

RSD Receiver



Il Rapid Shutdown (RSD) è composto da due parti, un ricevitore e un trasmettitore. Il ricevitore di GoodWe è un componente chiave della soluzione RSD 2.0 per gli impianti fotovoltaici e può essere collegato a un singolo modulo. Funzionando come un dispositivo di spegnimento rapido a livello di modulo, migliora la sicurezza antincendio dei tetti e degli edifici fotovoltaici.

Il ricevitore assicura il normale funzionamento dei moduli ricevendo costantemente un segnale PLC keep-alive da un trasmettitore esterno. In caso di emergenza, l'arresto rapido a livello di modulo si attiva quando il trasmettitore perde l'alimentazione e il segnale diventa assente. Inoltre, quando viene premuto l'inziatore RSD esterno, i moduli possono essere spenti.



Plug & Play per una facile installazione



Supporta la comunicazione PLC

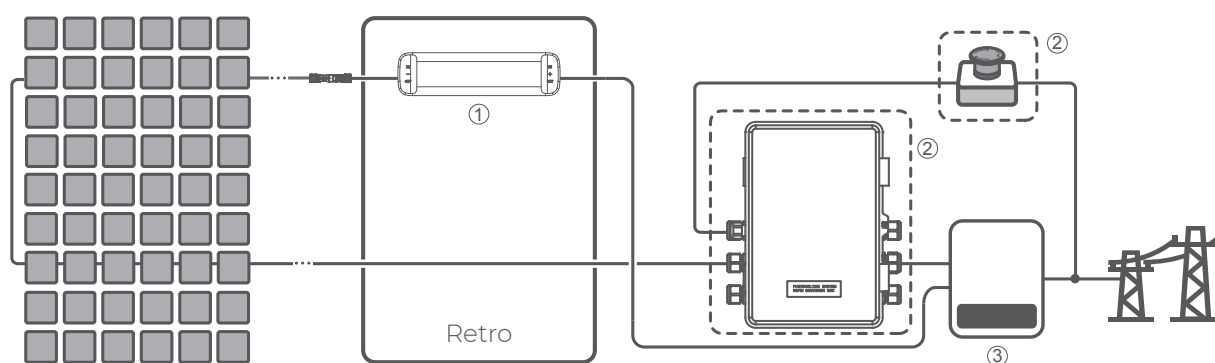


SoC integrato per un'elevata affidabilità



Soddisfa i requisiti NEC 2017/2020 ed è certificato SunSpec

Schema della soluzione



① Ricevitore RSD - sul retro dei moduli

② Trasmettitore e iniziatore esterni - È necessario aggiungere un trasmettitore e un iniziatore esterni

③ Inverter

Ricevitore

Dati tecnici		GR-B1F-20
Numero massimo di moduli di spegnimento		1
Intervallo di tensione operativa (V)		8 ~ 80 Per canale
Corrente di ingresso nominale (A)		22
Tensione massima di ciascun modulo fotovoltaico dopo lo spegnimento (V)		1.3
Modalità di comunicazione		PLC
Intervallo di temperatura operativa (°C / °F)		-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Grado di protezione contro le infiltrazioni		IP68 / UL Type 6P
Tensione massima del sistema (V)		1500
Certificazione di sicurezza	NEC 2017 & 2020 & 2023 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330; IEC / EN62109-1	
Certificazione EMC	FCC Part15; ICES-003; IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4	
Protocollo SunSpec	Supportato	
Dimensioni (L x A x P mm / in)	140 x 37 x 23 mm (5.51 x 1.46 x 0.91 in)	
Lunghezza cavo (m / in)	① Entrata: 0.2m, uscita: 0.8m (Entrata: 7.87pollici, uscita: 31.50pollici) (Scatola di giunzione integrata) ② Entrata: 1.2m, uscita: 0.8m (Entrata: 47.24pollici, uscita: 31.50pollici) (Scatola di giunzione tripla) o Personalizza	
Connettore	MC4 o Personalizza	

PACK a scatola impermeabile con trasmettitore RSD2.0

Dati tecnici		GTP-F2L-20
Dati elettrici principali		
Tensione di ingresso alimentazione (Vac)		100 ~ 240
Corrente massima di ingresso dell'alimentazione (A)		0.15
Frequenza nominale (Hz)		50 / 60Hz
Tensione di ingresso trasmettitore (Vdc)		12
Corrente di ingresso trasmettitore (DC) (A)		0.8
Comunicazione		SunSpec PLC
Categoria di sovratensione		AC III
Dati principali		
Numero di conduttori		150A Core x 2
Corrente max. (A)		150 x 2
Tensione max. di sistema (Vdc)		1500
Lunghezza linea conduttore (mm / in)		150mm (5.91in)
Dimensioni interne / Dimensioni esterne (mm / in)		30 / 60mm (1.18 / 2.36in)
Numero massimo di stringhe ^{*1}		30 (massimo 15 per nucleo)
Ambiente		
Temperatura di esercizio (°C / °F)		-40 ~ +60°C (-40 ~ 140°F)
Umidità relativa		0 ~ 100%
Max. altitudine operativa (m)		3000
Classe ambientale dell'involucro		IP65 / UL Tipo 4
Meccanica		
Dimensioni (L x A x P mm / pollici)		253 x 328 x 179 mm (9.96 x 12.91 x 7.05 in)
Peso (kg)		2.4
Tipo di montaggio		Montaggio a parete
Grado di inquinamento		III
Caratteristiche e conformità		
Conformità di sicurezza	NEC 2017 & 2020 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330-17	
Conformità EMC	FCC Part 15B, ICES-003, IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4	

*1: In base al diametro del cavo ϕ 5.9mm, se il diametro del cavo è superiore a 5.9mm, il numero di stringhe per nucleo sarà ridotto. Si deve inoltre prestare attenzione a non superare la corrente consentita.

*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.