

Modul solar Soluție de siguranță pentru oprire rapidă la nivel

Seria BFS



- Module Level Rapid Shutdown
- Manual Shutdown by button switch
- Automatic Shutdown on AC Power Loss
- Over temperature Automatic Shutdown
- Compatible with most string inverters and panels
- No cross-talk with inverter or WIFI



Aplicație

BFS-11/BFS-12 este un dispozitiv de oprire rapidă la nivel de modul care asigură siguranța împotriva incendiilor pentru acoperișurile solare și clădiri, menținând funcția de oprire rapidă pe întreaga durată de viață a sistemului fotovoltaic solar.

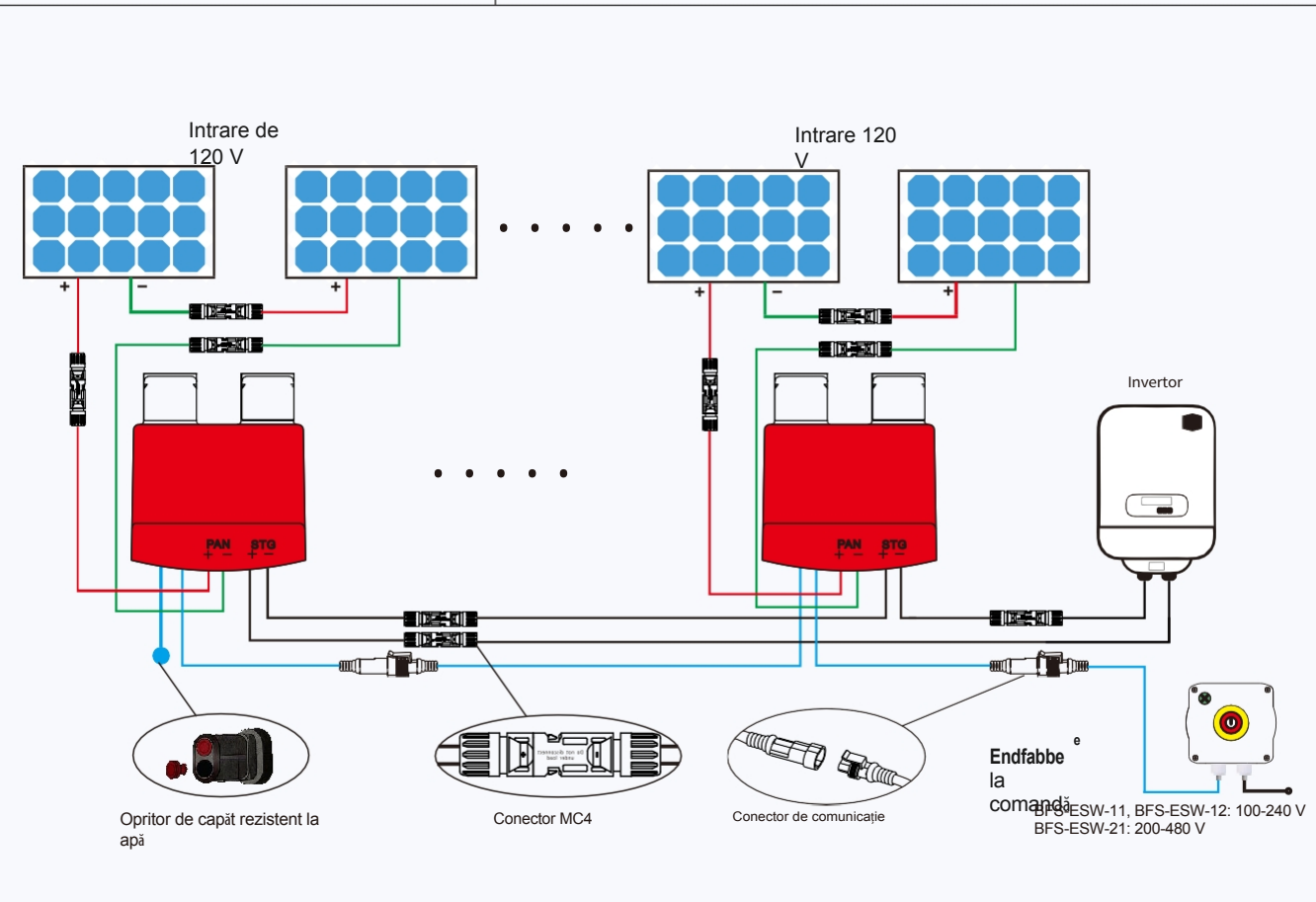
Pentru a iniția operațiunea de oprire rapidă este necesar un buton de urgență, amplasat la sol și ușor de atins.

