

RSD Receiver



Der Rapid Shutdown (RSD) besteht aus zwei Teilen: Empfänger und Sender. Der Empfänger von GoodWe ist eine Schlüsselkomponente der RSD 2.0-Lösung für PV-Anlagen und kann mit einem einzigen Modul verbunden werden. Als Schnellabschalteneinrichtung auf Modulebene erhöht er die Brandsicherheit von Solardächern und Gebäuden.

Der Empfänger stellt den normalen Betrieb der Module sicher, indem er ständig ein PLC-Keep-Alive-Signal von einem externen Sender empfängt. In Notfällen wird die Schnellabschaltung auf Modulebene aktiviert, wenn der Sender die Stromversorgung verliert und das Signal ausbleibt. Darüber hinaus können die Module auch abgeschaltet werden, wenn der externe RSD-Initiator gedrückt wird.



Plug & Play für einfache Installation



Unterstützt SPS-Kommunikation

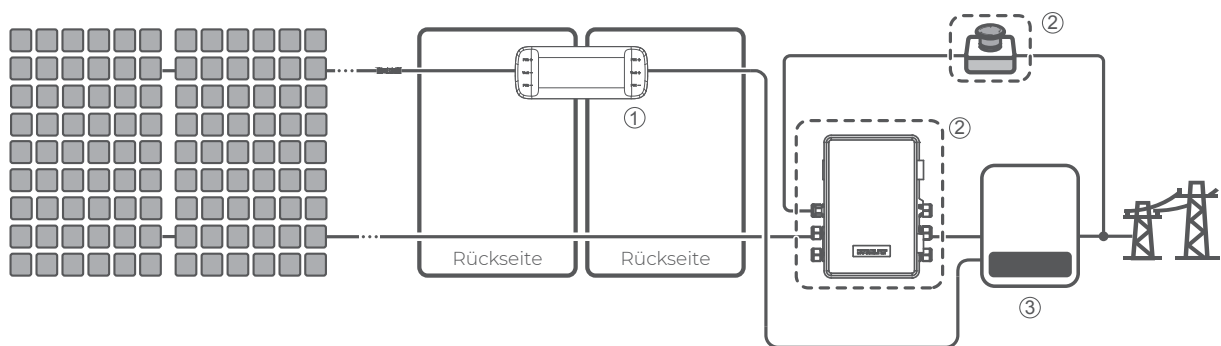


Integrierter SoC für hohe Zuverlässigkeit



Erfüllt die Anforderungen der NEC 2017/2020 und ist SunSpec-zertifiziert

Lösungsdiagramm



- ① RSD-Empfänger - auf der Rückseite der Module
- ② Externer Transmitter und Initiator - Ein externer Transmitter und ein externer Initiator müssen hinzugefügt werden
- ③ Wechselrichter

Empfänger

Technische Daten	GR-B2F-20
Max. Anzahl der Abschaltmodule	2
Betriebsspannungsbereich (V)	8 ~ 80 pro Kanal
Nenneingangsstrom (A)	22
Maximale Spannung jedes PV-Moduls nach dem Herunterfahren (V)	1.3
Kommunikationsmodus	PLC
Betriebstemperaturbereich (°C / °F)	-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Schutzart	IP68 / UL Type 6P
Maximale Systemspannung (V)	1500
Sicherheitszertifizierung	NEC 2017 & 2020 & 2023 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330; IEC / EN62109-1
EMV-Zertifizierung	FCC Part15; ICES-003; IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4
SunSpec-Protokoll	Unterstützung
Abmessungen (B x H x T mm / Zoll)	132 x 52 x 23 mm (5.20 x 2.05 x 0.91 in)
Kabellänge (m / Zoll)	① Innen: 0.2m, Außen: 1.4m (Innen: 7.87in, Außen: 55.12in) (integrierte Anschlussdose) ② Innen: 1.2m, Außen: 1.3m (Innen: 47.24in, Außen: 51.18in) (Triad-Anschlussdose) oder anpassen
Anschluss	MC4 oder anpassen

Wasserdichtes Box-Type PACK mit RSD2.0-Sender

Technische Daten	GTP-F2M-20
Elektrische Hauptdaten	
Netzteil-Eingangsspannung (Vac)	200 ~ 480
Maximaler Eingangsstrom der Stromversorgung (A)	0.12
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60Hz
Sendereingangsspannung (Vdc)	12
Sendereingangsstrom (DC) (A)	0.8
Kommunikation	SunSpec PLC
Überspannungskategorie	AC III
Kerndaten	
Anzahl der Kerne	150A Core x 2
Max. Strom (A)	150 x 2
Max. Systemspannung (Vdc)	1500
Länge der Kernleitung (mm / in)	150mm (5.91in)
Innenmaße / Außenmaße (mm / in)	30 / 60mm (1.18 / 2.36in)
Max. Anzahl von Strings ^{*1}	30 (max. 15 pro Kern)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (°C / °F)	-40 ~ +60°C (-40 ~ 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
Max. Einsatzhöhe (m)	3000
Schutzart des Gehäuses	IP65 / UL Typ 4
Mechanische	
Abmessungen (B x H x T mm / Zoll)	253 x 328 x 179 mm (9.96 x 12.91 x 7.05 in)
Gewicht (kg)	2.8
Montageart	Wandmontiert
Verschmutzungsgrad	III
Merkmale und Konformität	
Sicherheitskonformität	NEC 2017 & 2020 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330-17
EMV-Konformität	FCC Part 15B, ICES-003, IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4

*1: Bei einem Kabeldurchmesser von 5.9mm verringert sich die Anzahl der Strings pro Kern, wenn der Kabeldurchmesser mehr als 5.9mm beträgt. Es sollte auch darauf geachtet werden, den zulässigen Strom nicht zu überschreiten.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.