Machine Translated by Google

PROJOY electric

– Switch To Safety! –



Uživatelský manuál

Řada PEFS-PL

www.projoy-electric.com

V1.0

Machine Translated by Google

OBSAH

Návod k obsluze na úrovni panelu Rychlé vypnutí

1. Rozsah a Obecné 1

2 Bezpečnostní pokyny a předpisy 1

2.1 Vysvětlení symbolů 1

2.2 Bezpečnostní pokyny 2

3 Technické údaje/specifikace a informace o produktu 2

3.1 Tabulka parametrů 2

3.2 Informace o produktu 2

4 Instalace 2

5 Odstraňování problémů 3

6 Údržba a opravy 4

7 Záruční závazek 4

8 Kontaktujte nás 5

Machine Translated by Google

1 Rozsah a Obecné

Tato příručka se používá pouze pro výrobky řady PEFS-PL.

Verze	datum	Poznámka	Kapitola
V1.0	2022-01-15	První vydání	-

2 Bezpečnostní pokyny

Pro vaši bezpečnost a efektivní provoz si před použitím produktů důkladně přečtěte bezpečnostní pokyny.

Vždy je třeba dodržovat bezpečnostní pokyny, aby se předešlo nehodě nebo riziku během provozu.

2.1 Vysvětlení symbolů



SYMBOLY	POKYNY	POZNÁMKA
 NEBEZPEČÍ	POZOR – Horké povrchy – Abyste snížili riziko popálení – Nedotýkejte se.	
 NEBEZPEČÍ	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem v důsledku energie uložené v kondenzátoru. Neodstraňujte kryt, dokud minut po odpojení všech zdrojů napájení.	Pokud existuje kondenzátor 
 NEBEZPEČÍ	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem	
 VAROVÁNÍ	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem, neodstraňujte kryt. Uvnitř nejsou žádné díly opravitelné uživatelem. Svěřte servis kvalifikovanému servisnímu personálu	
 POZOR	Instalaci a provoz mohou obsluhovat pouze kvalifikované osoby	
	Výrobek nesmí být likvidován společně s domovním odpadem	
	Nedotýkejte	
	Přečtěte si veškerou dokumentaci, která je k produktu přiložena	

Machine Translated by Google

2.2 Bezpečnostní pokyny Pozor!

1) Pouze kvalifikovaní lidé, kteří mohou instalovat a obsluhovat

2) Přečtěte si veškerou dokumentaci dodanou s produktem

3) Musí dodržovat národní pravidla elektroinstalace a související místní normy.

3 Technické údaje

3.1 Tabulka parametrů

Technical Data

Typ	PEFS-PL80S-11	PEFS-PL80S-21 PEFS-PL120S-11 PEFS-PL120S-21		
Počet PV vstupů	1	2	1	2
Doporučený počet modulů	1	2	2	4
Maximální povolené vstupní napětí	80V	80V	120V	120V
Maximální povolený vstupní proud	15A / 20A			
Maximální výstupní napětí	80V	160V	120V	240V
Systémové napětí	1000V / 1500V			
Dodržování kontroly	24VDC + 2 x 0,8mm2 Kabel			
Požadavky na ovládání	21,6V~26,4V při jmen. 27~36mA/jednotku			
Okolní provozní teplota	-30°C až +60°C			
Ochranná teplota	85 °C			
Úroveň IP	> IP68, NEMA 4X			
Ohnivzdorná úroveň	Nehořlavý, UL94-V0			
Vlhkost vzduchu	0%~90%			
FV konektory	MC4 (přizpůsobený)			
Životnost designu	25 let			
Velikost	120*51,9*22,4mm	120*59*22,4mm 120*51,9*22,4mm		120*59*22,4mm
Hmotnost	< 200 g (bez kabelů)			
Délka kabelu, vstup PV1+	120 mm	120 mm	1200 mm	120 mm
Délka kabelu, PV1- Vstup	1200 mm	1200 mm	1200 mm	2400 mm
Délka kabelu, vstup PV2+	/	1200 mm	/	2400 mm
Délka kabelu, PV2- Vstup	/	120 mm	/	120 mm
Délka kabelu, výkon	650 mm + 650 mm 1250 mm + 1250 mm 1250 mm + 1250 mm 2450 mm + 2450 mm			
Délka kabelu, 24Vdc Ovládací kabel 650mm+650mm 1250mm+1250mm 1250mm+1250mm 2450mm+2450mm				
Standardní dodržování	NEC2017/2020 (690,12); UL1741; UL3741; IEC/EN62109; IEC/EN61000			

Machine Translated by Google

3.2 Informace o produktu

1) Použité materiály odolné proti ohni V-0/UV, odolnost proti vysokým teplotám, odolnost proti korozi a bezpečnost odolnost vůči nárazu.