Cablul de comunicație de pe dispozitivul de oprire rapidă trebuie conectat în serie și legat la butonul de comutare, astfel încât butonul de comutare să poată controla dispozitivele de oprire rapidă BFS.

O comunicare fără interferențe cu inverterul sau sursa Wi-Fi.

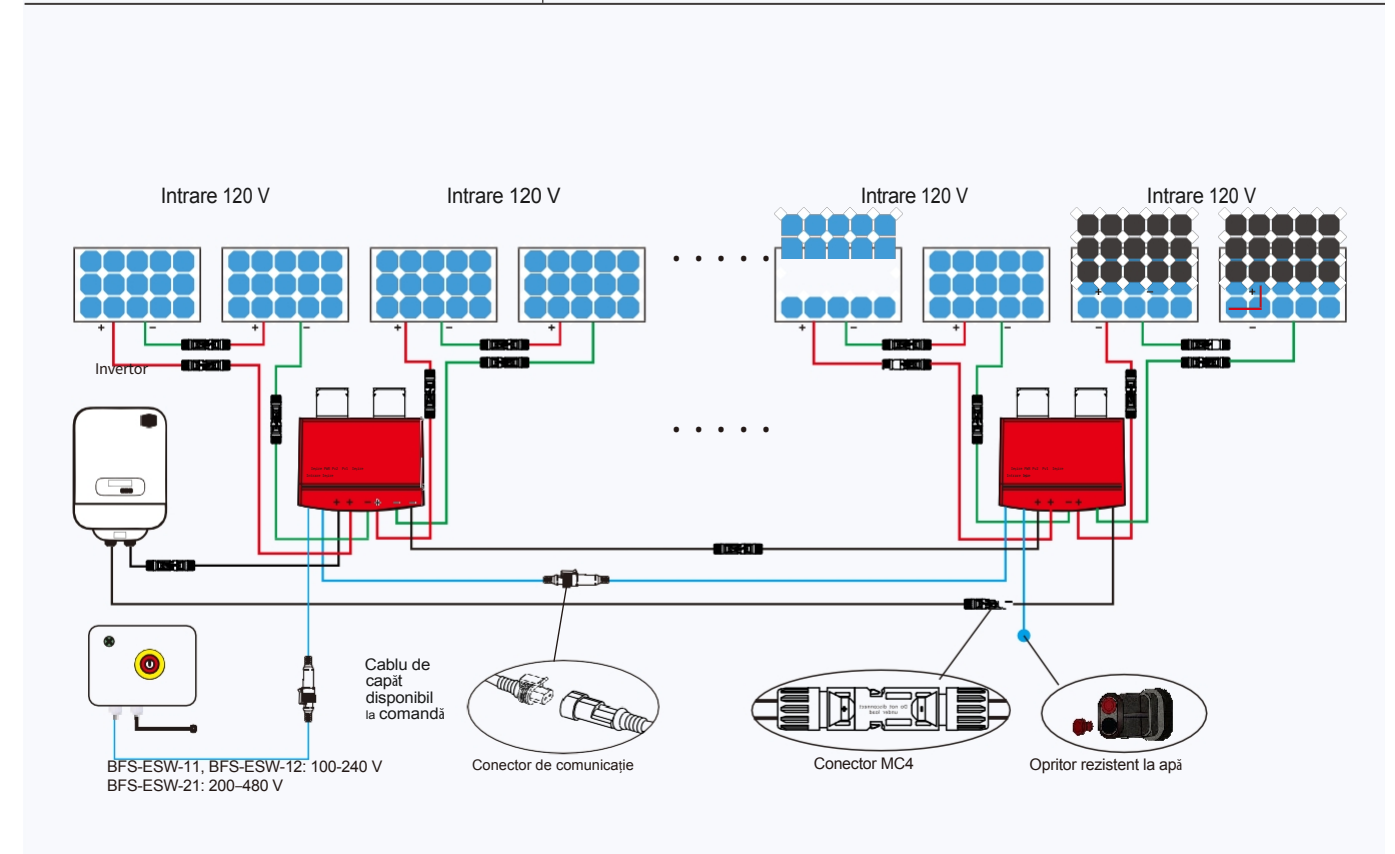
Specificații BFS-11 RSD

Model	BFS-11
Tensiune maximă de intrare	120 V
Curent maxim de intrare	18 A
Putere maximă	2160 W
Cabluri de intrare și ieșire PV	Cabluri de 4,0 mm (12 AWG) + conectori MC4
Lungime cabluri de intrare PV	180 mm
Lungime cabluri de ieșire PV	1800 mm
Protecție IP	IP68
Temperatură de funcționare	-40 °C până la +55 °C
Temperatura de depozitare	-40 °C până la +85 °C
Conformitate cu standardele	EN 62109-1:2010, EN 61058-1:2018
Conectori PV	Staubli MC4 (standard) Conectori Jinko opționali
Alimentare cu curent continuu pentru fiecare RSD	
Interval de tensiune	14 V - 28 V
Curent maxim	8 mA
Putere maximă	0,15 W
