

RSD Receiver



Urządzenie szybkiego wyłączania (RSD) składa się z dwóch elementów: odbiornika i nadajnika. Odbiornik GoodWe jest kluczowym komponentem rozwiązania RSD 2.0 dla systemów fotowoltaicznych i może być podłączony do pojedynczego modułu. Działając jako urządzenie szybkiego wyłączania na poziomie modułu, zwiększa bezpieczeństwo przeciwpożarowe dachów i budynków z instalacjami PV. Odbiornik zapewnia normalną pracę modułów, stale odbierając sygnał PLC z zewnętrznego nadajnika. W sytuacjach awaryjnych, szybkie wyłączenie na poziomie modułu jest aktywowane, gdy nadajnik traci zasilanie, a sygnał staje się nieobecny. Ponadto, po naciśnięciu zewnętrznego inicjatora RSD, moduły również mogą zostać wyłączone.



Plug & Play dla łatwej instalacji



Obsługa komunikacji PLC

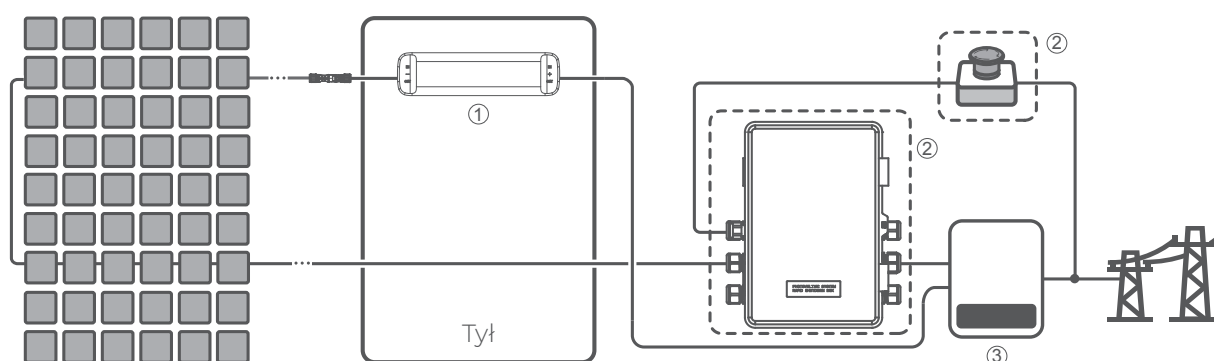


Zintegrowany SoC dla wysokiej niezawodności



Spełnia wymagania NEC 2017/2020 i posiada certyfikat SunSpec

Schemat rozwiązania



- ① Odbiornik RSD - z tyłu modułów
- ② Zewnętrzny nadajnik i inicjator - należy dodać zewnętrzny nadajnik i zewnętrzny inicjator.
- ③ Falownik

Odbiornik

Dane techniczne		GR-B1F-20
Maks. liczba modułów wyłączających		1
Zakres napięcia roboczego (V)		8 ~ 80 na kanał
Znamionowy prąd wejściowy (A)		22
Maksymalne napięcie każdego modułu PV po wyłączeniu (V)		1.3
Tryb komunikacji		PLC
Zakres temperatur pracy (°C / °F)		-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Stopień ochrony przed wnikaniem		IP68 / UL Type 6P
Maksymalne napięcie systemu (V)		1500
Certyfikat bezpieczeństwa	NEC 2017 & 2020 & 2023 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330; IEC / EN62109-1	
Certyfikat EMC	FCC Part15; ICES-003; IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4	
Protokół SunSpec		Obsługiwany
Wymiary (szer. × wys. × głęb. mm / in)		140 × 37 × 23 mm (5.51 × 1.46 × 0.91 in)
Długość kabla (m / in)	① Wejście: 0.2m, wyjście: 0.8m (Wlot: 7.87cala, Wylot: 31.50cala) (Zintegrowana skrzynka połączeniowa) ② Wejście: 1.2m, wyjście: 0.8m (Wejście: 47.24cala, wyjście: 31.50cala) (Triad Junction Box) lub Dostosuj	
Złącze		MC4 lub Customize

Wodoodporne złącze typu PACK z nadajnikiem RSD2.0

Dane techniczne		GTP-F2L-20
Główne dane elektryczne		
Napięcie wejściowe zasilacza (Vac)		100 ~ 240
Maksymalny prąd wejściowy zasilania (A)		0.15
Nominalna częstotliwość (Hz)		50 / 60Hz
Napięcie wejściowe nadajnika (Vdc)		12
Prąd wejściowy nadajnika (DC) (A)		0.8
Komunikacja		SunSpec PLC
Kategoria przepięciowa		AC III
Dane rdzenia		
Liczba rdzeni		150A Core × 2
Maks. Prąd (A)		150 × 2
Maks. Napięcie systemu (Vdc)		1500
Długość linii rdzenia (mm / in)		150mm (5.91in)
Wymiary wewnętrzne / wymiary zewnętrzne (mm / in)		30 / 60mm (1.18 / 2.36in)
Maksymalna liczba przewodów ^{**}		30 (maks. 15 na rdzeń)
Środowisko		
Temperatura pracy (°C / °F)		-40 ~ +60°C (-40 ~ 140°F)
Wilgotność względna		0 ~ 100%
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)		3000
Klasa środowiskowa obudowy		IP65 / UL Typ 4
Mechaniczne		
Wymiary (W × H × D mm / in)		253 × 328 × 179 mm (9.96 × 12.91 × 7.05 in)
Masa (kg)		2.4
Typ montażu		Montaż na ścianie
Stopień zanieczyszczenia		III
Funkcje i zgodność		
Zgodność z normami bezpieczeństwa	NEC 2017 & 2020 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330-17	
Zgodność EMC	FCC Part 15B, ICES-003, IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4	

*1: Zgodnie ze średnicą kabla $\phi 5.9\text{mm}$, jeśli średnica kabla jest większa niż 5.9mm, liczba żył na rdzeń zostanie zmniejszona. Należy również uważać, aby nie przekroczyć dopuszczalnego prądu.

**1: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.