

## 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 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, 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 interrupção 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