Cabluri de alimentare (cabluri de semnal)	2x0,823 mm* (18 AWG) Cabluri de semnal + Conectori de semnal
Lungime cabluri de alimentare	1800 mm



BFS-12 RSD Specificații

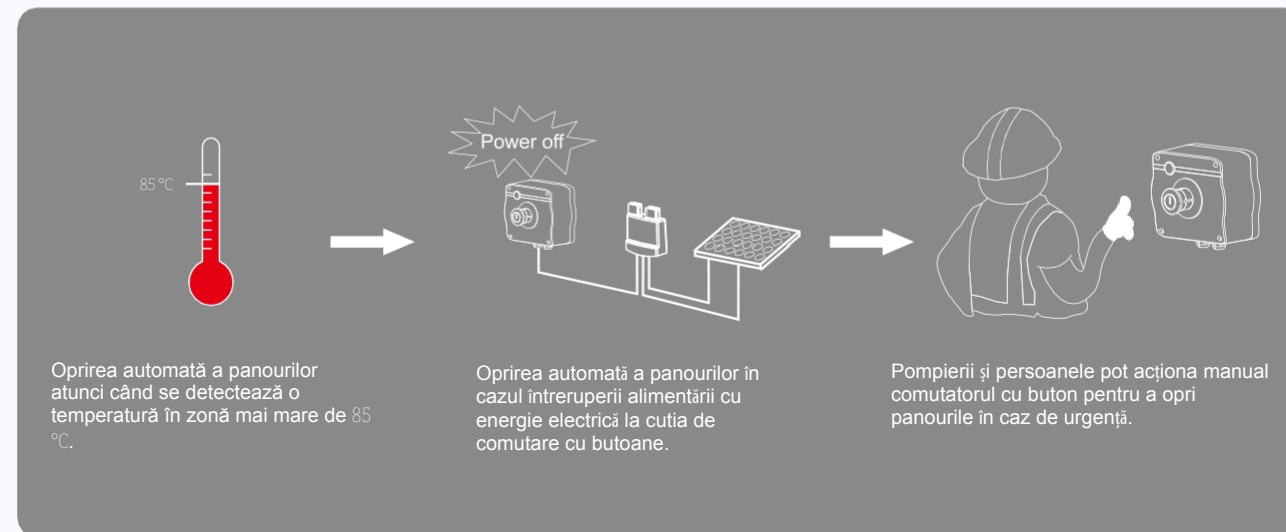
Model	BFS-12
Tensiune maximă de intrare	120 V*2
Curent maxim de intrare	18 A
Putere maximă (Intrare 1 + Intrare 2)	4320 W
Cabluri de intrare și ieșire fotovoltaice	Cabluri de 4,0 mm* (12 AWG) + conectori MC4
Lungime cabluri intrare PV 1	180 mm
Lungime cabluri intrare PV 2	300 mm
Lungime cabluri ieșire PV	1800 mm
Protecție IP	IP68
Temperatură de funcționare	-40 °C până la +55 °C
Temperatură de depozitare	-40 °C până la +85 °C
Conformitate cu standardele	EN 62109-1:2010, EN 61058-1:2018
Conectori PV	Staubli MC4 (standard) Conectori Jinko opționali
Alimentare cu curent continuu pentru fiecare RSD	
Interval de tensiune	14 V - 28 V
Curent maxim	12 mA
Putere maximă	0,2 W
Cabluri de alimentare (cabluri de semnal)	Cabluri de semnal de 2x0,823 mm* (18 AWG) + conectori de semnal
Lungime cabluri de alimentare	1800 mm



