

Prepät'ová ochrana a ochrana pred bleskom

Fotovoltaické systémy

PP PV 800/(FM)

2-pólová **T1** **T2** kombinovaná ochrana pred bleskom a prepätím

Na ochranu DC- obvodov (napr. fotovoltaické DC systémy)



- 2-pólové SPD typu T1+T2 na ochranu pred bleskom a prepätím s vysokovýkonnými varistormi
- Monitoring funkčnosti a napätia cez zelenú LED - indikáciu
- Bezpečnostné zariadenie pre prerušenia
- Diaľkový monitoring pomocou tepelného ochranného senzora (FM)
- 12,5 kA (10/350µs) ochrana na každý pól

Popis produktu

Prepät'ová ochrana PP PV 800/(FM) je modulárna stavaná 2-pólová ochrana pred bleskom a prepätím kombinovanej triedy ochrany T1 + T2 pre DC siete do 800V DC.

Vysokovýkonná ZnO MOV bleskoistka zabudovaná v 2- modulovom DIN- púzde používaná ako vysoko spoľahlivý a odolný prvok.

Nepretržite monitorovaný 2 tepelnými poistkami na predídenie rizika požiaru spôsobeného preťažením.

Pri prevádzkovom napätí je zapnutá zelená LED – indikácia. Táto indikácia je veľkou výhodou a uchováva aj dodatočné – doplnkové merania. Ak sa zelená LED – indikácia vypne znamená to, že je poistka vypnutá alebo že došlo k preťaženiu. Prípadné preťaženie môže byť monitorované aj na diaľku pomocou zabudovaného FM kontaktu.

Ochranný obvod je zmontovaný v praktickom púzde pre Snap-On (zacvaknutie), montáž na 35mm DIN lištu v tvare C (EN50022). Koncovky sú viacúčelové, vhodné pre spájanie drôtov a bus-bar pripojenie.

Použitie

Toto kombinované SPD na ochranu pred bleskom a prepätím DC- obvodov šetrí inštalačné miesto. Používa sa na DC strane fotovoltaických systémov, na hranici LPZ 0A-1 alebo vyššie, podľa platných štandardov pre protibleskovú ochranu IEC 62305, PV inštalačných štandardov IEC 60364-7-712 a miestnych štandardov.

