

Sobre

A linha Titan Pro Tri-Mono 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;
- 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 10k, 15k e 20k (opcional);
- 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;
- Rodízios giratórios;
- 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 fusíveis 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 remoto SNMP/RJ-45/TCP-IP/
- Navegador Web/ MODBUS (opcional);
- Atende as Normas e Certificações: NBR15014, NBR14373, IEC62040 1-2-3, NBR14136, IEC61000, ISO9001, ISO14001 e ISO45001.

Especificações técnicas



Titan PRO Tri/Mono	TP 15K (Mono)	TP 20K (Mono)	TP 10K 3:1 (Tri-Mono)	TP 15K 3:1 (Tri-Mono)	TP 20K 3:1 (Tri-Mono)
Topologia / Forma de Onda	Online Dupla conversão / Senoidal Pura				
Sobrecarga	100 a 110% @10min. / 111 a 129% @05min. / 130 a 150% @30seg / >150% @400ms (Configurável)				
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e Transformador de Isolação Galvânica (Opcional)				
Entrada					
Tensão Nominal Admissível	208/220/230/240Vac (F+F ou F+N)		380/220 ou 400/230 ou 415/240 (F+F+F+N+T) ou (F+F+F+T)		
Variação Tensão Permitida	-45% a + 25%				
Frequência	40Hz a 70Hz (Detecção Automática)				
Saída					
Potência (VA/W)	15000/15000	20000/20000	10000/10000	15000/15000	20000/20000
Tensão (modo normal)	110/115/120/127Vac (F+N+T) ou 200/208/220/230/240Vac (F+N+T ou F+F+T) ou 110/220 bifásico c/tap central (F+F+N+T)		110/115/120/127Vac (F+N+T) ou 200/208/220/230/240Vac (F+N+T ou 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% (Ajustável)				
Tomadas / Bornes	Bornes (Padrão) / 04 ou 08 Tomadas 10A e 20A (sob consulta)				
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%				
Distorção harmônica	THD <1%				
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	>=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 (Nutility, Cliente Mate, Time Server, SMS Server) / SNMP View Power Pro (SNMP Web Manager)				
Dimensões					
Nível de Ruído	<45dB a 1 metro				
Dimensões (AxLxP)mm	688*190*442	688*190*575	688*190*442	688*190*442	688*190*575
Peso	67Kg	74Kg	66Kg	67Kg	74Kg
c/Transformador e baterias internas					
Dimensões (AxLxP)mm	715x260x560	715x260x560	715x260x560	715x260x560	715x260x560
Peso (c. Bat. internas e Transf. Isolador)	74Kg	80Kg	74Kg	85Kg	95Kg

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