2) Design instalace klipu, jednoduchý a pohodlný

3) Design s dlouhou životností po dobu 25 let

4) Normální pracovní teplota je -30℃~+80℃

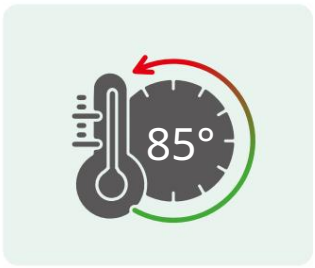
5) Automatické vypnutí, jakmile teplota překročí 85 °C.

6) Použitý propojovací kabel má certifikaci UL a TUV. 7)

Způsob ovládání kabeláže 24Vdc je spolehlivější a stabilnější

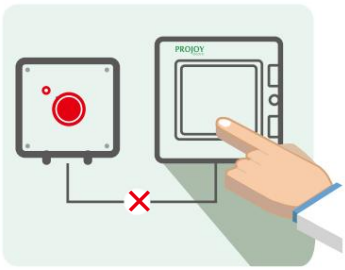
Více než 200 m ovládací vzdálenost 8) , který je vhodný pro solární systémy C&I.

Spouštěč zvýšení teploty



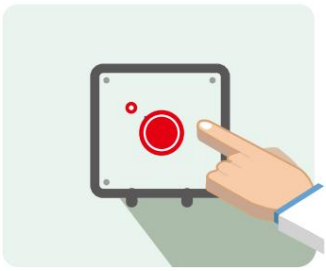
K automatickému vypnutí dojde, pokud teplotní senzor na desce RSD detekuje an zvýšení okolní teploty nad 85 ℃

Přerušení napájení AC



Odpojení externího AC zásobovat jakýmkoli způsobem, příčiny automatický dálkový ovládání nouzového vypínače rychlého vypnutí a vypnutí solárního panelu.

Ruční provoz



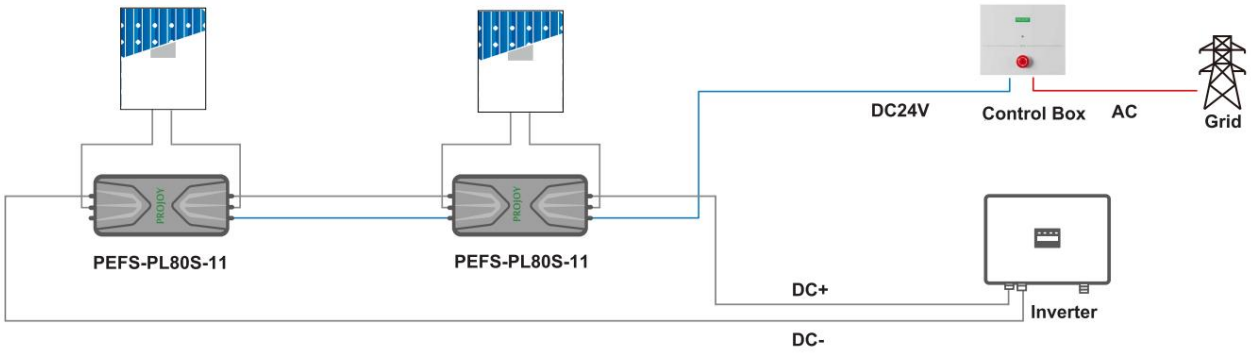
Manuální vypnutí je zahájeno během kratší doby než 0,1 sekundy provozu stisknutím nouzového tlačítka na nouzovém spínači rychlého vypnutí.
Nouzový spínač lze pohodlně umístit na úrovni země pro snadný přístup nebo lze nainstalovat více spínačů na různé víceúrovňové v stavební zóny.

