

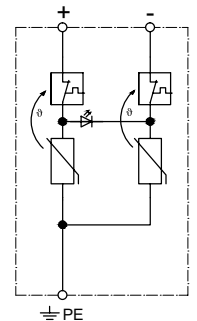
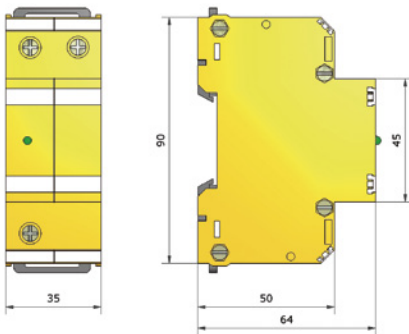
Ableiter für Photovoltaik

Schutz von PV-Anlagen

EnerPro 502 bis 1002/20kA-Tr

Diese Geräte dienen dem Überspannungsschutz von Gleichspannungsanlagen in Photovoltaikanlagen.

- Bei Einsatz in PV-Anlagen werden diese Geräte im Generatoranschlusskasten und auf der DC-Seite des Wechselrichters eingesetzt.



Prinzip Schaltbild

Technische Daten	EP 502/20kA-Tr	EP 802/20kA-Tr	EP 1002/20kA-Tr
PV Spannung (UocSTC)	500 V=	800 V=	1000 V=
Höchste Dauerspannung U _c (DC)	550 V	1000 V	1000 V
max. zul. Leitungs- bzw. Vorsicherung	100 A gL/gG A	100 A gL/gG A	100 A gL/gG A
Schutzpegel bei I _n (Up)	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 4,2 kV
Schutzpegel bei 5 kA (Up)	≤ 2,0 kV	≤ 2,0 kV	≤ 3,5 kV
Ansprechzeit (tA)	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) (I _n)	20 kA	20 kA	20 kA
max. Ableitstoßstrom (8/20 μs) Ader zu PE (I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA
Betriebstemperaturbereich (TU)	-25 – +85 °C	-25 – +85 °C	-25 – +85 °C
Mind. Anschlussdrahtquerschnitt	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
Max. Anschlussdrahtquerschnitt (L1, L2, PE)	50 mehrdr. /35 feindr. mm ²	50 mehrdr. /35 feindr. mm ²	50 mehrdr./35 feindr. mm ²
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb	
Vergussmasse	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Schutzart (IEC EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20
Montage auf	Hutschiene 35 mm (DIN EN 50 022)	Hutschiene 35 mm (DIN EN 50 022)	Hutschiene 35 mm (DIN EN 50 022)
Nettogewicht/Stk.	250 g	260 g	270 g

Bestelldaten			
Produkt	EP 502/20kA-Tr	EP 802/20kA-Tr	EP 1002/20kA-Tr
Bestellnummer	39 50 12	39 50 14	39 50 16