

GTU4.6

Energia Solar
Fotovoltaica

Inversor 4,6kW para Conexão à Rede



Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744
Fax 11 3932-5432

CARACTERÍSTICAS RELEVANTES:

- . Atende às Normas ABNT-NBR16149, NBR16150 e ABNT-NBR-IEC62116
- . Garantia de 5 anos para defeitos de fabricação
- . Fácil instalação e manuseio
- . Monitoração e comunicação
- . Alta confiabilidade e baixo ruído (não tem ventoinha)
- . À prova d'água e poeira - Grau de Proteção IP65

- ▶ Eficiência máxima de até 97,8%
- ▶ Eficiência do MPPT >99,5%
- ▶ THD (Distorção Harmônica) inferior a 5%
- ▶ Compacto, sem transformador
- ▶ Interfaces de comunicação: USB e RS485
- ▶ Geração otimizada ao amanhecer e entardecer (parte em 125Vcc)
- ▶ Ampla faixa de tensão do MPPT
- ▶ Atende às Normas ABNT

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

GTU4.6

Inversor 4,6kW para Conexão à Rede

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entrada CC	
Potência Máxima do Painel Solar (W)	5400 W
Tensão Máxima do Painel (V)	580
Faixa de Operação do Sistema MPPT (V)	125 a 550
Tensão Mínima do Painel (V)	125
Corrente Máxima do Painel (A)	20
Potência Consumida em Standby (W)	5
Tipo do Conector de Entrada	Sunclix (MC4 Opcional)
Quantidade de Strings em Paralelo	2
Saída CA	
Potência de Saída Nominal (W)	4600
Potência Máxima de Saída (W)	5100
Corrente Máxima de Saída (A)	25
Tensão e Frequência de Saída Nominais (V/Hz)	220 / 60
Faixa de Variação da Tensão de Saída (V)	176 a 242
Faixa de Variação da Frequência de Saída (Hz)	57,5 a 62
Distorção Harmônica Total - THD (%)	<5
Fator de Potência	De 0,95 indutivo a 0,95 capacitivo
Configuração	Monofásica / Bifásica
Eficiência	
Eficiência Máxima (%)	97,8
Eficiência do MPPT (%)	>99,5
Segurança	
Monitoramento de Corrente de Fuga	Inclui
Anti-islanding (Anti-ilhamento)	AFD (Active Frequency Drift)
Normas	
Normas ABNT	NBR 16149, NBR 16150 e ABNT IEC 62116
EMC (Electromagnetic Compatibility)	EN 61000-6-1 a 61000-6-4
Segurança	IEC 62109-1 e AS3100
Condições Operacionais	
Local de Instalação	Interno ou Externo (IP65)
Temperatura Ambiente (°C)	-20 a 60 (degradação acima de 40)
Umidade Relativa do Ar (%)	0 a 95
Altitude Máxima (m)	2000
Características Físicas	
Dimensões (Largura, Altura e Profundidade) em mm	390 x 417 x 142
Peso (kg)	18
Ventilação	Natural, sem ventoinha
Nível de Ruído (db)	<25
Display LCD (polegadas)	4
Garantia	
Garantia contra defeitos de fabricação (anos)	5