4 Instalace

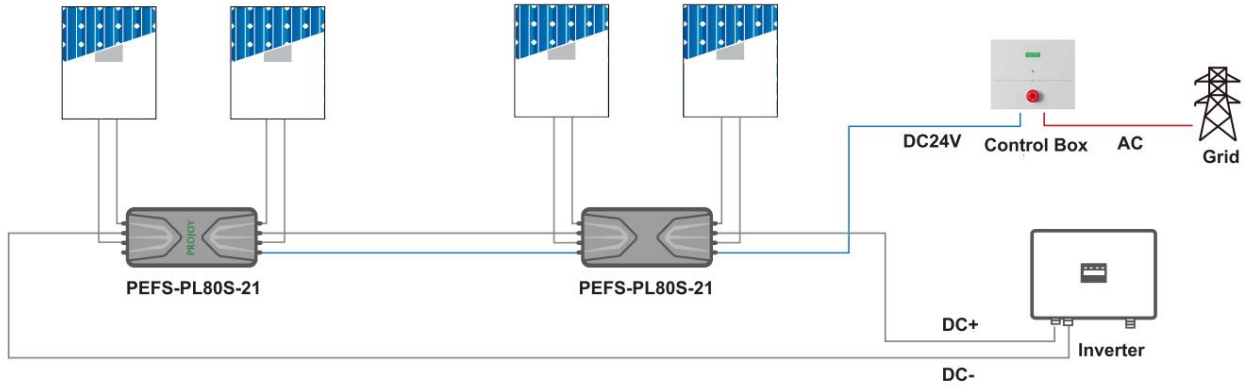
Běžná instalace řady PEFS-PL bude 1/2/4 FV panely VS 1 jednotka RSD. Typický příklad zapojení níže:

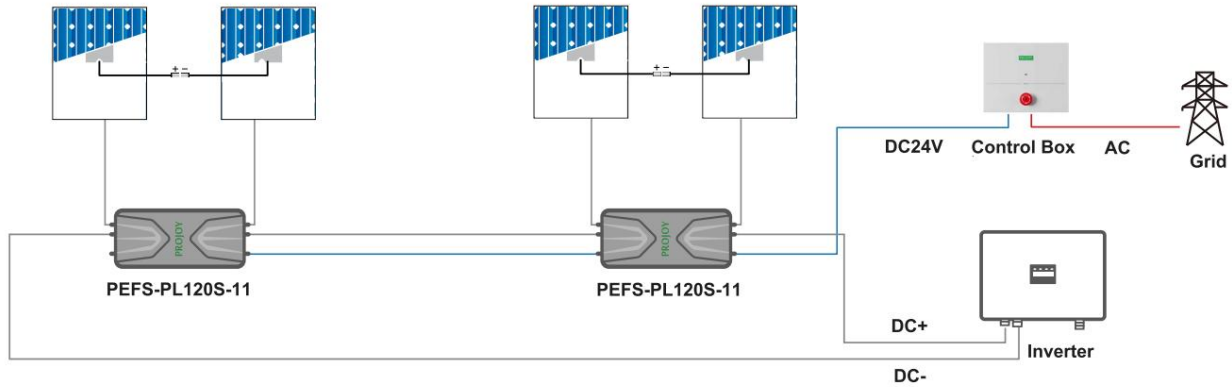
Připojte kladný (+) výstupní konektor FV panelu ke vstupnímu kladnému (+) konektoru RSD.

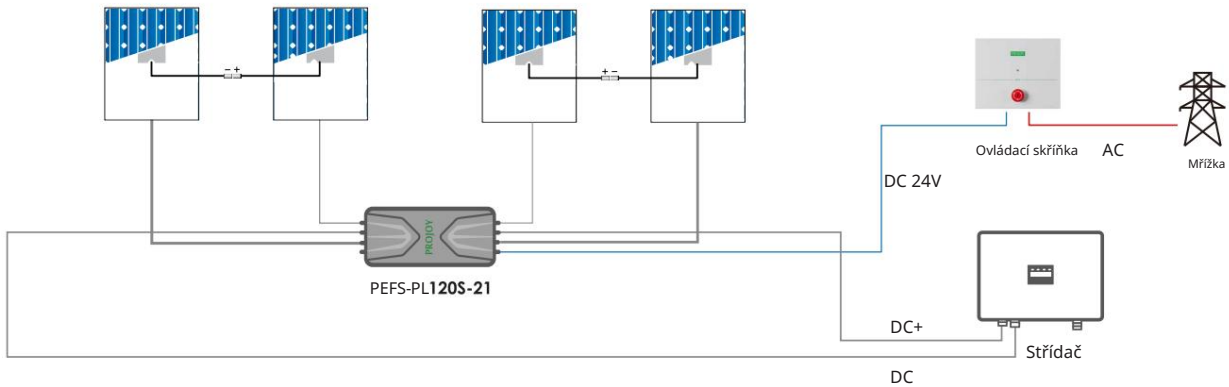
Připojte záporný (-) výstupní konektor FV panelu ke vstupnímu zápornému (-) konektoru RSD.



