



## Areswatt Nova Energia

Série 60V

**AW-PVRS-A1**

**AW-PVRS-B1**

**AW-PVRS-C1**

Série 120V

**AW-PVRS-A2**

**AW-PVRS-B2**

**AW-PVRS-C2**



Dispositivo de Desligamento Rápido



Controlador de Desligamento

# Sistema Inteligente de Desligamento Rápido Fotovoltaico

## Características do Produto



### Proteção de Segurança

Equipado com múltiplos mecanismos de proteção de segurança e classificação de proteção IP68, permitindo operação estável em ambientes adversos. O produto passou por múltiplas certificações internacionais de segurança, incluindo ABNT NBR, NEC, UL e IEC, garantindo a confiabilidade e segurança operacional do sistema.



### Alerta Antecipado de Falhas

Possui capacidade de diagnóstico inteligente de falhas que pode detectar prontamente problemas potenciais nos componentes fotovoltaicos e emitir sinais de alerta. O tempo de resposta de desligamento rápido é inferior a 30 segundos, permitindo desconexão rápida do circuito em emergências para proteger a segurança de pessoal e equipamentos.



### Fácil Conectividade

Adota design modular, suportando duas séries de tensão de 12-60V e 12-120V para atender aos requisitos de sistemas fotovoltaicos com diferentes níveis de potência. Estrutura compacta com instalação fácil, reduzindo a complexidade de construção e custos de manutenção.



### Controle Inteligente

Unidade de controle inteligente com capacidade de controle de desligamento remoto. Faixa de temperatura de operação de -40°C a +85°C, adaptando-se a vários ambientes climáticos. Suporta o protocolo de comunicação HPLC para garantir a estabilidade e confiabilidade das funções do produto.



# Parâmetros Técnicos



Modelo	PVRS-A1	PVRS-B1	PVRS-C1	PVRS-A2	PVRS-B2	PVRS-C2
Parâmetros de Entrada						
Faixa de Tensão		12-60V			12-120V	
Corrente Máxima de Entrada	15A	20A	25A	15A	20A	25A
Quantidade de Módulos de Entrada FV		1			2	
Corrente Máxima de Curto-Círcuito			30A			
Parâmetros de Saída						
Faixa de Tensão		12-60V			12-120V	
Tensão Máxima do Sistema			1000/1500Vdc			
Corrente Máxima de Saída	15A	20A	25A	15A	20A	25A
Parâmetros Estruturais						
Dimensões (LPA)			108x108x26mm			
Parâmetros de Entrada						
			IP68			
Parâmetros Ambientais						
Faixa de Temperatura			-40°C ~ +85°C			
Umidade Relativa			<85%			
Outros Parâmetros						
Protocolo de Comunicação			HPLC			
Tempo de Desligamento Rápido			<30s			
Certificação						
Segurança		ABNT NBR 17193:2025, NEC 2017&2020(690.12), UL 1741, UL 3741, IEC 62109-1				
EMC			FCC Part15, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			



## Supporte técnico

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

[www.areswatt.com](http://www.areswatt.com)