

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), para os demais modelos régua de bornes (6k e 10k);
- 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 (1K, 2K, 3KVA), para os demais modelos (6K e 10KVA) sob consulta;
- 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-círcito, 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	TP 1000	TP 2000	TP 3000	TP 6000	TP 10000		
Potência (VA)	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA		
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)						
Entrada							
Tensão Nominal Admissível	120V (F+N+T) e/ou 220V (F+N+T ou F+F+T) ou Bivolt automático			220V (F+N+T) e (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	6000/6000	10000/10000		
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)			110/115/120/127Vac (F+N+T) ou 200/208/220/230/240Vac (F+N+T / F+F+T) ou 110/220 bifásico c/tap central (F+F+N+T)			
Regulação da Tensão	+/-1%						
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor/Bateria)						
Conversor de Frequência	50Hz +/-1% (Configurável)						
Tomadas / Bornes	03 tomadas	04 tomadas (Padrão) 06 tomadas (Opcional)	06 tomadas + bornes (Padrão) 08 tomadas + bornes (Opcional)	Bornes com parafusos (Padrão) 08 tomadas 20A 120V ou 220V (Opcional)			
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 Bateria	24Vdc	48Vdc	72Vdc	192 a 240Vdc (configurável)			
Quantidade de Baterias	(2 * 12V)	(4 * 12V)	(6 * 12V)	(16 a 20 * 12V) (configurável)			
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			até 7 horas para recuperar 100% da carga			
Características Gerais							
Rendimento/Eficiência	>92% @100 carga	>93% @100 carga	>94% @100 carga	>95% @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	225*145*282	240*145*397	330*190*395	688*190*369	688*190*442		
Peso (s/Bat. / c. Bat internas)	4,8 / 9,8kg	10 / 17kg	20 / 35kg	34 / 74kg	34 / 74kg		
Dimensões (c/ Transformador Isolador)							
Dimensões (AxLxP)mm	330*190*395	330*190*395	390*190*520	715*260*560	715*260*560		
Peso (c. Bat. internas e Transf. Isolador)	12kg	22kg	40kg	80kg	85kg		

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