Machine Translated by Google







Poznámky:

1) Napájecí zdroj 24VDC lze dodat samostatně s certifikátem UL a měl by být třídy 2 (typ AC/DC nebo DC/DC) s funkcí rychlého vypnutí (<100 ms).

2) Mezitím je třeba při výběru zdroje stejnosměrného proudu vzít v úvahu pokles teploty a pokles napětí. PEFS

Typ PL80/120-11 potřebuje minimálně 0,8W, typ PEFS-PL80/120-21 potřebuje minimálně 1,5W. Ovládací napětí je minimálně 21,6V.

3) Pro ochranu kabelu 24Vdc by měla být použita in-line pojistka

4) Velikost 24V kabelu je doporučena 2 * 0,8 mm2

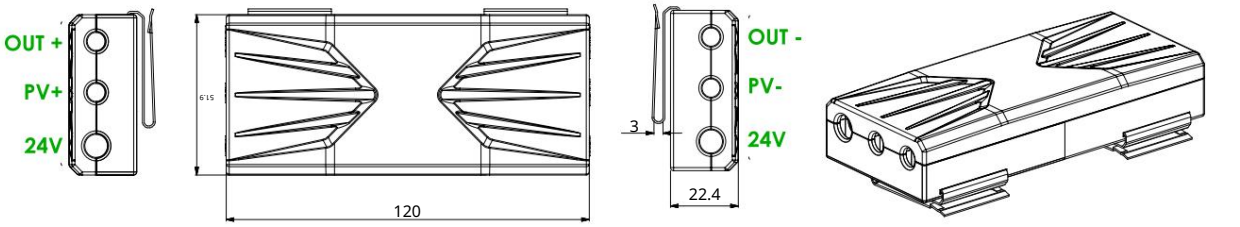
Machine Translated by Google

Bezpečnostní opatření při instalaci:

1) Ujistěte se, že je kabel správně zapojen

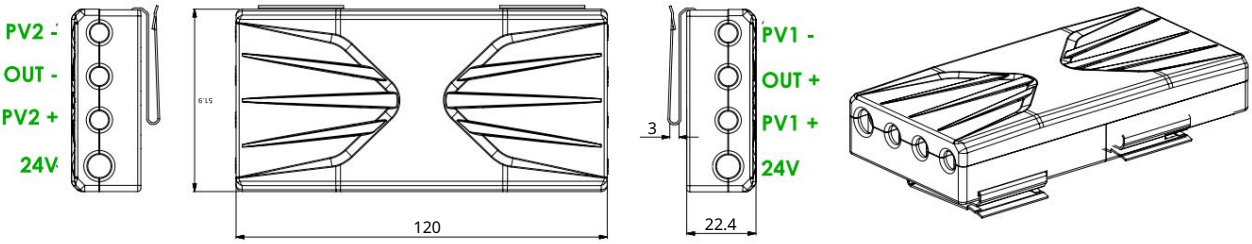
PEFS-PL80S-11
PEFS-PL120S-11

(Unit: ±0.5 mm)

