

Überspannungsschutz

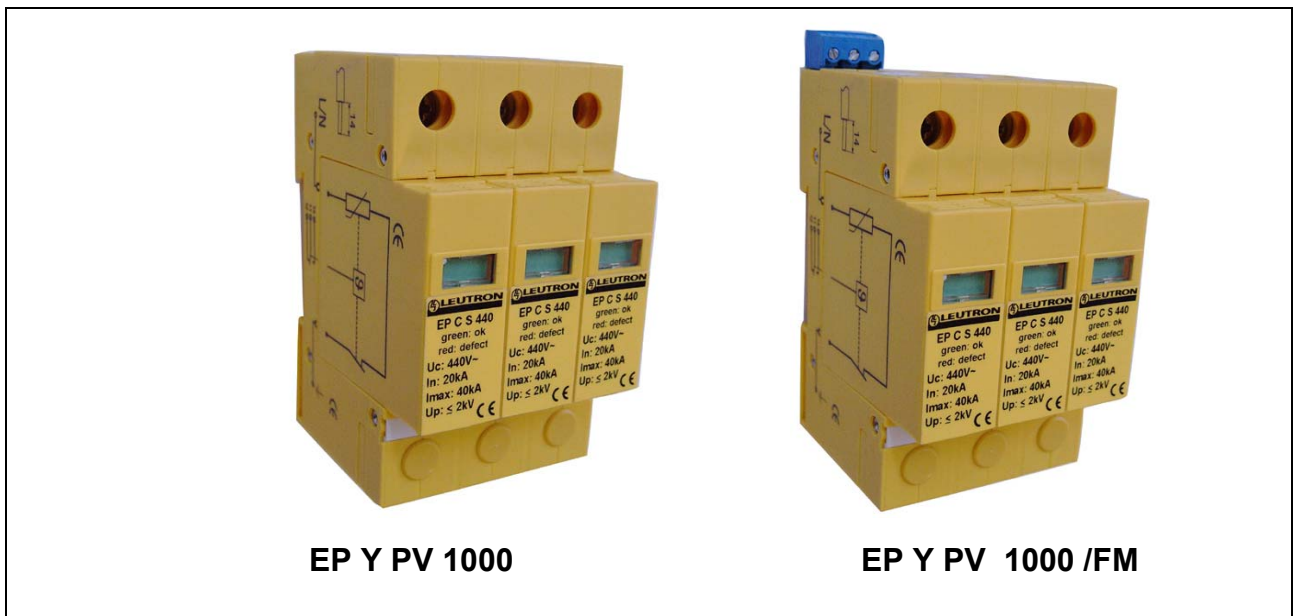
Für Photovoltaik Anlagen

EP Y PV 1000

EP Y PV 1000 /FM

Mehrpolige verdrahtungsfertige steckbare Überspannungsableiter SPD Typ **T2** (class II) Kategorie C

Leistungsfähiger Fehlerresistente Überspannungsschutz in Photovoltaik Versorgungsanlagen



- Überspannungsableiter SPD Type 2 **T2**
- mehrpolige Komplettseinheit aus Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen
- Fehlerresistente Y – Schaltung mit Hochleistungs- Varistoren (MOV)
- hohes Ableitvermögen
- Große Multifunktionsklemmen für bis zu 50mm² Anschlussquerschnitte
- Defektanzeige durch Farbwechsel grün – rot im Sichtfenster
- Funktionskontrolle durch optionalen potentialfreien Fernmeldekontakt (Wechsler)

Produktbeschreibung:

Die LEUTRON Überspannungsableiter der Reihe EP Y PV sind speziell für den Einsatz in Photovoltaik Anlagen zum Schutz des Gleichstrom Generatorkreises konzipiert. Sie können in einem LEUTRON IP 65 Kunststoffkasten der Reihe GE 4TE bis 16TE installiert werden.

Durch die besondere Y - Anordnung der Varistoren stellt im hohen Maß sicher, dass der Überspannungsschutz bei Isolationsfehlern im Generatorkreis des Photovoltaik-Generators nicht beschädigt wird und der Generatorstromkreis geschützt bleibt.

Die SPD in Blockbauweise mit Basisteil (Sockel) und gesteckten Schutzmodulen ist mit einer thermodynamischen Abtrennvorrichtungen pro Steckmodul ausgestattet, die das MOV Schutzmodul dann zuverlässig vom Netz trennt, wenn ein Varistor thermisch überlastet wird, oder die Geräteparameter wesentlich überschritten wurden (zu hoher Leckstrom). In diesem Fall wechselt die Defektanzeige von grün auf rot und der optionale potentialfreie Fernmeldekontakt (Wechsler) wird betätigt und schaltet um.

Die 3 steckbaren MOV Schutzmodule befinden sich in einem Kompaktsockel als Basisteil, für 35mm DIN - Hutschienenmontage mit großen Multifunktionsanschlussklemmen für komfortablen Leiter- und Kammschienenanschluss. Im Basisteil (Stecksockel) ist optional ein Fernmeldekontakt (/FM). Der Anschluss des 3-adrigen Signalkabels mit verdrehten Adern erfolgt über eine Steckklemme.

Schützt Menschen und Werte



Technische Daten:

Typ	Art. Nr.:	Bemerkung
EP Y PV 1000	39 50 30	Anschluss für DC und PE (+ / - -PE)
EP Y PV 1000 /FM	39 50 31	mit Fernmeldekontakt

Ersatzteile		
EP C S 440	38 13 02	Steckmodul für Einzelphasenschutz(Ersatzteil), ohne Basisteil (Stecksocket)

Anforderungsklasse entsprechend E DIN VDE 0675-6 11/98-A1 EN 61643-11 bzw. IEC 61643-1/A11			C SPD Typ 2 T2 SPD class II
PV-Spannung nach IEC 60364-7-712:2002-05	$U_{OC\ STC}$	[V] DC	≤ 1000
Höchste Dauerspannung DC (L+ / L-) zu PE	U_C	[V] DC	585
Schutzpegel bei i_{sn} (8/20 μ s)	U_P	[kV]	< 2,0
Ansprechzeit	t_A	[ns]	< 25
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	i_{sn}	[kA]	20
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	[kA]	40
Betriebstemperaturbereich	t	[°C]	-40 ... +80
Max. Anschlussquerschnitt		[mm ²]	50 mehrdrätig / 35 feindrätig
Empfohlenes Anzugsdrehmoment für Klemmenanschluss		[Nm]	4,5
Max. Strombelastbarkeit des optionalen Fernmeldekontaktes (FM) Wechsler		[V/A]	AC 250V 0,5A / DC 250V 0,1A
Max. Klemmenanschlussquerschnitt für Fernmeldekontakt (FM)		[mm ²]	max. 1,5
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP 20
Gehäusematerial / Gehäusefarbe			Polyamid PA 6 30SV, UL94 V0 / gelb
Montage auf			35mm Hutschiene (DIN / EN 50022)

Abmessungen in mm

Schema

Gehäusegröße 3TE nach DIN 43880

EP Y PV 1000 (/FM)

FM

3x 17,5 = 52,5

48

60

45,5

90

FM

+

PE

-

EP Y PV 1000 (/FM)
11.01.2006 .pdf
© 2006 by Leutron GmbH

Technische Änderungen sowie
Liefermöglichkeiten vorbehalten

LEUTRON GmbH
Blitz- und Überspannungsschutz
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