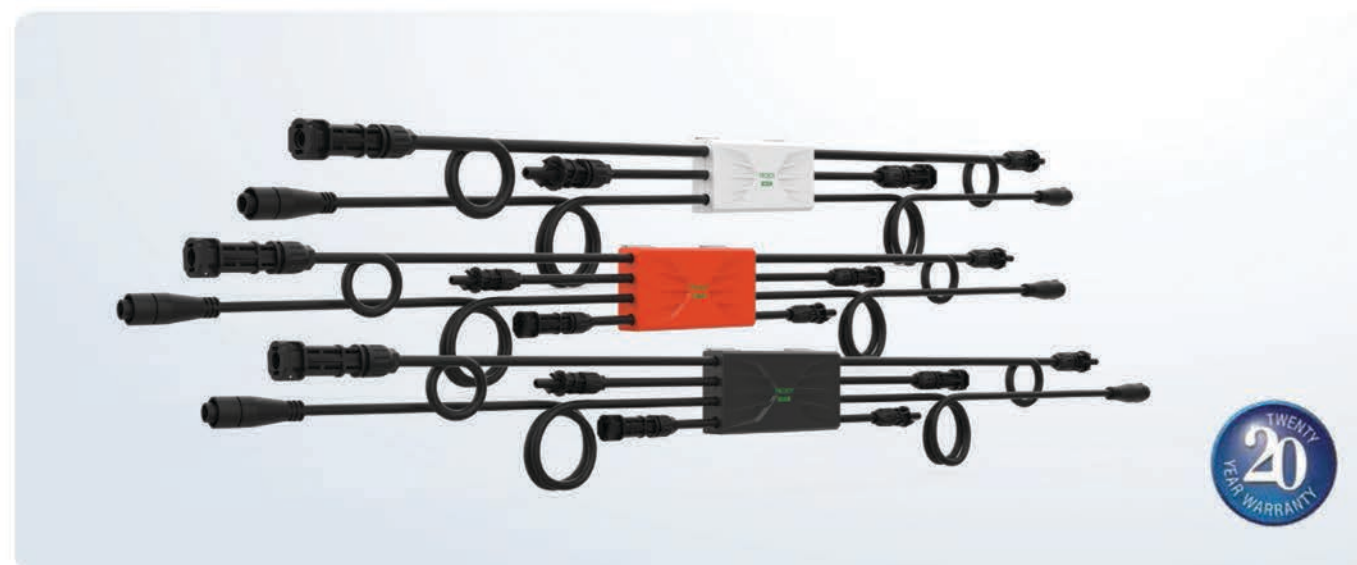


PEFS Séria



Vysoký štandard spracovania a prevedenia



Ochrana proti
prehriatiu $\geq 85^{\circ}\text{C}$



Maximálne 20A



Materiál
spomaľujúci
horenie: UL94-V0



Krytie:
> IP68 / NEMA 4X



Odrúsenie s
vysokou
spoľahlivosťou
a stabilitou

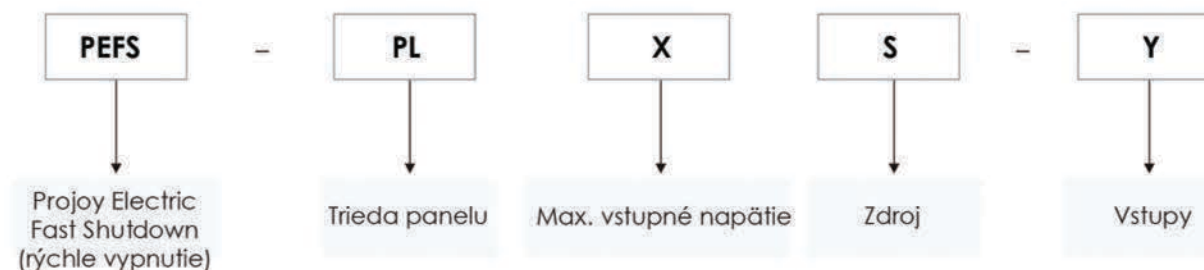


Dlhá
životnosť,
až 25 rokov



Kompatibilné so všetkými
značkami striedačov a
priateľský pre EMC,
Slim Design, veľmi
jednoduchá inštalácia

