

Ochrana pred bleskom a prepätím

EnerPro 1002 Tr

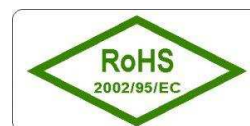
Pre fotovoltaické aplikácie

2- pólový typ ochrany pre DC a AC vedenia < 1000V

Pre fotovoltaické systémy.



Ak je SPD pod napätím a zelená LED indikácia je vypnutá: vymeňte SPD !!!



- Vysokovýkonná prepäťová ochrana pre AC alebo DC napájanie <1000 V
- Polykarbonátové púzdro pre montáž na 35mm DIN lištu
- Optické vedenie a MOV kontrola funkčnosti pomocou zelenej LED diódy

Popis produktu:

2-pólové SPD (Surge Protective Device) EnerPro 1002 Tr chráni DC a AC vedenia <1000V pred bleskom a tranzientnými prepätiami.

Ochranný obvod je montovaný v praktickom púzdre, ktorý sa zacvakne na 35mm DIN lištu tvaru C (EN50022). Svorky sú viacúčelové, pre drôtové a bus-bar pripojenie .

EnerPro 1002 Tr je tepelne chránené NC – bezpečnostnými kontaktmi, ktoré odpoja SPD od aktívnej siete, ak zabudované MOV dosiahne vysokú teplotu kvôli preťaženiu alebo starnutiu MOV. (príliš vysoký zvodový prúd).

V takom prípade, prevádzková zelená LED – dióda zhasne a SPD musí byť vymenené.

LED indikácia má teda aj druhotnú monitorovaciu funkciu: ak spojenie medzi SPD a aktívnymi vedeniami sa preruší akýmkoľvek ďalším spôsobom alebo nie je k dispozícii napájacie napätie na SPD.

Aplikácia

SPD je navrhnuté pre inštaláciu v DC rozvodnej skrini zdroja fotovoltaických systémov a na veľké vzdialenosti na ochranu DC vstupu pred nebezpečnými prepätiami, spôsobenými zásahmi bleskov.

Použitie podľa platných IEC a lokálnych inštalačných štandardov platných pre fotovoltaické systémy.

Chráni ľudí a hodnoty

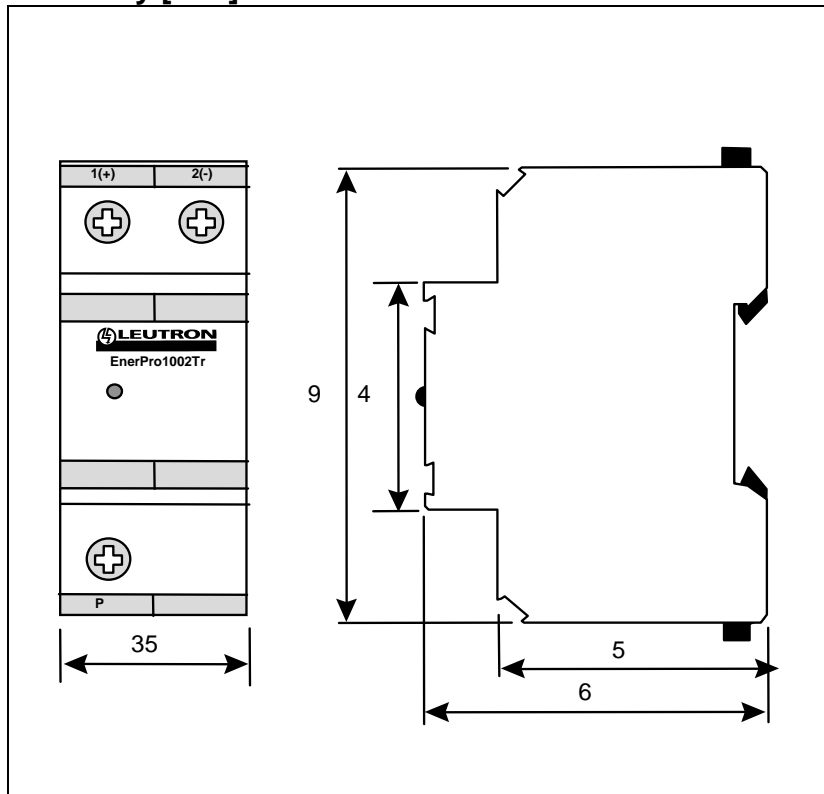


Technické dáta:

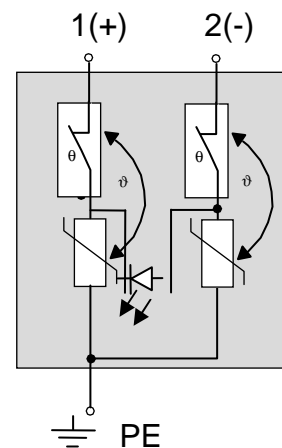
Aplikácia: Dvojpolové zariadenie na ochranu pred prepätím (SPD) pre fotovoltaické systémy s DC <1000V vedeniami

		Typ	EnerPro 1002 Tr
		Obj. číslo:	39 50 02
		Vybavenie:	2 pólové s LED indikáciou
IEC 61643-1 EN 61643-11 E DIN VDE 0675-6 11/98-A1			trieda II T_2 C
Max. jednosmerné DC-prevádzkové napätie	U_C [V] DC		1000
Menovitý nárazový prúd zvodu (10x8/20 μ s)	i_{sn} [kA]		5
Max. nárazový prúd zvodu (1x8/20 μ s)	I_{max} [kA]		10
Úroveň ochrany pri I_n (i_{sn})	U_P [kV]		≤ 3.5
Reakčný čas	t_A [ns]		≤ 25
Kapacita skratového odporu s max. podporná poistka	[kA]		50
Max. prípustné vedenie resp. podporná poistka	I [A]		125 gL/gG
Pracovný teplotný rozsah	[°C]		-25 ... +85
Max. pripájací prierez kábla (1, 2 a PE)	[mm ²]		50 pevný / 35 uviazaný alebo flexibilný s objímkou
Materiál púzdra / farba			polykarbonát (bezhalogénový) / žltá
Tesniaci materiál			Polyuretán
Krytie (IEC EN 60529)			IP 20
V súlade s platnými RoHS štandardmi Directive 2002/95/EU			ÁNO
Montáž na			35 mm DIN – lišta tvaru C (DIN EN 50 022)

Rozmery [mm]



Diagram



EnerPro 1002 -Tr
09.09.08 doc
© 2008 by LEUTRON GmbH

Subject to technical modifications and delivery possibilities

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

Phone +49 (0)711 9477-10
Fax +49 (0)711 9477170
email: info@leutron.de
www.leutron.de