

RSD Receiver



El Rapid Shutdown (RSD) consta de dos partes: receptor y transmisor. El receptor de GoodWe es un componente clave de la solución RSD 2.0 para sistemas fotovoltaicos y puede conectarse con un solo módulo. Funciona como un dispositivo de desconexión rápida a nivel de módulo y mejora la seguridad contra incendios en tejados solares y edificios.

El receptor garantiza el funcionamiento normal de los módulos mediante la recepción constante de una señal PLC de mantenimiento de actividad procedente de un transmisor externo. En caso de emergencia, la desconexión rápida a nivel de módulo se activa cuando el transmisor pierde alimentación y la señal desaparece. Además, cuando se pulsa el iniciador RSD externo, los módulos también pueden apagarse.



Plug & Play para una instalación sencilla



Admite comunicación PLC

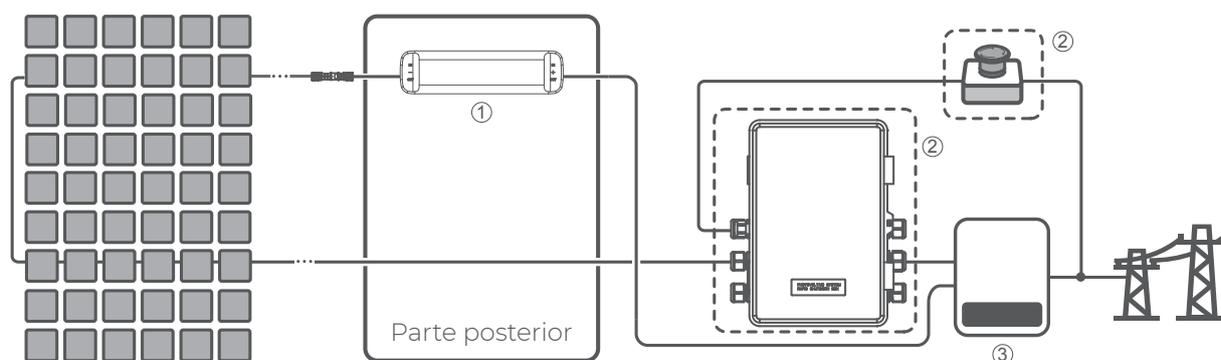


SoC integrado para una alta fiabilidad



Cumple los requisitos NEC 2017/2020 y cuenta con la certificación SunSpec

Diagrama de solución



- ① Receptor RSD - en la parte posterior de los módulos
- ② Transmisor e iniciador externos - Hay que añadir un transmisor y un iniciador externos
- ③ Inversor

Receptor

Datos técnicos	GR-B1F-20
Número máximo de módulos de apagado	1
Rango de tensión de funcionamiento (V)	8 ~ 80 Per channel
Corriente de entrada nominal (A)	22
Voltaje máximo de cada módulo fotovoltaico tras el apagado (V)	1.3
Modo de comunicación	PLC
Rango de temperatura de funcionamiento (°C / °F)	-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Grado de protección de entrada	IP68 / UL Type 6P
Voltaje máximo del sistema (V)	1500
Certificación de seguridad	NEC 2017 & 2020 & 2023 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330; IEC / EN62109-1
Certificación EMC	FCC Part15; ICES-003; IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4
Protocolo SunSpec	Compatible
Dimensiones (ancho x alto x fondo mm / pulgadas)	140 x 37 x 23 mm (5.51 x 1.46 x 0.91 in)
Longitud del cable (m / pulgadas)	① Entrada: 0.2m, Salida: 0.8m (Entrada: 7.87pulgadas, Salida: 31.50pulgadas) (Caja de conexiones integrada) ② Entrada: 1.2m, Salida: 0.8m (Entrada: 47.24pulgadas, Salida: 31.50pulgadas) (Caja de conexiones triple) o personalizar
Conector	MC4 o Personalizar

Caja impermeable con transmisor RSD2.0 incluido

Datos técnicos	GTP-F2L-20
Datos eléctricos principales	
Voltaje de entrada de la fuente de alimentación (V CA)	100 ~ 240
Corriente máxima de entrada de alimentación (A)	0.15
Frecuencia nominal (Hz)	50 / 60Hz
Voltaje de entrada del transmisor (V CC)	12
Corriente de entrada del transmisor (CC) (A)	0.8
Comunicación	SunSpec PLC
Categoría de sobretensión	AC III
Datos del núcleo	
Número de núcleos	2 x núcleo 150A
Corriente máxima (A)	150 x 2
Voltaje máxima del sistema (V CC)	1500
Longitud de la línea del núcleo (mm / pulg.)	150mm (5.91in)
Dimensiones internas / externas (mm / pulg.)	30 / 60mm (1.18 / 2.36in)
Número máximo de cadenas ^{*1}	30 (máx. 15 por núcleo)
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento (°C / °F)	-40 ~ +60°C (-40 ~ 140°F)
Humedad relativa	0 ~ 100%
Altitud máx. de operación (m)	3000
Clasificación ambiental de la carcasa	IP65 / UL Tipo 4
Datos generales	
Dimensiones (ancho x alto x fondo mm / pulg.)	253 x 328 x 179 mm (9.96 x 12.91 x 7.05 in)
Peso (kg)	2.4
Tipo de montaje	De pared
Grado de contaminación	III
Características y cumplimiento	
Cumplimiento de seguridad	NEC 2017 & 2020 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330-17
Cumplimiento de EMC	FCC Part 15B, ICES-003, IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4

*1: Según el diámetro del cable ϕ 5.9mm, si el diámetro del cable es superior a 5.9mm, se reducirá el número de cadenas por núcleo. También se debe tener cuidado de no exceder la corriente permitida.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.