Fiecare dispozitiv BFS-11/BFS-12 poate suporta o tensiune maximă de ieșire a modulelor solare de 120 V în total, modulele fiind conectate în serie, pe măsură ce șirul solar se îndreaptă către invertor, conform proiectării sistemului fotovoltaic. Conectarea dispozitivului BFS-11/BFS-12 RSD și a comutatorului cu buton se realizează prin intermediul unui cablu de comunicație.

Notă: Dacă piața dvs. impune cerințele NEC2017/NEC2020, vă recomandăm ca un RSD BFS-11 să conecteze 1 panou (≥ 40 V) sau 2 panouri (< 40 V); BFS-12 conectează 2 panouri (≥ 40 V) sau 4 panouri (< 40 V).

O soluție RSD completă



Comutator de oprire de urgență



Comutatorul de urgență permite oprirea manuală a panourilor solare de pe acoperiș prin apăsarea butonului. Alimentarea cu curent alternativ de la rețea sau de la partea de curent alternativ a invertorului solar pot fi ambele surse de alimentare pentru comutatorul de urgență.

Iar atunci când se întrerupe alimentarea cu curent alternativ, panourile de curent continuu se opresc automat în același timp. (Lumina verde aprinsă indică doar că alimentarea cu curent alternativ este activă).

Specificații comutator de urgență

Model	BFS-ESW11(-K)	BFS-ESW12(-K)	BFS-ESW21(-K)
Interval de tensiune de intrare	100-240 V c.a.		200 V-480 V c.a.
Curent maxim de lucru	0,5 A	0,88 A	0,7 A
Interval de frecvență de intrare	47-63 Hz		
Tensiune nominală de ieșire	24 V c.c.		
Curent maxim de ieșire	315 mA	750 mA	1250 mA
Putere maximă de ieșire	7,06 W	18 W	30 W
Cabluri de alimentare	0,823 mm* / 18 AWG		
Cuplu cabluri	0,5 NM/4,5 lbin		
Cablare conector terminal DIN	0,5-4 mm*/26 AWG—10 (Notă: BFS-11/ BFS-12 utilizează conector de comunicație 2x0,823 mm*)		
Cuplu terminal DIN	0,5-0,8 Nm/4,5-7 lbin		
Temperatura ambiantă de funcționare	-30 °C până la +70 °C		-30 °C până la +85 °C
Număr maxim de unități BFS-11	40 de unități	90 de unități	90 de unități
Număr maxim de unități BFS-12	20 de unități	45 de unități	45 de unități
Distanță maximă (Primul RSD până la butonul de urgență)	150 m		