Chrání ľudí a hodnoty

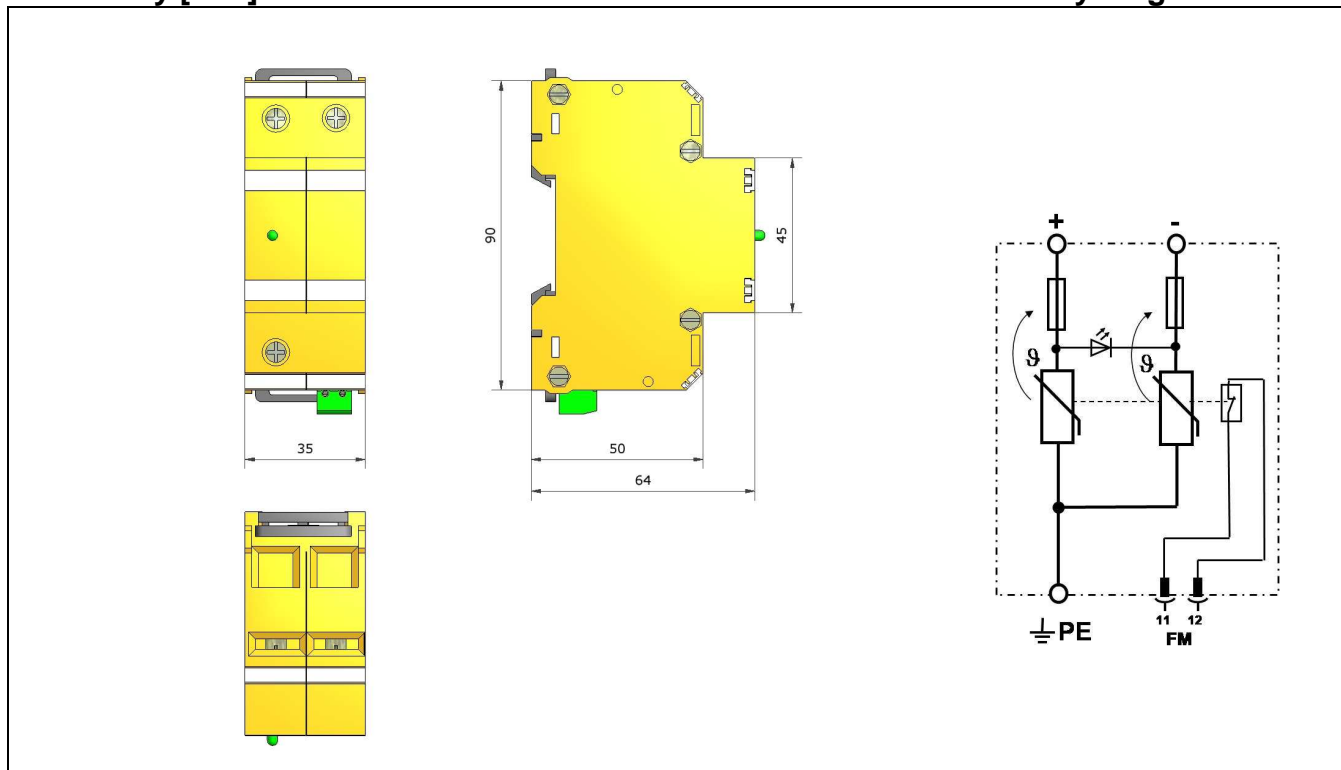


Technická špecifikácia

	Typ Obj. číslo	PP PV 800	PP PV 800/FM	
			37 44 00	37 44 01
		prevedenie	2 pólová s LED monitoringom	
		pre 2x 800V DC systémy	pre 2x 800V DC systémy, s FM diaľkovým kontaktom	
IEC 61643-1 EN 61643-11		SPD test trieda I a II SPD typu T1 T2		
Napätie PV-panela k zemi	U_{oc} STC [V] DC	800		
Max. jednosmerný DC – prúd	U_c [V] DC	850		
Max. DC- poistka na DC/AC meniči prúdu	I [A]	250 gR		
Úroveň ochrany napätia pri I_n	U_P [kV]	≤ 3,8		
Úroveň ochrany napätia pri 5 kA	U_P [kV]	≤ 3,2		
Reakčný čas	t_A [ns]	≤ 25		
Bleskový nárazový prúd zvodu (10/350 μ s) na pól	I_{imp} [kA]	12,5		
Max. impulzný prúd zvodu (8/20 μ s)	I_n [kA]	40		
Pracovný teplotný rozsah	T [°C]	-40 ... +65		
Max. pripájací prierez pre pripojovacie svorky	[mm ²]	Stočený do 35 / flexibilný do 25		
Doporučená prierezová plocha	[mm ²]	2,5		
Doporučený moment utiahnutia svoriek	[Nm]	4,5		
Max. pripájací prierez pre diaľkový signálny kontakt	[mm ²]	1,5		
Max. spínací výkon diaľkového signálu	[A]	250V/0,5A		
Materiál púzdra / farba		Polykarbonát (bezhalogénový) UL94-V0 / žltá		
Krytie		IP 20 (IEC EN 60529)		
Montáž na		35mm DIN-lišta tvaru C (DIN / EN 50022)		

Rozmery [mm]

elektrický diagram



PP PV 800/(FM)
24.09.2009 .doc
Copyright © 2009 by LEUTRON GmbH

Subject to technical modifications and
delivery possibilities

LEUTRON GmbH
Lightning and Surge protection
Humboldtstrasse 30-32
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
GERMANY

Telephone +49 711 / 9 47 71-0
Telefax +49 711 / 9 47 71-70
Email: info@leutron.de
www.leutron.de