

## 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

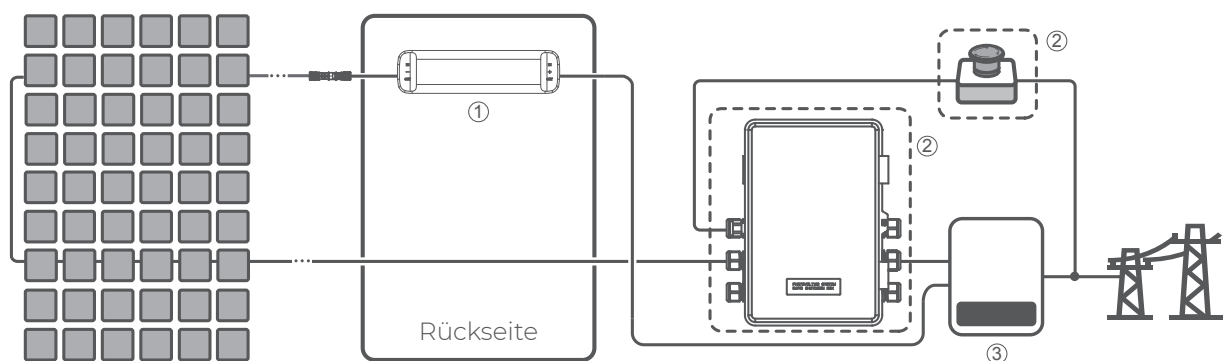


Integrierter SoC für hohe Zuverlässigkeit



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-B1F-20                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Anzahl der Abschaltmodule                                | 1                                                                                                                                                                                         |
| 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)                             | 140 x 37 x 23 mm (5.51 x 1.46 x 0.91 in)                                                                                                                                                  |
| Kabellänge (m / Zoll)                                         | ① Innen: 0.2m, Außen: 0.8m (Innen: 7.87in, Außen: 31.50in) (integrierte Anschlussdose)<br>② Innen: 1.2m, Außen: 0.8m (Innen: 47.24in, Außen: 31.50in) (Triad-Anschlussdose) oder anpassen |
| Anschluss                                                     | MC4 oder anpassen                                                                                                                                                                         |

## Wasserdichtes Box-Type PACK mit RSD2.0-Sender

| Technische Daten                                | GTP-F2L-20                                               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Elektrische Hauptdaten</b>                   |                                                          |
| Netzteil-Eingangsspannung (Vac)                 | 100 ~ 240                                                |
| Maximaler Eingangsstrom der Stromversorgung (A) | 0.15                                                     |
| Nennfrequenz (Hz)                               | 50 / 60Hz                                                |
| Sendereingangsspannung (Vdc)                    | 12                                                       |
| Sendereingangsstrom (DC) (A)                    | 0.8                                                      |
| Kommunikation                                   | SunSpec PLC                                              |
| Überspannungskategorie                          | AC III                                                   |
| <b>Kerndaten</b>                                |                                                          |
| 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 <sup>*1</sup>           | 30 (max. 15 pro Kern)                                    |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                     |                                                          |
| Betriebstemperatur (°C / °F)                    | -40 ~ +60°C (-40 ~ 140°F)                                |
| Relative Luftfeuchtigkeit                       | 0 ~ 100%                                                 |
| Max. Einsatzhöhe (m)                            | 3000                                                     |
| Schutzart des Gehäuses                          | IP65 / UL Typ 4                                          |
| <b>Mechanische</b>                              |                                                          |
| 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)                                    | 2.4                                                      |
| Montageart                                      | Wandmontiert                                             |
| Verschmutzungsgrad                              | III                                                      |
| <b>Merkmale und Konformität</b>                 |                                                          |
| 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.