

Ochrana pred prepätím a bleskom

EP 502/20kA-Tr

EnerPro

2-pólové zariadenie na ochranu pred prepätím a bleskom 20kA (max. 40kA)

Na ochranu DC- aplikácií a fotovoltaických systémov



- Ochrana pred bleskom a prepätím DC – vedení a fotovoltaických solárnych systémov
- 20kA ochrana s vysokou zaťažiteľnosťou (MOV)
- Ochranný obvod vo vode- a korózii- odolnom polyuretáne
- Monitoring prerušenia vedenia a SPD funkčnosti pomocou zelenej LED diódy
- Viacúčelové svorky veľkých rozmerov
- 2-pólové, pevné 2-módové DIN púzdro pre zacvaknutie na 35mm DIN-lištu

Popis produktu

LEUTRON SPD type EP 502/20kA-Tr slúži ako ochranné zariadenie pred bleskom a prepätím, inštalované na strane napájania DC zariadení a systémov. Jedno SPD chráni dve vedenia (+ a -).

LEUTRON - EnerPro SPD je vybavené bezpečnostným rozpojovacím spínačom s vysokou prúdovou kapacitou, ktorá pri tepelnom zaťažení zabudovaného MOV reaguje bezpečne a odpojí SPD od siete. V takom prípade, prevádzková zelená LED – dióda zhasne a SPD musí byť vymenené.

Tepelne spínaný diaľkový monitorovací kontakt hlásiča (voliteľný) signalizuje, že SPD bolo preťažené a malo by byť vymenené predtým, ako bude odpojené od siete kvôli bezpečnosti.

Ochranný obvod je kompletne vsadený v mäkkom polyurethane a vstavaný do polykarbonátového púzdra ľahko inštalovateľného na 35mm DIN lištu (EN50022). Veľké viacúčelové svorky slúžia na bus-bar a spojenie vodičov pre jednoduché a bezpečné vedenie spolu s inými zariadeniami montovanými na DIN lište.

Aplikácia

Robustné a pevné ochranné zariadenie slúži na ochranu DC – a fotovoltaických systémov pred poškodením údermi blesku.

Ak sa používa vo fotovoltaických systémoch (PV), EP 502/20kA-Tr by malo byť prednostne inštalované v PV – rozvodnej skrini zdroja. Nakoľko je spätný usmerňovač pravdepodobne inštalovaný niekoľko metrov ďaleko, je nechránený. Z toho dôvodu, niektoré typy SPD inštalované pri výstupe zdroja musia byť taktiež inštalované na DC strane spätného usmerňovača.

Chráni ľudí a hodnoty



Technické dáta:

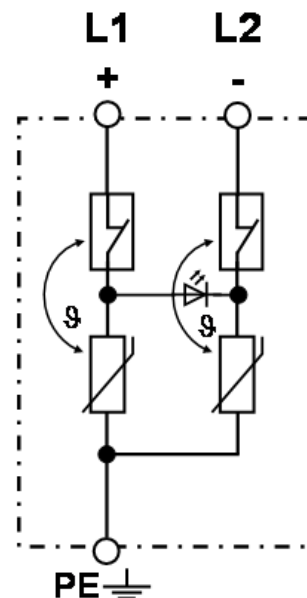
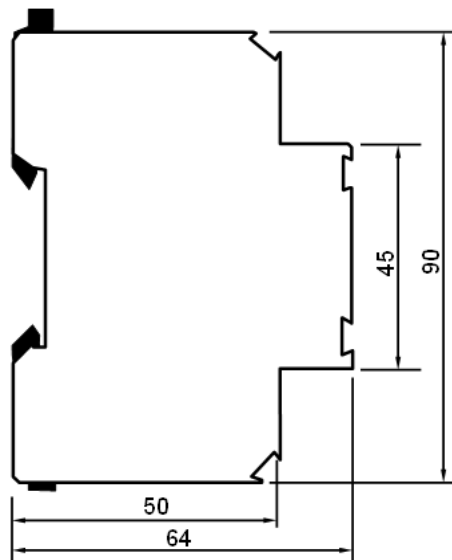
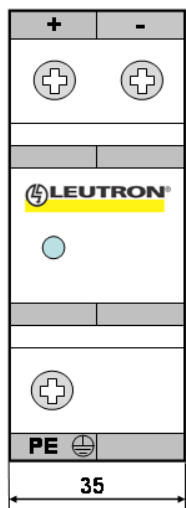
Application	2-pólové SPD s funkciou indikácie pomocou LED. Najviac používané vo fotovoltaických systémoch, inštalované v rozvodnej skrini zdroja a na DC – vstupe spätného usmerňovača.
-------------	---

Typ			EP 502/20kA-Tr
Obj. číslo:			39 50 12
Menovité DC-prevádzkové napätie	U_n	[V=]	500
Max. jednosmerné DC-prevádzkové napätie	U_{max}	[V=]	550
Max. predistenie SPD pre stranu elektrickej siete	I	[A]	100 A gL/gG
Úroveň ochrany napätia pri 1 kV/ μ s ...L1, L2 – PE	U_{as}	[kV]	< 2.5
Úroveň ochrany napätia pri I_N (i_{sn})L1, L2 - PE	U_{res}	[kV]	< 2.5
Reakčný čas	t_A	[ns]	< 25
Menovitý nárazový prúd zvodu vedenie do PE (8/20 μ s)	I_N (i_{sn})	[kA]	10x 20kA
Max. nárazový prúd zvodu vedenie do PE (8/20 μ s)	I_{max}	[kA]	40
Pracovný teplotný rozsah	T_U	[°C]	- 25... +85
Min. pripájací prierez pre SPD		[mm ²]	10
Max. pripájací prierez (L1, L2 und PE)		[mm ²]	50 stočené / 35 flexibilné
Doporučený moment utiahnutia svoriek		[Nm]	4,5
Materiál púzdra / farba	Polykarbonát (bezhalogénový) UL 94-V0 / žltá		
Materiál	Polyuretán		
Stupeň ochrany pred okolitými vplyvmi podľa IEC 60529	IP 20		
Montáž zacvaknutím na	DIN- lišta 35 mm (DIN EN 50 022)		

Rozmery v mm

Diagram

Veľkosť púzdra: 2 moduly, podľa DIN 43880



EP 502/20kA - Tr
21.09.2006 .doc
Copyright © 2006 by LEUTRON GmbH

Subject to technical modifications and delivery possibilities

LEUTRON GmbH
Lightning- and overvoltage 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