

Prepät'ová ochrana a ochrana pred bleskom

Fotovoltaické systémy

PP PV 1000 (/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 senzora (FM)
- 12,5 kA (10/350µs) každý pól

Popis produktu

Prepät'ová ochrana PP PV 1000(/FM) je modulárne stavaná 2-pólová ochrana pred bleskom a prepätím kombinovanej triedy ochrany T1 + T2 pre DC siete do 1000V DC.

Vysokovýkonná ZnO MOV ochrana je zabudovaná v 3- modulovom DIN- púzdre používaná ako vysoko spoľahlivý a odolný prvok.

Nepretržite monitorovaná je 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 púzdre 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 inštaláčne miesto. Používa sa na DC strane fotovoltaických systémov, na hranici LPZ 0A-1 alebo vyššie, podľa platných štandardov pre protibleskovú ochranu IEC 62305, PV inštaláčnych štandardov IEC 60364-7-712 a miestnych štandardov.

Chrání ľudí a hodnoty

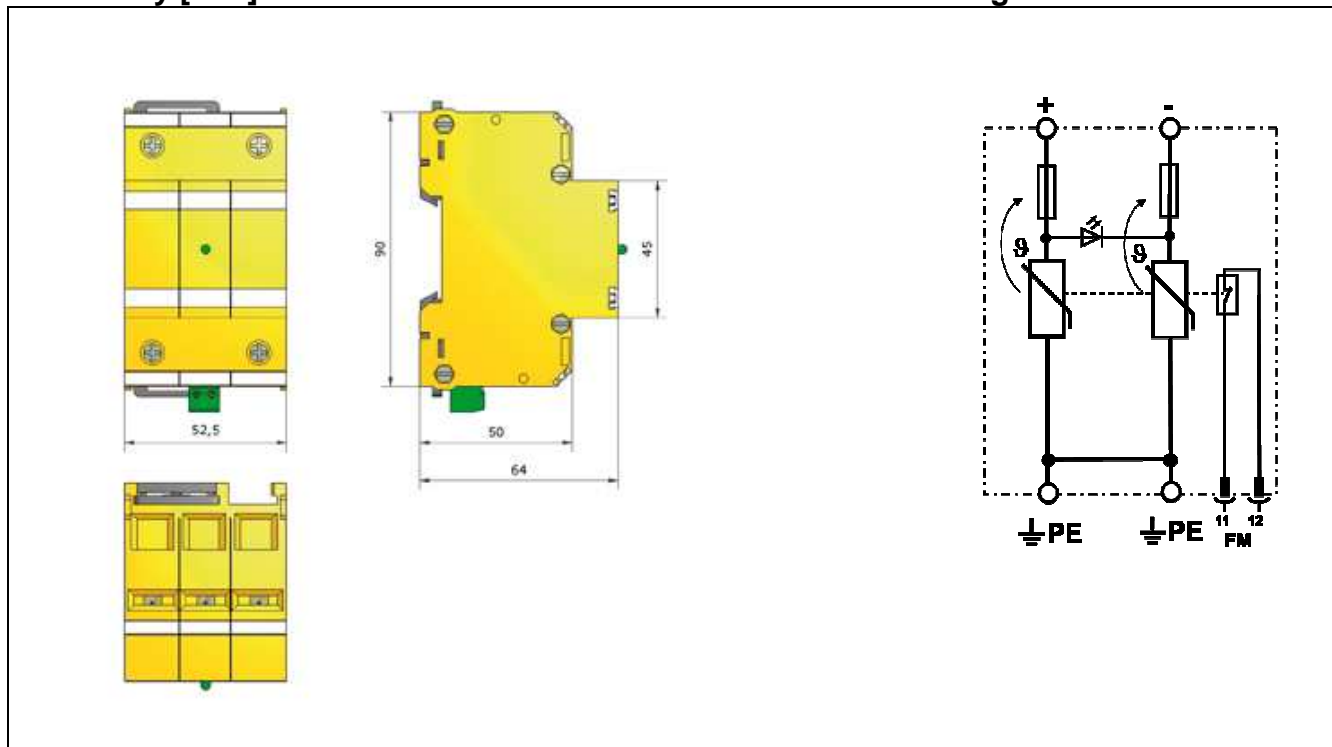


Technické špecifikácie

	Typ		PP PV 1000	PP PV 1000/FM
	Obj. číslo		37 44 02	37 44 03
	prevedenie		2 pólová s LED monitoringom	
IEC 61643-1 EN 61643-11			SPD test trieda I a II SPD typu $\overline{T1}$ $\overline{T2}$	
Napätie PV-panela k zemi	U_{oc} STC	[V] DC	1000	
Max. jednosmerný DC – prúd	U_c	[V] DC	1100	
Max. DC- poistka na DC/AC meniči prúdu	I	[A]	250 gR	
Úroveň ochrany napätia pri I_n	U_P	[kV]	$\leq 4,2$	
Úroveň ochrany napätia pri 5 kA	U_P	[kV]	$\leq 3,5$	
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 ... +85	
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]

diagram



PP PV 1000/(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