Označenie



Technické údaje

Typ	PEFS-PL80S-11	PEFS-PL80S-21	PEFS-PL120S-11	PEFS-PL120S-21
Počet PV vstupov	1	2	1	2
Odporúčaný počet modulov	1	2	2	4
Maximálne povolené vstupné napätie	80V	80V	120V	120V
Maximálny povolený vstupný prúd	15A / 20A			
Maximálne výstupné napätie	80V	160V	120V	240V
Systémové napätie	1000V / 1500V			
Ovládacie napätie + dimenzia kábla	24VDC + 2 x 0.8mm ² kábel			
Rozsah ovládacieho napätia DC	21.6V~26.4V pri nominálnej hodnote 27~36mA/unit			
Okolité prevádzková teplota	-30° C do +60° C			
Vypínacia ochranná teplota	85° C			
Krytie IPI	>IP68, NEMA 4X			
Ohňovzdorná úroveň	spomalené horenie, UL94-V0			
Vlhkosť	0%~90%			
FV konektory	MC4 (Prispôsobené)			
Navrhnuté pre životnosť	25 rokov			
Rozmery	120*51.9*22.4mm	120*59*22.4mm	120*51.9*22.4mm	120*59*22.4mm
Hmotnosť	< 200g (bez káblov)			
Dĺžka kábla, FV1+	120mm	120mm	1200mm	120mm
Dĺžka kábla, FV1-	1200mm	1200mm	1200mm	2400mm
Dĺžka kábla, FV2+	/	1200mm	/	2400mm
Dĺžka kábla, FV2-	/	120mm	/	120mm
Dĺžka kábla, výstupný výkon FV	650mm+650mm	1250mm+1250mm	1250mm+1250mm	2450mm+2450mm
Dĺžka kábla, 24Vdc ovládaví kábel	650mm+650mm	1250mm+1250mm	1250mm+1250mm	2450mm+2450mm
Normy	NEC2017/2020 (690.12); UL1741; UL3741; IEC/EN62109; IEC/EN61000			

Projoy RSD - prehľad

Projoy RSD je navrhnuté pre inštaláciu na úrovni solárnych panelov a poskytuje bezpečnostné vypnutie DC napájania na nula voltov (0 Vdc) v prípade núdze. Vypnutie sa iniciuje 3 spôsobmi: ručné ovládanie - vypnutie napájania striedavého prúdu, alebo zvýšením teploty nasledovne:

Snímač teploty v odpínači



K automatickému vypnutiu dôjde, ak teplota na snímači teploty okolia v odpínači stúpne nad 85 °C

Prerušenie napájania striedavým prúdom



Odpojenie externého napájania AC, akýmkoľvek spôsobom, spôsobí automatické diaľkové ovládanie núdzového rýchleho vypnutia a vypnutie solárnych panelov.

Manuálne odpojenie



Manuálne vypnutie sa spustí za menej ako 0,1 sekundy od prevádzky stlačením núdzového tlačidla na núdzovom rýchlom vypínači. Núdzový spínač môže byť vhodne umiestnený na úrovni zeme pre ľahký prístup alebo je možné nainštalovať viacero spínačov v rôznych viacúrovňových zónach budovy.



Kompatibilita striedačov

RSD je kompatibilný so všetkými zrefazenými striedačmi a žiadnym spôsobom neovplyvňuje ich prevádzku alebo výkon.



Bezpečná prednáška

RSD je navrhnutý pre bezpečnú prevádzku, ktorá zaisťuje, že neohrozí izoláciu FV panela a stav vypnutia, pričom zachováva úplnú nulovú izoláciu.



Núdzové vypínače

Núdzové vypínače ponúkajú Napájanie 24VDC vhodné pre Prevádzku až 480 panelov s LED indikátorom na signalizáciu.



Schválenia pre severoamerický trh

RSD prešlo rozsiahlym testovaním spoločnosťou ETL, aby spĺňalo rôzne FV normy požadované na severoamerickom trhu.



UL1741 PVRSE Certifikácia

RSD je plne certifikované podľa UL1741PVRSE (FV vybavenie rýchleho vypnutia) pre aplikácie. Ako vyhradené RSD, fungujúce ako bezpečnostné spínanie bez komunikačných protokolov, ktoré je kompatibilné s akýmkoľvek FV striedačom.



UL1741 Pripravované požiadavky na kompatibilitu AFCI

RSD je kvalifikované na použitie s množstvom solárnych striedačov v súlade s novými špecifikáciami UL AFCI, ktorých cieľom je zabezpečiť, aby prevádzka RSD nezasahovala do funkcie detekcie elektrického oblúka meniča na palube. RSD ako benigna jednotka bez PLC pomáha zaistiť, že detekcia oblúkových porúch nebude v dôsledku jeho inštalácie žiadnym spôsobom ohrozená.



UL3741 PVRSS Certifikácia

RSD je plne certifikovaný podľa UL3741PVRSS (FV systém rýchleho vypnutia) pre aplikácie. Ako vyhradené RSD, fungujúce ako bezpečnostné spínanie bez komunikačných protokolov, ktoré je kompatibilné s akýmkoľvek FV striedačom



Zhoda SunSpec

Špecifikácia interoperability SunSpec špecificky poskytuje výnimku pre produkty, ako je RSD, pričom sa v časti 1 uvádza: "Je možné dosiahnuť súlad s NEC bez komunikačného protokolu systému rýchleho vypnutia. V takom prípade táto špecifikácia neplatí."