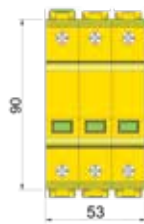
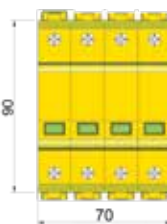


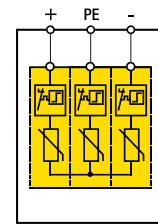
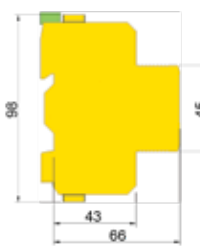
# Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLIMITER



Artikelnr.  
216 106



Artikelnr.  
216 110



L 13/60 PV Y ... ff

**L 13/60 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-Prüfklassifikation:** Prüfklassen I und II nach IEC 61643-31 Ed.1 (2018-01) und Typne 1 und Typ 2 nach EN 61643-31 (2019-05);
- **hohe Kurzschlussfestigkeit, eine externe Abtrennvorrichtung ist bis zu einem  $I_{scpv} = 1000\text{ A}$  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 13/60 PV Y ... ff mit anderen Werten für Ableitstrom und höchste Dauerspannung geliefert werden.**

Modell L 13/60 PV Y ...

600 ff

1000 ff

Artikelnr.		216 106	216 110
Höchste Dauerspannung (alle Schutzpfade)	$U_{CPV}$	600 V	1000 V
Schutzpfade (Polzahl)		3	
SPD Typ nach IEC/EN 61643-31		T1+T2	
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu\text{s}$ ) (alle Schutzpfade)	$I_{imp}$	7 kA	5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ ) (alle Schutzpfade)	$I_n$	20,0 kA	
Gesamtableitstoßstrom (10/350 $\mu\text{s}$ ) DC+ und DC- gegen PE	$I_{Total\ 10/350}$	13 kA	10 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ ) DC+ und DC- gegen PE	$I_{Total\ 8/20}$	35,0 kA	40,0 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	70,0 kA	
Schutzpegel bei einem Ableitstoßstrom von (alle Schutzpfade)	1 kA	$U_p$	$\leq 2,60\text{ kV}$
	5 kA	$U_p$	$\leq 3,10\text{ kV}$
	10 kA	$U_p$	$\leq 3,30\text{ kV}$
	15 kA	$U_p$	$\leq 4,00\text{ kV}$
	20 kA	$U_p$	$\leq 4,20\text{ kV}$
Ansprechzeit	$t_a$	$\leq 25\text{ ns}$	
Ausfallverhalten		OCFM (Abtrennfehlverhalten)	
Kurzschlussfestigkeit (nach IEC 61643-31)	$I_{scpv}$	1000 A	
Kurzschlussfestigkeit (in Anlehnung an IEC/EN 61643-11)	$I_{scCR}$	500 A	200 A
Folgestromlöschfähigkeit		NFC ® - kein Folgestrom <sup>om</sup>	
Statusanzeige		3-farbige stufenweise Anzeige	
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich		-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt		4-35 mm <sup>2</sup> flexibel / 4-50 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig	
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.		420 g	700 g
Abmessungen: Breite		53 mm (3 Module)	70 mm (4 Module)
GTIN (EAN)		8054890321242	8054890321259

TECHNISCHE DATEN

Modell L 13/60 PV Y ... mit Fernmeldekontakt

600 t ff

1000 t ff

Artikelnr.		216 116	216 126
Fernmeldekontakt		potenzialfreier Wechselkontakt	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt für Fernmeldekontakt		max. 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel	
Schaltvermögen Fernmeldekontakt		AC: 250 V / 0,5 A – DC: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A	
GTIN (EAN)		8054890321273	8054890321303