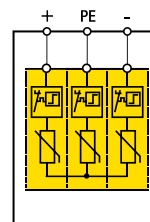
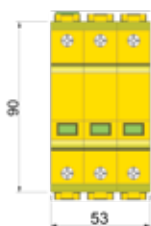




Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



L 3/40 PV Y ... ff

L 3/40 PV Y ... ff ist ein spannungsbegrenzendes SPD mit drei Schutzpfaden für Photovoltaikanlagen, das typischerweise nahe am PV-Wechselrichter, nahe an den PV-Modulen und/oder im PV-Klemmkasten installiert wird, mit den folgenden besonderen Merkmalen:

- **Stoßstrom-Prüfklasse:** Prüfklasse II nach IEC 61643-31 Ed.1 (2018-01) und Typ 2 nach EN 61643-31 (2019-05);
- **hohe Kurzschlussfestigkeit, eine externe Abtrennvorrichtung ist bis zu einem $I_{scpv} = 1000 A$ nach IEC 61643-31 nicht erforderlich;**
- **hohe Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorrichtung zusätzlich geprüft in Anlehnung an IEC/EN 61643-11;**
- **Indikatorfenster mit dreifarbiger stufenweiser Anzeige des verbleibenden Ableitvermögens;**
- **Auf Wunsch kann das SPD Modell L 3/40 PV Y ... ff mit anderen Werten für Ableitstrom und höchste Dauerspannung geliefert werden.**

Modell L 3/40 PV Y ...

600 ff

1000 ff

Artikelnr.		210 106	210 110
Höchste Dauerspannung (alle Schutzpfade)	U_{cpv}	600 V	1000 V
Schutzpfade (Polzahl)		3	
SPD Typ nach IEC/EN 61643-31		T2	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (alle Schutzpfade)	I_n	20,0 kA	
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s) DC+ und DC- gegen PE	$I_{total\ 8/20}$	30,0 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40,0 kA	
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von (alle Schutzpfade)	U_p		
1 kA	U_p	$\leq 1,70$ kV	$\leq 2,70$ kV
5 kA	U_p	$\leq 2,10$ kV	$\leq 3,20$ kV
10 kA	U_p	$\leq 2,50$ kV	$\leq 3,40$ kV
15 kA	U_p	$\leq 2,70$ kV	$\leq 4,10$ kV
20 kA	U_p	$\leq 2,80$ kV	$\leq 4,30$ kV
Ansprechzeit	t_a	≤ 25 ns	
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlverhalten)	
Kurzschlussfestigkeit (nach IEC 61643-31)	I_{scpv}	1000 A	
Kurzschlussfestigkeit (in Anlehnung an IEC/EN 61643-11)	I_{scrr}	500 A	200 A
Folgestromlöschfähigkeit		NFC ® - kein Folgestrom ^{om}	
Statusanzeige		3-farbige stufenweise Anzeige	
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		4-35 mm ² flexibel / 4-50 mm ² mehrdrätig	
Montage		Innenraum, 35 x 7,5 mm DIN Hutschiene nach IEC/EN 60715	
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse		BMC / V-0 nach UL 94	
Verschmutzungsgrad / Schutzart	PD / IP	2 / 20 (im eingebauten Zustand)	
Gewicht ca.		330 g	450 g
Abmessungen: Breite		53 mm (3 Module)	
GTIN (EAN)		8054890321020	8054890321037

TECHNISCHE DATEN

Modell L 3/40 PV Y ... mit Fernmeldekontakt

600 t ff

1000 t ff

Artikelnr.		210 116	210 126
Fernmeldekontakt		potenzialfreier Wechselkontakt	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt		max. 1,5 mm ² flexibel	
Schaltvermögen Fernmeldekontakt		AC: 250 V / 0,5 A – DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A	
GTIN (EAN)		8054890321051	8054890321082