

ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Všetuly
 Česká republika
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.cz
 www.elkoep.cz

Made in Czech Republic

02-16/2023 Rev.: 0



SPD-PV-21

Rozvaděč přepětových ochran pro FVE, T1+T2, 2x
 MPPT, 1000V DC



Charakteristika

- Kompletní DC nástěnná rozvodnice SPD-PV-21 zajistí potřebné ochrany před úderem blesku pro vaši fotovoltaickou elektrárnu.
- Toto plug-and-play řešení zajišťuje přepětové ochrany jak pro budovy bez vnější ochrany před bleskem, tak i s vnější ochranou.
- Jedna se o univerzální řešení pro 2-stringovou instalaci (2x MPPT).
- Dodáváno jako zapojený komplet, což zrychluje a zjednodušuje instalaci.
- Rozvodnice je určena pro maximální napětí 1000 V.
- Je vybavena 2 svodiči přepětí T2-1100PV-3+0, které jsou navrženy speciálně pro ochrany FVE a 4 pojistkovými odpojovači EPF-32-1P s 4 pojistkami 10 x 38 gPV 15A / 1000V.
- Krytí sestavy je IP65.
- Jednotka je umístěna v plastové 12-modulové rozvodnici o rozměrech 330 x 260 x 138 mm.
- Možnost dodání s pojistkami 15A nebo 12A.

Technické parametry

Svodič Přepětí Green Power T2-1100PV-3+0

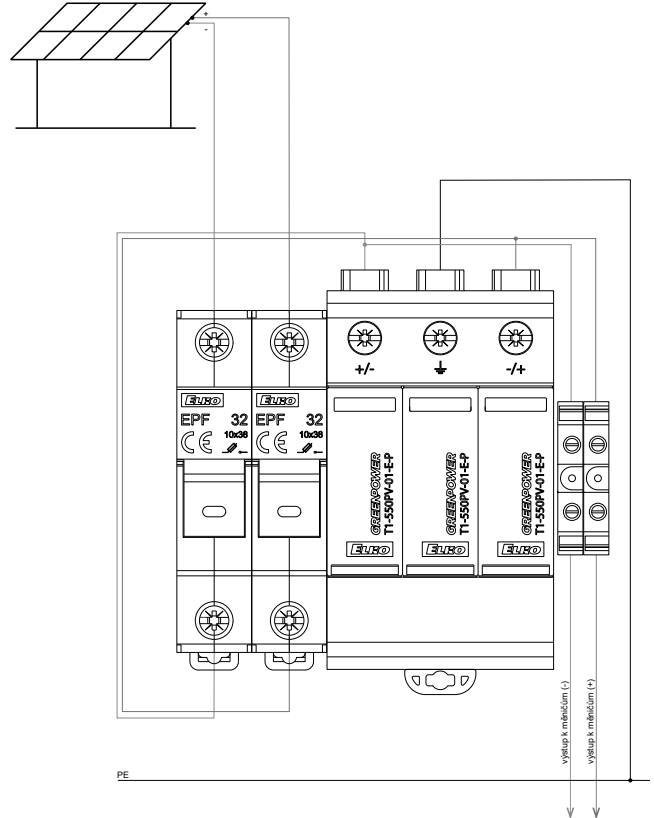
Maximální trvalé provozní napětí:	1100 V
Jmenovitý výbojový proud - 8/20:	20 kA
Vybíjecí schopnost - 8/20:	50 kA
Maximální proud pro ochranu typu II - 8/20:	40 kA
Ochranná napěťová úroveň:	3800 V
Jmenovitý podmíněný zkratový proud:	11 kA
Režim selhání přepětového svodiče:	Při rozpojení obvodu
Vhodné typy FVE:	Nezazeměně /zazeměně
Pracovní teplota:	-40 °C to +50 °C

Technické parametry

Pojistkový odpojovač EPF-32-1P a pojistky

Maximální napětí:	1000 V DC
Jmenovitý proud pojistek:	15 A
Průměr pojistek:	10x38
Další údaje hotového rozvaděče	
Jmenovité izolační napětí:	1000 V DC
Jmenovité impulzní výdržné napětí:	8,0 kV
Typy uzemnění soustavy:	TN-S (DC)
Typ instalace:	vnitřní
Určen pro užívání osobami:	osoba znalá
Vnější konstrukce:	nástěnný
Ochrana proti mechanickým rázům:	IK 07
Typ konstrukce:	pevné části
Druh zařízení jisticího před zkratem:	pojistka
Opatření pro ochranu před úrazem el. proudem:	automatické odpojení od zdroje, dvojitá izolace
Pracovní teplota:	-20 až +50 °C
Skladovací teplota:	-25 až +55 °C
Pracovní poloha:	libovolná, (otvěřená dvířka IP20)
Krytí celé sestavy:	IP 65 sestava
Stupeň znečištění:	2
Rozměr:	330 x 260 x 138 mm
Hmotnost:	3010 g
Související normy:	IEC 61439-1, IEC 61439-2, příloha DD

Zapojení



Zapojení a parametry sítě

- Rozvaděče lze používat pro jmenovité napětí $U_n = 1000 \text{ V DC}$. Použité pojistky musí být s maximální hodnotou $I_n = 15 \text{ A}$
- Maximální připojovaný průřez vodiče je 10mm²

Provoz

Upozornění: Během provozu rozvaděče jsou některé jeho části pod napětím. Nedodržování varování může vést ke zranění nebo škodám na majetku. Pracovat na rozvaděči a v jeho blízkosti může jen kvalifikovaný personál.

Teplota okolního prostředí pro provoz rozvaděče je -40°C až +50°C. Nominální hodnoty proudu jsou uváděny pro provoz při teplotě 20°C. V případě výrazně vyšší teploty je třeba vzít v úvahu snižující faktor proudu.

Odpojovače pojistek v rozvaděči EPF 32 nesmí být odpínané pod zátěží (DC-20B).

Po každé manipulaci s rozvaděčem, který je instalován ve venkovních prostorech, je nutné dbát na úplné uzavření a uzamčení dvířek, aby nedošlo k vniknutí vlhkosti do rozvaděče.

Při instalaci je montážní technik povinen dotáhnout všechny šroubové spoje kontaktů. Dále je provozovatel povinen pravidelně provádět kontroly a dotahování šroubů každých 6 měsíců.

Varování

Rozvaděče může montovat a obsluhovat pouze kvalifikovaná osoba se všemi platnými dokumenty a absolvovanými školeními!

Společnost ELKO EP s.r.o. nese zodpovědnost za jakékoliv změny a případné zásahy do hotového rozvaděče, které nejsou předmětem tohoto návodu.

Rozvaděč může být instalován ve vnitřních i venkovních prostorech v souladu s pokyny v návodu přibalenému k rozvaděči. Rozvaděč je nutno upevnit na pevný a nehořlavý povrch. Správný způsob přepravy, skladování a montáže je nezbytný pro bezproblémový a bezpečný provoz zařízení. Skladování je vyžadováno v suchých prostorech s teplotou -25°C až +55°C. Při dopravě je nutné zajistit rozvaděč, aby nedošlo k mechanickému poškození. Společnost ELKO EP s.r.o. nese zodpovědnost za poškození rozvaděče vzniklé nevhodným skladováním, montážní či přepravou.

Tento návod by se měl nacházet v místě instalace rozvaděče a měl by být dostupný všem pracovníkům provozujícím zařízení. Pracovník musí být s pokyny k montáži a obsluze seznámen vždy dříve, než se zahájí jakékoliv práce na zařízení.