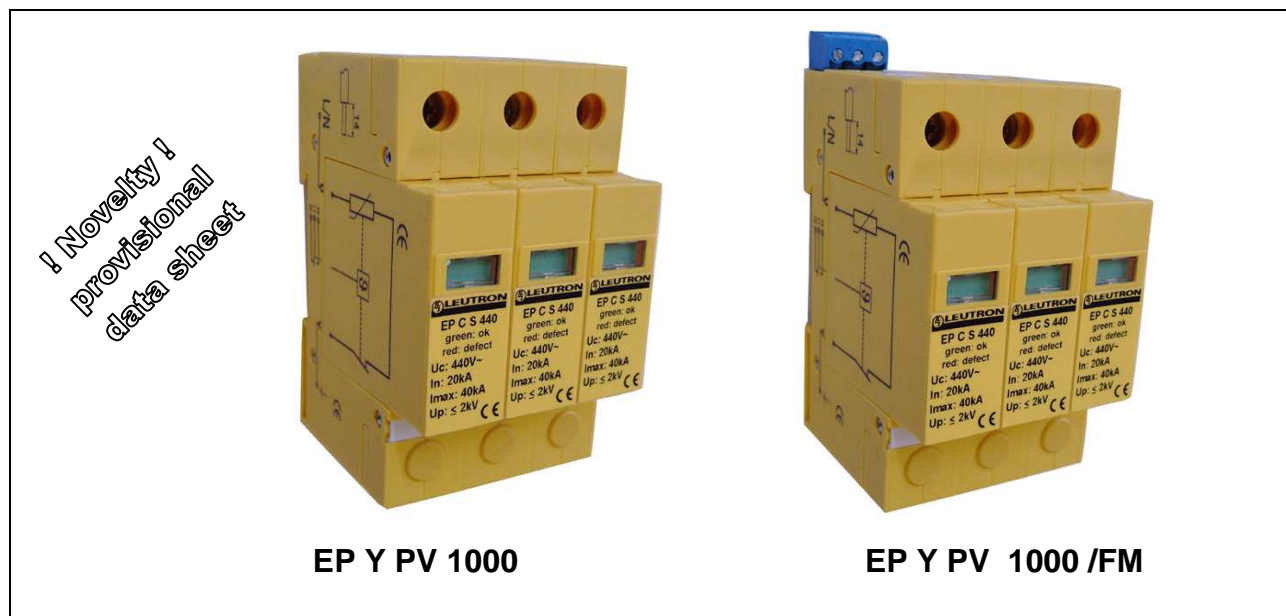


Ochrana pred prepätím pre Fotovoltaické systémy

EP Y PV 1000
EP Y PV 1000 /FM)

Viacpólová prepäťová ochrana SPD typu **T2** (trieda II) kategória **C**

Výkonná a odolná bleskoistka voči poruchám vo fotovoltaických systémoch



- SPD typu 2 **T2** (trieda II)
- Viacpólová jednotka so zásuvnými ochrannými modulmi
- Odolný voči poruchám Y – MOV obvod s 3 vysoko spoľahlivými MOV
- Postavený pre vysoko výkonný impulzný prúd
- Veľké viacúčelové svorky pre vodiče s pričným prierezom do 50mm²
- Indikácia poruchy červeným označením v kontrolnom okienku
- Kontrola funkčnosti SPD pomocou voliteľného bezpotenciálového FM d'ial'kového kontaktu

Popis produktu

LEUTRON prepäťové ochrany série EP Y PV sú špeciálne navrhnuté pre ochranu pred prepätím vo fotovoltaických systémoch na ochranu obvodu DC zdroja. Môžu byť inštalované do LEUTRON IP 65 plastových púzdiel série GE 4TE do 16TE.

Použitie 3 vysoko výkonných varistorov (MOV) v Y-zapojení zaisťuje, že poškodenia prepäťovej ochrany spôsobené poruchou izolácie v obvode fotovoltaického zdroja sú väčšinou anulované.

Kompletná SPD – jednotka pozostáva zo základnej jednotky a zasunutých ochranných modulov. MOV ochranné moduly sú vybavené termo-dynamickými senzormi, ktoré odpájajú ochranné moduly od siete ak dôjde k termálnemu preťaženiu, alebo ak sú parametre SPD značne prekročené (príliš vysoký zvodový prúd). V takom prípade sa indikátor poruchy v kontrolnom okienku zmení na červenú farbu. Voliteľný bezpotenciálový kontakt je aktivovaný a prepne sa.

Základná jednotka je vhodná pre montáž na 35mm DIN - lištu.

Viacúčelové koncovky veľkých rozmerov umožňujú komfortné vedenie a takisto aj bus-bar pripojenie.

Základná jednotka obsahuje možný d'ial'kový monitorovací kontakt hlásiča (/FM). Je pripojený na zásuvnú 3 vodičovú radovú svorkovnicu.

Chrání ľudí a hodnoty



Technické dáta:

Typ	Obj. číslo	Popis
EP Y PV 1000	39 50 30	Pre DC a PE zapojenie (+ / - -PE)
EP Y PV 1000 /FM	39 50 31	So zabudovaným ďiaľkovým kontaktom hlásiča

Náhradné súčiastky		
EP C S 440	38 13 04	Ochranný modul pre jednofázovú ochranu, bez základnej časti (zásuvka)
Na požiadanie	xx xx xx	Špeciálny – podstavec

Klasifikácia podľa: E DIN VDE 0675-6 11/98-A1 EN 61643-11 resp. IEC 61643-1/A11			C SPD Typ 2 T_2 SPD trieda II
PV-napätie podľa IEC 60364-7-712:2002-05	$U_{OC\ STC}$	[V] DC	≤ 1000
Max. jednosmerné DC napätie (L+ / L-) pre PE	U_C	[V] DC	585
Úroveň ochrany pri i_{sn} (8/20 μ s)	U_P	[kV]	< 2,0
Reakčný čas	t_A	[ns]	< 25
Menovitý impulzný prúd zvodu (8/20 μ s)	I_{sn}	[kA]	20
Max. impulzný prúd zvodu (8/20 μ s)	I_{max}	[kA]	40
Pracovný teplotný rozsah	T_U	[°C]	-40 ... +80
Max. pripájací prierez pre pripojovacie svorky		[mm ²]	50 viacdrôtový /35 s jemným lankom
Doporučený moment utiahnutia svoriek		[Nm]	4,5
Max. spínací výkon ďiaľkového signálu FM		[V/A]	AC 250V 0,5A / DC 250V 0,1A
Max. pripájací prierez pre ďiaľkový kontakt FM		[mm ²]	max. 1,5
Krytie (IEC/EN 60529)			IP 20
Materiál púzdra / farba púzdra			Polyamid PA 6 30SV, UL94 V0 / žltá
Montáž na			35mm DIN lišta (DIN / EN 50022)

Rozmery v mm

Schéma obvodu

Veľkosť púzdra 3TE podľa DIN 43880

EP Y PV 1000 (/FM)

EP Y PV 1000 (/FM) 11.01.2006 .doc © 2006 by Leutron GmbH	Subject to technical modifications and delivery possibilities	LEUTRON GmbH Lightning- and Overvoltage protection Humboldtstraße 30-32 D-70771 Leinfelden-Echterdingen DEUTSCHLAND	Telefon +49 711 / 9 47 71-0 Telefax +49 711 / 9 47 71-70 Email: info@leutron.de Web: www.leutron.de
---	--	---	---