



Areswatt Nova Energia

AW-PO600-T1

AW-PO600-T2



Otimizador de PV Inteligente

Características do produto



Otimização da produção de energia

Através da otimização de energia a nível de módulo, cada módulo fotovoltaico opera em seu estado de funcionamento ideal, resolvendo problemas de incompatibilidade do sistema e aumentando a geração de energia em 5-25%. O MPPT (Maximum Power Point Tracking) a nível de módulo assegura a máxima saída mesmo em condições de sombreamento parcial, poeira ou degradação do módulo.



Gestão Inteligente

Crie uma estação de energia virtual 1:1 para monitoramento em tempo real e localização rápida de módulos. Visualize dados de tensão, corrente, potência, geração de eletricidade e temperatura para cada módulo em tempo real, com suporte para exibição dinâmica de dados operacionais e monitoramento completo do ciclo de vida, melhorando a eficiência de O&M em mais de 50%.



Design de sistema versátil

Permite a instalação de até 25% mais módulos fotovoltaicos em uma única string, possibilitando um design de string superdimensionado e reduzindo os custos de instalação do sistema. Um maior número de painéis fotovoltaicos instalados resulta em uma maior geração de energia, oferecendo soluções de design de sistema mais flexíveis.



Proteção em múltiplas camadas

Suporta diversos métodos de desligamento: desligamento manual no local, desligamento automático por alta temperatura e desligamento remoto através da plataforma de nuvem. O sistema de desligamento rápido a nível de módulo reduz a tensão do sistema para um nível seguro (abaixo de 80 V) em 30 segundos, totalmente em conformidade com os regulamentos NEC 2017 e 2020 (690.12).



Design inovador

O design inovador do divisor com saída de quatro vias aumenta a flexibilidade da instalação, reduz o uso de fios e evita a curvatura de 180 graus. Suporta métodos de instalação por clipe e parafuso, com a instalação concluída em apenas 30 segundos. Classificação de proteção IP68 com uma faixa de temperatura operacional de -40 °C a +85 °C, adaptável a diversos ambientes adversos.



Modelo	AW-PO600-T1	AW-PO600-T22
Parâmetros de entrada		
Potência nominal	600W	750W
Corrente máxima de entrada	650W	900W
Faixa de tensão MPPT	12-80V	
Corrente máxima de entrada	16A	22A
Nível de sobretensão	II	
Parâmetros de saída		
Faixa de tensão	0-80V	
Corrente máxima de saída	16A	22A
Tensão máxima em estado desconectadoe	1V	
Tensão máxima do sistema	1500V	
Eficiência		
Eficiência máxima	99.60%	
Eficiência ponderada	99.00%	
Parâmetros de estrutura		
Dimensões (L*P*A)	120*33*155mm	
Conectores de entrada/saída	MC4/Compatível com MC4/Customizável	
Comprimento do cabo de entrada	0.6m/1.2m/Customizável	
Comprimento do cabo de saída	0.75m/Customizável	
Classificação de proteção de entrada	IP68	
Parâmetros ambientais		
Faixa de temperatura*	-40°C~+85°C	
Faixa de umidade relativa	0~100%	
Altitude mais alta	4000m	
Outros parâmetros		
Método de comunicação	HPLC	
Interface do usuário	WEB+APP	
Certificação		
Segurança	IEC 62109-1, EN 62109-1, NEC 2017&2020(690.12)	
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	



Suporte técnico

Para informações detalhadas sobre ambiente de operação, parâmetros técnicos e soluções personalizadas, consulte os nossos especialistas técnicos.

www.areswatt.com