SNMP/RJ-45/TCP-IP/ Navegador Web/ MODBUS (opcional);
- Atende as Normas e Certificações: NBR15014, NBR14373, IEC62040, IEC61000, ISO9001, ISO14001 e ISO45001.

Especificações técnicas



Titan PRO RT	TP 1000 RT	TP 2000 RT	TP 3000 RT
Potência (VA)	1kVA	2kVA	3kVA
Topologia / Forma de Onda	Online Dupla conversão / Senoidal Pura		
Sobrecarga	100 a 110%@10min. / 111 a 129%@05min. / 130 a 150% @30seg / >150% @Bypass (Configurável)		
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica Externo (Opcional)		
Entrada			
Tensão Nominal Admissível	120V (F+N+T) e/ou 220Vac (F+N+T ou F+F+T)		
Variação Tensão Permitida	-45% a + 25%		
Frequência	40Hz a 70Hz (Detecção Automática)		
Saída			
Potência (VA/W)	1000/1000	2000/2000	3000/3000
Tensão (modo normal)	120V (F+N+T) e/ou 220V (F+N+T ou F+F+T)		
Regulação da Tensão	+/-1%		
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor/Bateria)		
Conversor de Frequência	50Hz +/-1% (Configurável)		
Tomadas (NBR 14136)	3 tomadas	4 tomadas	4 tomadas (Padrão) 6 tomadas (sob consulta)
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%		
Distorção harmônica	<=1% THD@100% Carga Linear; <=4% THD@100% Carga não Linear		
Fator de crista	3:1		
Baterias e Autonomia			
Tensão de Barramento	24Vdc	48Vdc	72Vdc
Quantidade de Baterias	2 * 12V/9Ah (Internas)	4 * 12V/9Ah (Internas)	6 * 12V/9Ah (Internas)
Autonomia	Dimensionada de acordo as necessidades exigidas pelo cliente, com possibilidade de uso de gabinetes externos		
Tempo de carga	até 4 horas para recuperar 100% da carga		
Características Gerais			
Rendimento/Eficiência	>=92% @100 carga	>=93% @100 carga	>=94% @100 carga
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99		
Fator de Potência (Saída)	=0.9 padrão (=0,8 e =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	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) / SNMP View Power Pro (SNMP Web Manager)		
Dimensões			
Nível de Ruído	<45dB a 1 metro		
Dimensões (AxLxP)mm	88*438*310 (2U)	88*438*410 (2U)	88*438*638 (2U)
Peso (s/Bat. / c.Bat internas)	9,8 / 19kg	17 / 27kg	32 / 40kg

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