

Sobre



A linha Titan Pro Rack 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";
- 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;
- Compatibilidade com módulo de baterias do tipo externo (padrão 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;
- 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



Títan PRO Rack	TP 6000 Rack	TP 10000 Rack
Potência (VA)	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 Externo (Opcional)	
Entrada		
Tensão Nominal Admissível	220Vac (F+N+T) e (F+F+T)	
Variação Tensão Permitida	-45% a + 25%	
Frequência	40Hz a 70Hz (Detecção Automática)	
Saída		
Potência (VA/W)	6000/6000	10000/10000
Tensão (modo normal)	220V (F+N+T) e (F+F+T)	
Regulação da Tensão	+/-1%	
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor/Bateria)	
Conversor de Frequência	50Hz +/-1% (Configurável)	
Tomadas / Bornes	Bornes com parafusos	
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	192 a 240Vdc (Configurável)	
Quantidade de Baterias	16 a 20 * 12V (Externas)	
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	
Características Gerais		
Rendimento/Eficiência	>=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)	
Nível de Ruído	<45dB a 1 metro	
Dimensões (AxLxP)mm	88*438*580 (2U)	133*438*668 (3U)
Peso (s/Bat. /c.Bat internas)	17kg (s.bat)	20kg (s.Bat)

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