

## Sobre

A linha Titan Pro 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.



## Características gerais

- Online Dupla Conversão;
- Função TRUE RMS;
- Filtro EMI e RFI;
- Cabo Entrada de Alimentação 1,5 metros 10A ou 20A NBR14136 conforme potência (1k, 2k e 3k);
- 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);
- Tomadas de Saída 10A ou 20A padrão NBR 14136;
- 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 epóxis antichamas;
- Rodízios giratórios (opcional);
- Permite expansão do módulo de baterias através de conexão externa (SB-50);
- Painel frontal com botões temporizados multifunções (tipo táctil), display LCD e LED's sinalizadores com monitoramento de status, Bypass, inversor, baterias, função autoteste, níveis de carga e falhas;
- Compatível com baterias do tipo VRLA ou Estacionária;
- Possui chave estática;
- Bypass manutenção através de chave rotativa, disjuntor ou chave eletrônica (EPO);
- Isolação eletrônica (IGBT's) com fusível 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);
- 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 (3200, 3500VA)**

Titan PRO	TP 3200	TP 3500
Potência (VA)	3,2KVA	3,5KVA
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 (Opcional)	
<b>Entrada</b>		
Tensão Nominal Admissível	120V (F+N+T) e/ou 220V (F+N+T ou F+F+T) ou Bivolt automático	
Variação Tensão Permitida	-45% a +25%	
Frequência	40 a 70Hz (Detecção Automática)	
<b>Saída</b>		
Potência (VA/W)	3200/3200	3500/3500
Tensão de Saída	110/115/120/127Vac (F+N+T) ou 200/208/220/230/240Vac (F+N+T / F+F+T) ou Bivolt Selecionável (Switch)	
Regulação da Tensão	+/-1%	
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor/Bateria)	
Conversor de Frequência	50Hz +/-1% (Configurável)	
Tomadas / Bornes	06 tomadas + bornes (Padrão)	
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	
<b>Baterias e Autonomia</b>		
Tensão de Bateria	72Vdc	96Vdc
Quantidade de Baterias	(6 * 12V)	(8 * 12V)
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	
<b>Características Gerais</b>		
Rendimento/Eficiência	>=94% @100 carga	>=95% @100 carga
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99	
Fator de Potência (Saída)	=0.8 padrão (=0,9 e =1,0 configurável)	
Temperatura de Operação	0 a 40°C	
Umidade Relativa	0-95% (sem condensação)	
Altitude (m)	De 0 a 2999 metros	
<b>Gerenciamento</b>		
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 (Nutility, Cliente Mate, Time Server, SMS Server) / SNMP View Power Pro (SNMP Web Manager)	
<b>Dimensões</b>		
Nível de Ruído	<45dB a 1 metro	
Dimensões (AxLxP)mm	330*190*395	390*190*520
Peso (s/Bat. /c. Bat internas)	20 / 35kg	20 / 35kg
<b>Dimensões (c/ Transformador Isolador)</b>		
Dimensões (AxLxP)mm	390*190*520	390*190*520
Peso (c. Bat. internas e Transf. Isolador)	40kg	47kg

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

Rua dos Fonsecas, 404 - São Paulo - SP - 03480-030 | (11) 2721-0220 |  
(11) 2253-0069 - [www.ataups.com.br](http://www.ataups.com.br) - [ataups@ataups.com.br](mailto:ataups@ataups.com.br)

