

RSD Receiver



De Rapid Shutdown (RSD) bestaat uit twee delen: een ontvanger en een zender. De ontvanger van GoodWe is een belangrijk onderdeel van de RSD 2.0-oplossing voor PV-systemen en kan worden aangesloten op een enkele module. Het werkt als een snelle uitschakelinrichting op moduleniveau en verbetert de brandveiligheid voor zonnedaken en gebouwen.

De ontvanger zorgt voor de normale werking van modules door consequent een PLC keep-alive signaal te ontvangen van een externe zender. In noodgevallen wordt de snelle uitschakeling op moduleniveau geactiveerd wanneer de zender geen stroom meer krijgt en het signaal wegvalt. Bovendien kunnen de modules ook worden uitgeschakeld wanneer de externe RSD-initiator wordt ingedrukt.



Plug & Play voor eenvoudige installatie



Ondersteunt PLC-communicatie

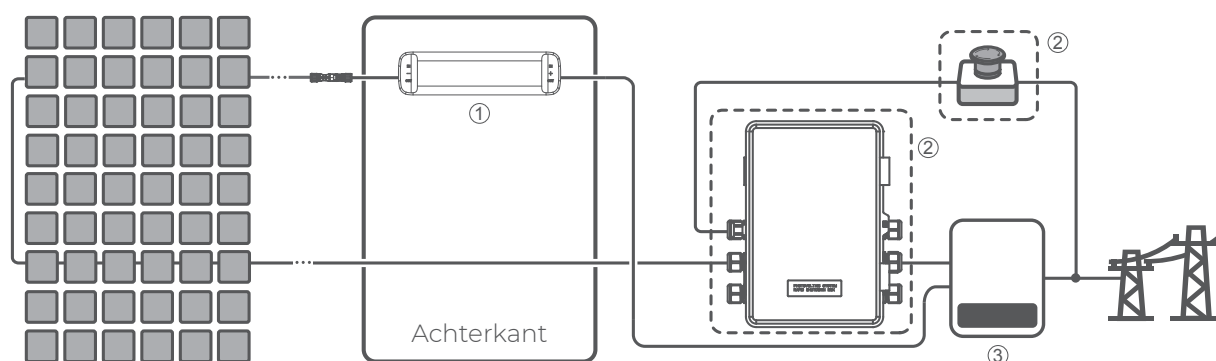


Geïntegreerde SoC voor hoge betrouwbaarheid



Voldoet aan NEC 2017/2020-vereisten en SunSpec-gecertificeerd

Oplossingsdiagram



① RSD-ontvanger - op de achterkant van modules

② Externe zender en Initiator - Er moet een externe zender en een externe initiator worden toegevoegd

③ Omvormer

Ontvanger

Technische gegevens		GR-B1F-20
Max. Aantal uitschakelmodules		1
Bereik bedrijfsspanning (V)		8 ~ 80 per kanaal
Nominale ingangsstroom (A)		22
Maximale spanning van elk PV-module na uitschakeling (V)		1.3
Wijze van communicatie		PLC
Bereik bedrijfstemperatuur (°C / °F)		-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Bescherming tegen binnendringen		IP68 / UL Type 6P
Maximale systeemspanning (V)		1500
Beveiligingscertificering	NEC 2017 & 2020 & 2023 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330; IEC/EN62109-1	
EMC Certificering	FCC Part15; ICES-003; IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4	
SunSpec-protocol	Ondersteund	
Afmeting (B x H x D mm / in)	140 x 37 x 23 mm (5.51 x 1.46 x 0.91 in)	
Kabellengte (m / in)	① In: 0.2 m, Uit: 0.8m (In: 7.87in, Uit: 31.50in) (Geïntegreerde aansluitdoos) ② In: 1.2m, Uit: 0.8m (In: 47.24 in, Uit: 31.50in) (Triade aansluitdoos) of aanpassen	
Aansluiting	MC4 of aanpassen	

Waterdicht box-type PACK met RSD2.0 zender

Technische gegevens		GTP-F2L-20
Elektrische hoofdgegevens		
Voedingsingangsspanning (Vac)		100 ~ 240
Maximale voedingsinvoerstrom (A)		0.15
Nominale frequentie (Hz)		50 / 60Hz
Ingangsspanning zender (Vdc)		12
Ingangsstroom zender (DC) (A)		0.8
Communicatie		SunSpec PLC
Overspanningscategorie		AC III
Gegevens kern		
Aantal kernen		150A Core x 2
Max. Stroom (A)		150 x 2
Max. Systeemvoltage (Vdc)		1500
Lengte kernlijn (mm / in)		150mm (5.91in)
Interne afmetingen / buitenafmetingen (mm / in)		30 / 60mm (1.18 / 2.36in)
Max. aantal draden ^{*1}		30 (max. 15 per kern)
Milieu		
Bedrijfstemperatuur (°C / °F)		-40 ~ +60°C (-40 ~ 140°F)
Relatieve vochtigheid		0 ~ 100%
Max. bedrijfshoogte (m)		3000
Milieuclassificatie behuizing		IP65 / UL type 4
Mechanisch		
Afmetingen (B x H x D mm / in)		253 x 328 x 179 mm (9.96 x 12.91 x 7.05 in)
Gewicht (kg)		2.4
Type montage		Wandmontage
Vervuilingsniveau		III
Eigenschappen en conformiteit		
Veiligheid	NEC 2017 & 2020 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330-17	
Conformiteit EMC	FCC Part 15B, ICES-003, IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4	

*1: Volgens de kabeldiameter $\phi 5.9\text{mm}$, als de kabeldiameter meer dan 5.9mm is, wordt het aantal strings per kern verminderd. Zorg er ook voor dat u de toegestane stroom niet overschrijdt.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.