



Areswatt Nova Energia

AW-PVSS-1

AW-PVCU-1



Unidade de detecção

AW-PVSS-1



Unidade de controle

AW-PVCU-1

Módulo de desligamento rápido fotovoltaico inteligente

Características do produto



Monitoramento Preciso

Monitoramento em tempo real dos principais parâmetros elétricos, incluindo tensão, corrente, potência e temperatura dos módulos fotovoltaicos, fornecendo suporte de dados precisos para o status de operação do sistema e permitindo que os usuários compreendam completamente o desempenho do seu sistema fotovoltaico.



Proteção de Segurança

Equipado com múltiplos métodos de desligamento, incluindo desligamento manual local e desligamento por controle remoto, com tempo de resposta ≤ 30 segundos. Em situações de emergência, pode reduzir rapidamente a tensão CC do módulo para níveis seguros, garantindo efetivamente a segurança do equipamento e do pessoal.



Alerta antecipado de falhas

Possui capacidade de detecção de falha de arco em tempo real que identifica prontamente riscos potenciais de incêndio no lado CC e emite notificações de alerta por meio da plataforma de gerenciamento e do aplicativo móvel, aumentando significativamente a segurança e a confiabilidade dos sistemas fotovoltaicos.



Conectividade fácil

Utiliza a tecnologia HPLC (High-Performance Power Line Communication) para permitir a comunicação entre componentes internos sem fiação adicional, ao mesmo tempo em que oferece suporte à comunicação remota RS485 e 4G, garantindo uma transmissão de dados estável e confiável e simplificando significativamente os procedimentos de instalação e os custos de manutenção.



Gestão Inteligente

Por meio da plataforma de gerenciamento online e do aplicativo móvel, os usuários podem implementar monitoramento remoto, análise de dados, operação remota e atualizações do sistema, fornecendo análise de consulta conveniente, processamento de dados anormais e recursos de controle remoto.



Modelo	AW-PVSS-1	AW-PVCU-1
Parâmetros de Entrada		
Faixa de Tensão	12-60V	AC:110Vac~260Vac
Corrente Máxima de Entrada	15A	/
Corrente Máxima de Curto-Circuito	20A	/
Potência Nominal de Entrada	600W	/
Parâmetros de Saída		
Faixa de Tensão	12-60V	/
Tensão Máxima do Sistema	1500Vdc	/
Corrente Máxima de Saída	15A	/
Parâmetros Estruturais		
Dimensões (WDH)	108x105x22mm	163×90×70mm
Nível de Proteção	IP68	IP54
Parâmetros Ambientais		
Faixa de Temperatura	-40°C ~ +85°C	-25°C ~ +65°C
Umidade Relativa	<85%	
Outros Parâmetros		
Protocolo de Comunicação	HPLC	Uplink:1 RS485 port, 4G Downlink: HPLC
Interface do Usuário	WEB+APP	
Tempo de Desligamento Rápido	≤30s	
Certificação		
Segurança	NEC 2017&2020(690.12), UL 1741, UL 3741, IEC 62109-1	
EMC	FCC Part15, 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.