

Sobre

A linha Titan Pro PP 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;
- Paralelismo Ativo e Redundante (N+1) até 6 unidades;
- Aterramento (PE+Gabinete);
- Sistema PLL (inversor sincronizado com a rede concessionária);
- DC Start (Permite inicialização do UPS pelo modulo 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 epóxis antichamas;
- Rodízios giratórios;
- Conexões de entrada e saída via bornes com parafusos;
- Permite expansão do módulo de baterias através de conexão externa (SB-50);
- Painel frontal com botões temporizados multifunções (tipo tátil);
- 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 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, descarga total das baterias 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);
- 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 PP	TPP 10000
Potência (VA)	10kVA
Topologia / Forma de Onda	Online Dupla conversão / Senoidal Pura
Sobrecarga	100 a 120% @15min. / 121 a 130% @1min. / 131 a 150% @20seg / >150% @400ms (Configurável)
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica Externo (Opcional)
Entrada	
Tensão Nominal Admissível	220Vac (F+N+T) e (F+F+T)
Variação Tensão Permitida	-45% a + 25%
Conexões / Ligação	Bornes com parafusos
Frequência	40Hz a 70Hz (Detecção Automática)
Saída	
Potência (VA/W)	10000/10000
Tensão (modo normal)	208/220/230/240Vac (F+N) (Configurável)
Regulação da Tensão	+/-1%
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor/Bateria)
Conversor de Frequência	50Hz +/-1% (Configurável)
Conexão Entrada/Saída	Bornes com parafusos
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 3%
Distorção harmônica	≤2% THD (carga linear) ≤ 3% THD (Não linear)
Fator de Crista	3:1
Baterias e Autonomia	
Tensão de Bateria	192 a 240Vdc (Configurável)
Autonomia	Dimensionada de acordo as necessidades exigidas pelo cliente, com possibilidade de uso de gabinetes externos
Tempo de Carga	até 7 horas para recuperar 100% da carga / Após a recarga, etapa de flutuação
Características Gerais	
Rendimento	≥90% @100 carga
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência ≥ 0,99
Fator de Potência (Saída)	=1,0
Temperatura de Operação	0 a 40°C
Umidade Relativa	0-95% (sem condensação)
Altitude (m)	De 0 a 2999 metros
Paralelismo	Ativo e Redundante (N+1) até 6 unidades
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 ou RS-485 a Automação PLC
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 (A x L x P) mm	688*190*442
Peso (s/Bat. /c.Bat internas)	20/66kg

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