



## 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  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ , adaptando-se a vários ambientes climáticos. Suporta o protocolo de comunicação HPLC para garantir a estabilidade e confiabilidade das funções do produto.



Modelo	PVRS-A1	PVRS-B1	PVRS-C1	PVRS-A2	PVRS-B2	PVRS-C2
<b>Parâmetros de Entrada</b>						
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-Circuito	30A					
<b>Parâmetros de Saída</b>						
Faixa de Tensão	18V-60V			18V-120V		
Tensão Máxima do Sistema	1000/1500Vdc					
Corrente Máxima de Saída	15A	20A	25A	15A	20A	25A
<b>Parâmetros Estruturais</b>						
Dimensões (LPA)	108x108x26mm					
Parâmetros de Entrada	IP68					
<b>Parâmetros Ambientais</b>						
Faixa de Temperatura	-40°C ~ +85°C					
Umidade Relativa	<85%					
<b>Outros Parâmetros</b>						
Protocolo de Comunicação	HPLC					
Tempo de Desligamento Rápido	<30s					
<b>Certificação</b>						
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					



## Suporte técnico

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