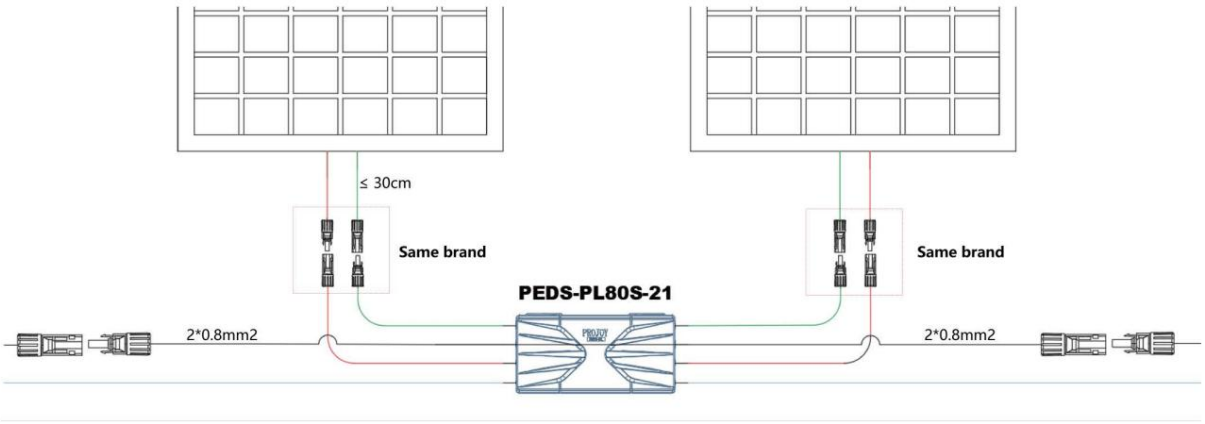


PEFS-PL80S-21
PEFS-PL120S-21

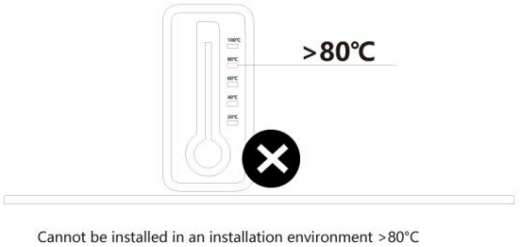
(Unit: ±0.5 mm)



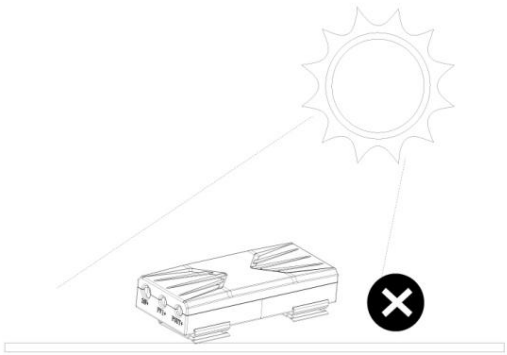
2) Ujistěte se, že konektor MC4 FV panelu a RSD je stejné značky nebo kompatibilní



3) Ujistěte se, že je vhodné instalační prostředí



Cannot be installed in an installation environment >80°C



Can not be placed directly on the ground to expose to the sun

Machine Translated by Google

5 Trouble shooting

Pokud RSD nefunguje správně, postupujte podle postupu uvedeného v části Kontrola a řešení.

1) Zkontrolujte, zda napájení 24V funguje správně

2) Zkontrolujte, zda je kabel 24Vdc dobře připojen nebo ne

3) Zkontrolujte, zda není instalační teplota napájecího zdroje příliš vysoká nebo ne (< 50℃

4) Zkontrolujte, zda není instalační teplota RSD příliš vysoká nebo ne (< 80℃

6 Maintenance and Repair

Please check regularly. Specifically, you can press the control box to check whether the output of the whole string is stopped or the output voltage is less than 10V. If the output voltage is greater than 10V, it indicates that there is a fault in the system. Please contact Projoy after-service for handling.

7 Warranty commitment

7.1 Záruka

Zařízení pro rychlé vypínání na úrovni modulu Projoy řady PEFS: Konstrukce s životností až 25 let, která začíná o 3 měsíce později od data výroby. PROJOY opraví nebo vymění jakoukoli vadnou jednotku, která je poškozená nebo nemůže normálně fungovat kvůli problému s kvalitou produktu. Pro závady způsobené z následujících důvodů však společnost PROJOY provede servis za poplatek i v rámci záruky.

1) Nevhodné použití nebo instalace, vlastní úpravy nebo nesprávná údržba atd.:

2) Nad rámec předepsaného rozsahu použití;

3) Zemětřesení, požáry, údery blesku, abnormální napětí, jiné přírodní katastrofy a sekundární katastrofy atd.

4) Za jakoukoli ztrátu způsobenou nevhodným použitím mimo rozsah definovaný v této příručce společnost Projoy nenese odpovědnost

7.2 Poprodejní servis

Obraťte se na místní distributory společnosti Projoy ohledně poprodejního servisu

1. Nad rámec záruční doby;

2. Žádná platná karta zajištění kvality a sériové číslo produktu;

3. poškození při přepravě;

4. Nesprávné použití, obsluha a úprava;

5. Provoz v prostředí, které přesahuje specifikaci v této příručce; 6. Jakákoli

instalace a použití nad rámec stanovený v příslušných mezinárodních normách; 7. Škody způsobené

abnormálními přírodními katastrofami (zemětřesení, požár, povodeň atd.).

8 Kontaktujte nás

Projoy Electric Co., Ltd.

Sdělte: +86-512-6878 6489

Web: https://en.projoy-electric.com/

Přidat: 2. patro, budova 3, č. 2266, Taiyang Road, Xiangcheng District, Suzhou