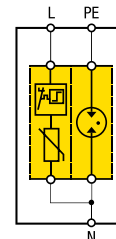
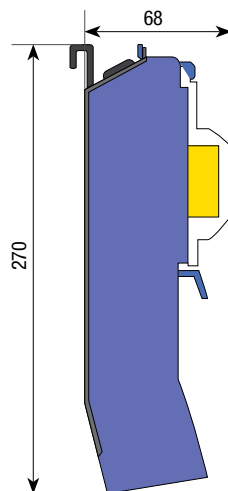




Überspannungs-Schutzeinrichtungen: ZOTUPLED



LLP 7/30 230 ff 1+1

LLP (LED Lighting Protection) Modelle sind eine anschlussfertige SPD-Kombination aus einem spannungsbegrenzenden und einem spannungsschaltenden SPD mit zwei Schutzpfaden, in einem Schutzgehäuse für die Montage im Anschlussraum von Lichtmasten, mit den folgenden besonderen Merkmalen:

- kombinierter SPD für den Schutz von Straßenleuchten gegen direkte und indirekte Blitzeinwirkungen;
- **Eine externe Abtrennvorrichtung ist bei einem $I_{scrr} \leq 5 \text{ kA eff}$ bzw. mit einem vorgeschalteten CB $\leq 160 \text{ A}$ nicht erforderlich;**
- **einfache Verdrahtung innerhalb des Anschlussraums von Lichtmasten mit Abmessungen von 186 x 45 mm (Minstdurchmesser des Masts 101 mm);**
- spezielles SPD-Gehäuse ausgelegt für Verschmutzungsgrad 3.

Modell LLP 7/30 ...

230 ff 1+1

Artikelnr.			242 191	
Nennspannung des Systems (AC)	U_N		230/400 V AC	
Schutzpfade (Polzahl)			1+1 (L-N + N-PE)	
Höchste Dauerspannung	U_c		335 V AC	
Prüfklasse nach IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)			I und II	
SPD Typ nach EN 61643-11 (2012-10)			T1 und T2	
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) (L-N)	I_{imp}		8 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) (N-PE)	I_{imp}		52 kA	
Ladung (L-N)	Q		3,6 As	
Ladung (N-PE)	Q		26 As	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (L-N)	I_n		30 kA	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (N-PE)	I_n		52 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (L-N)	I_{max}		40 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (N-PE)	I_{max}		70 kA	
Schutzpegel (L-N, L-PE) bei einem Ableitstoßstrom von				
1 kA	U_p		$\leq 0,83 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
5 kA	U_p		$\leq 1,00 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
20 kA	U_p		$\leq 1,35 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
25 kA	U_p		$\leq 1,45 \text{ kV}$	$\leq 1,50 \text{ kV}$
30 kA	U_p		$\leq 1,60 \text{ kV}$	$\leq 1,60 \text{ kV}$
Schutzpegel (N-PE)	U_p		$\leq 1,50 \text{ kV}$	
Ansprechzeit (L-N / N-PE)	t_a		$\leq 25 \text{ ns} / \leq 100 \text{ ns}$	
Ausfallverhalten			OCFM (Abtrennfehlverhalten)	
Verhalten bei zeitweiligen Überspannungen (TOV):				
L-N	U_T		440 V / 120 min, TOV-Festigkeit (W)	
N-PE	U_T		1200 V / 200 ms, TOV-Festigkeit (W)	
Kurzschlussfestigkeit ohne externe Abtrennvorr. (interne Abtrennvorr.)	I_{scrr}		5 kA eff	
Kurzschlussfestigkeit mit der maximalen externen Vorsicherung (L)	I_{scrr}		100 kA eff	
Max. ext. Backup-Schutz mit CB (max. Durchlassenergie) (der max. prosp. KS-Strom hängt vom Schaltvermögen des CB ab).			160 A (max. $4,50 \times 10^5 \text{ A}^2\text{s}$)	
Max. ext. Backup-Schutz mit Sicherung (max. prosp. KS-Strom)			125 A gG (5 \div 100 kA eff)	
Folgestromlöschfähigkeit			NFC © - kein Folgestrom ^{em}	
Statusanzeige (Indikator für die Abtrennvorrichtung)			3-farbige stufenweise Anzeige	
Betriebstemperaturbereich / Luftfeuchtebereich			-40 ... +80 °C (erweitert) / 5% ... 95%	
Anschlüsse - Klemmquerschnitt			4-35 mm ² flexibel / 4-50 mm ² mehrdrähtig	
Montage			35 x 7,5 mm DIN Hutschiene nach IEC/EN 60715	
Gehäusematerial / Brennbarkeitsklasse			BMC / V-0 nach UL 94	
Verschmutzungsgrad / Schutzart	PD / IP		3 / 54 (im eingebauten Zustand)	
Gewicht ca.			300 g	
Abmessungen			168 x h 270 x d 44 mm	
Zertifizierung / Qualitätszeichen			CB, STC ausgestellt von OVE / KEMA-KEUR	
GTIN (EAN)			8054890321822	

TECHNISCHE DATEN