

RSD Receiver



Rychlé vypnutí (RSD) se skládá ze dvou částí - přijímače a vysílače. Přijímač od společnosti GoodWe je klíčovou součástí řešení RSD 2.0 pro fotovoltaické systémy a lze jej propojit s jedním modulem FV panelem. Funguje jako zařízení pro rychlé vypnutí panelů na úrovni modulu bezpečné napětí a zvyšuje požární bezpečnost solárních střech a budov.

Přijímač zajišťuje normální provoz modulů tím, že důsledně přijímá signál PLC keep-alive z externího vysílače. Při mimořádných událostech se rychlé vypnutí na úrovni panelu aktivuje, když vysílač ztratí napájení a signál přestane být přítomen, dojde k přerušení signálu. Po stisknutí externího iniciátoru RSD lze navíc vypnout i moduly.



Plug & Play pro snadnou instalaci



Podporuje komunikaci PLC

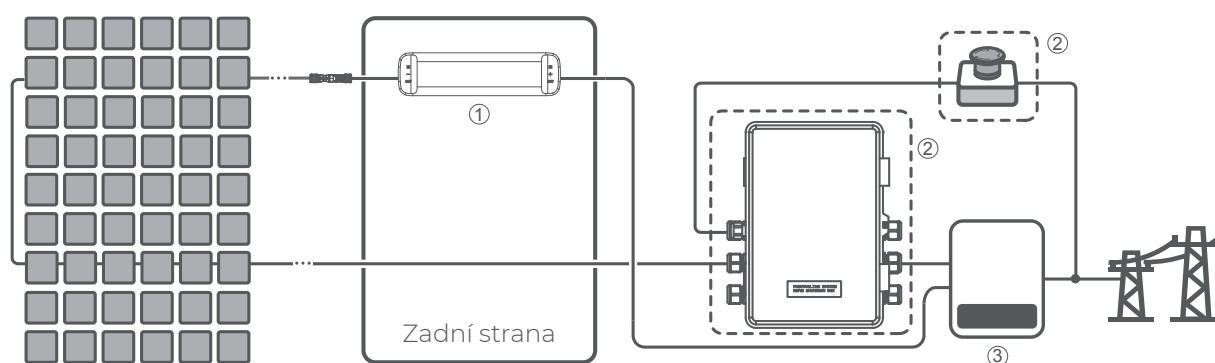


Integrovaný SoC pro vysokou spolehlivost



Splňuje požadavky NEC 2017/2020 a je certifikován SunSpec

Schéma řešení



- ① Přijímač RSD - na zadní straně modulu
- ② Externí vysílač a iniciátor - Je třeba přidat externí vysílač a externí iniciátor
- ③ Střídač

Přijímač

Technické údaje	GR-B1F-20
Max. Počet vypínacích FV panelů	1
Rozsah provozního napětí (V)	8 ~ 80 na kanál
Jmenovitý vstupní proud (A)	22
Maximální napětí každého FV modulu po vypnutí (V)	1.3
komunikace	PLC
Rozsah provozní teploty (°C / °F)	-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
stupeň krytí	IP68 / UL Type 6P
Maximální systémové napětí (V)	1500
Certifikace bezpečnosti	NEC 2017 & 2020 & 2023 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330; IEC / EN62109-1
Certifikace EMC	FCC Part15; ICES-003; IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4
Protokol SunSpec	Podporováno
Rozměry (š x v x h mm / in)	140 x 37 x 23 mm (5.51 x 1.46 x 0.91 in)
Délka kabelu (m / in)	① Vstup: 0.2m, výstup: 0.8m (Vstup: 7.87palce, výstup: 31.50palce) (Integrovaná spojovací skříňka) ② Vstup: 1.2m, výstup: 0.8m (Vstup: 47.24palce, výstup: 31.50palce) (Trojitá rozbočovací skříňka) nebo přizpůsobit
Konektor	MC4 nebo Přizpůsobit

Vodotěsný boxový typ PACK s vysílačem RSD2.0

Technické údaje	GTP-F2L-20
Hlavní elektrické údaje	
Napájecí vstupní napětí (Vac)	100 ~ 240
Maximální vstupní proud napájení (A)	0.15
Jmenovitá frekvence (Hz)	50 / 60Hz
Vstupní napětí vysílače (Vdc)	12
Vstupní proud vysílače (DC) (A)	0.8
Komunikace	SunSpec PLC
Přepětová kategorie	AC III
Základní údaje	
Počet cívek	150A Core x 2
Max. Proud (A)	150 x 2
Max. Systémové napětí (Vdc)	1500
Délka žilového vedení (mm / in)	150mm (5.91 in)
Vnitřní rozměry / vnější rozměry (mm / in)	30 / 60mm (1.18 / 2.36in)
Maximální počet DC stringů ^{*1}	30 (max. 15 na jádro)
Prostředí	
Provozní teplota (°C / °F)	-40 ~ +60°C (-40 ~ 140°F)
Relativní vlhkost	0 ~ 100%
Max. nadmořská výška (m)	3000
stupeň krytí	IP65 / UL Typ 4
Mechanické	
Rozměry (š x v x h mm / in)	253 x 328 x 179 mm (9.96 x 12.91 x 7.05 in)
Hmotnost (kg)	2.4
Typ montáže	Montáž na stěnu
Třída znečištění	III
Vlastnosti a shoda	
Dodržování bezpečnostních předpisů	NEC 2017 & 2020 (690.12); UL1741; CSA C22.2 No. 330-17
Shoda s EMC	FCC Part 15B, ICES-003, IEC / EN61000-6-1 / -2 / -3 / -4

*1: Podle průměru kabelu φ5.9 mm, pokud je průměr kabelu větší než 5.9 mm, počet strun na žilu stringů přes modulační cívkou se sníží. Je třeba také dbát na to, aby nebyl překročen povolený proud.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.