

AFCI BOX

Caixa de proteção do circuito CC contra falha de arco.

PR-AFCI-B04A



[Descrição]

Quando algum tipo de intransiente ou arco elétrico é detectado, o sinal de alarme é imediatamente acionado através da luz indicadora no botão. Simultaneamente, o AFCI BOX atua rapidamente para cortar a conexão entre o inversor e o arranjo fotovoltaico em corrente contínua, garantindo que o circuito da string FV fique completamente desenergizada em um curto espaço de tempo, extinguindo o arco elétrico. Trata-se de tecnologia patenteada de extinção de arco que oferece máxima proteção, prevenindo efetivamente perdas materiais e riscos de vida, solucionando definitivamente o problema de acidentes por incêndio em sistemas fotovoltaicos.

[Principais Características]



Detecção de arco FV de String CC



Detecção de arco de 4 Strings



Tensão do sistema 1100V



Comunicação Bluetooth/WiFi



Botões externos físicos para verificar o status do sistema e operação.



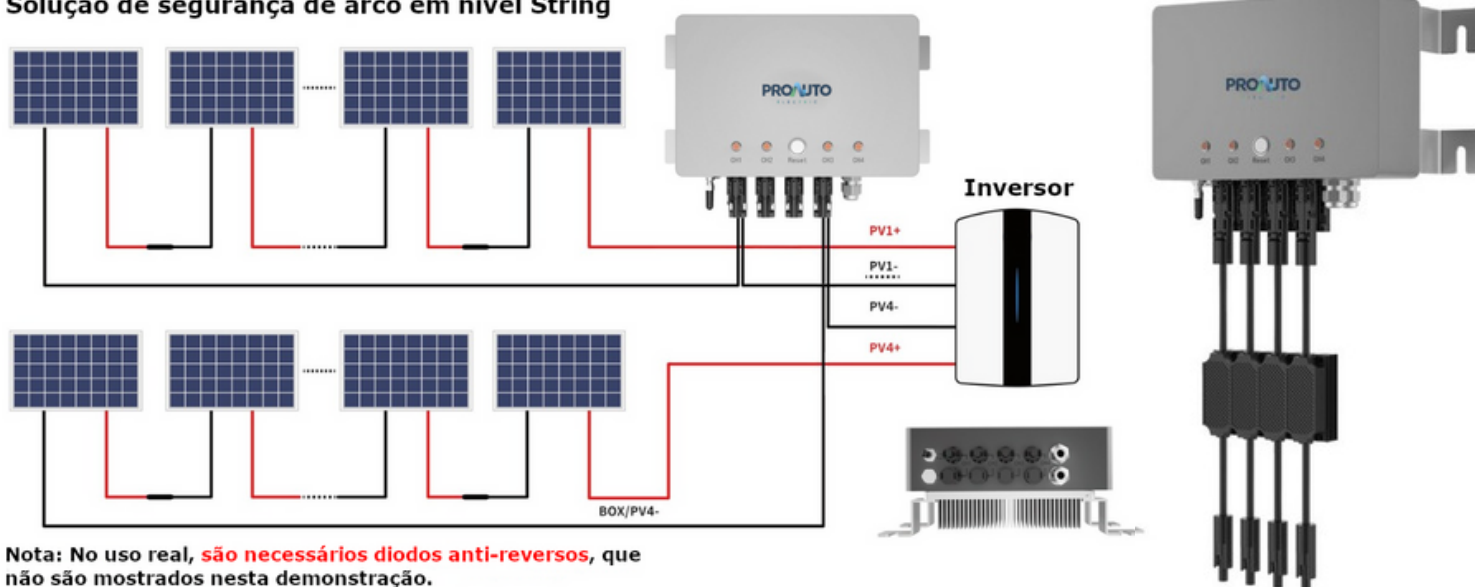
Proteção IP65

[Especificação]

Model	PR-AFCI-B04A
Tensão máxima (VCC)	1100VCC
Corrente máxima (A)	20A
Número máximo de strings	4
Cenário de aplicação	Antes do inversor
Tempo de resposta AFCI	≤2.5 s
Tipo de arco	UL1699B (Type 1)
Faixa de corrente	±20 A
Desvio de corrente	≤0.1 A
Proteção de temperatura	Proteção contra superaquecimento
Tensão de entrada de energia auxiliar (AC)	100~260VAC
Consumo máx. energia da fonte de alimentação aux.	<10W
Método/protocolo de comunicação	Bluetooth / WiFi
Display	Luz indicadora no botão
Grau de proteção	IP65
Temperatura ambiente	-25°C~60°C

[Demonstração de Aplicação]

Solução de segurança de arco em nível String



Nota: No uso real, **são necessários diodos anti-reversos**, que não são mostrados nesta demonstração.

Identificação do canal de interface



Nota: Método de montagem recomendado para diodos anti-reversos