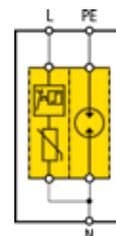
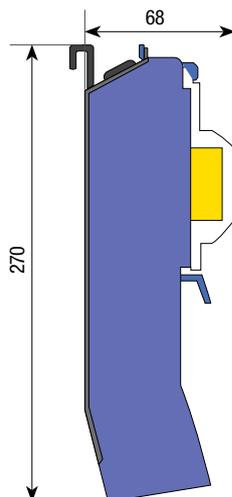


# Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPLED



LLP 2/10 230 ff 1+1

LLP (LED Lighting Protection) sono sistemi di SPD a limitazione e a commutazione assemblati e pronti per l'installazione, forniscono tre modi di protezione. Tipicamente installati in una custodia di protezione.

Forniscono le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- **Classificazione per la prova all'impulso: Classe di prova II** secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) e **Tipo 2** secondo EN 61643-11 (2012-10);
- Combinazione di SPD per la protezione dell'illuminazione pubblica a LED contro gli effetti delle scariche indirette;
- **Limitazione di sovracorrente non richiesta con CB di linea  $\leq 160$  A o per  $I_{sccr} \leq 5$  kA eff;**
- **Facile cablaggio all'interno delle asole alla base dei pali con dimensioni 186x45 mm (diametro minimo del palo 101 mm);**
- La custodia speciale consente di soddisfare la classificazione "Pollution Degree 3".

Modello LLP 2/10 ...

230 ff 1+1

CODICE		242 190		
Tensione nominale del sistema di alimentazione	$U_N$	230/400 V ac		
Modi di protezione (Numero di poli)		1+1 (L-N + N-PE)		
Tensione massima continuativa (L-N)	$U_c$	335 V ac		
Tensione massima continuativa (N-PE)	$U_c$	255 V ac		
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		II		
Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10)		T2		
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_n$	10 kA		
Corrente nominale di scarica (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_n$	40 kA		
Corrente massima di scarica (8/20 $\mu$ s) (L-N)	$I_{max}$	20 kA		
Corrente massima di scarica (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	$I_{max}$	65 kA		
Livello di protezione (L-N, L-PE) alla corrente di scarica di:	1 kA	$U_p$	$\leq 0,87$ kV	$\leq 1,50$ kV
	5 kA	$U_p$	$\leq 1,00$ kV	$\leq 1,50$ kV
	10 kA	$U_p$	$\leq 1,25$ kV	$\leq 1,50$ kV
Livello di protezione (N-PE)	$U_p$	$\leq 1,50$ kV		
Tempo di intervento (L-N / N-PE)	$t_a$	$\leq 25$ ns / $\leq 100$ ns		
Comportamento in caso di guasto		OCFM (a circuito aperto)		
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV):	L-N	$U_T$	440 V / 120 min, tenuta (W)	
	N-PE	$U_T$	1200 V / 200 ms, tenuta (W)	
Tenuta alla corrente di corto circuito senza fusibile di back-up (disconnettore interno)	$I_{sccr}$	5 kA eff		
Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di back-up	$I_{sccr}$	50 kA eff		
Max. protezione di back-up con CB di linea con max. energia specifica passante di (la max. corrente di corto circuito prospettica dipende dal potere di interruzione del CB).		160 A (max. $4,50 \times 10^5$ A <sup>2</sup> s)		
Max. protezione di back-up con FUSIBILE alla corrente di corto circuito prospettica di		125 A gG (> 5 $\div$ 100 kA eff)		
Impedisce la circolazione della corrente seguente di rete (L-N)	$I_{ni}$	NFC No Follow Current®		
Capacità di estinzione della corrente seguente di rete (N-PE)	$I_{ni}$	100 A eff		
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore)		3 colori con indicazione progressiva delle prestazioni		
Temperatura d'esercizio / Umidità		-40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95%		
Sezione di collegamento del morsetto per conduttore		4-35 mm <sup>2</sup> flessibile / 4-50 mm <sup>2</sup> semirigido		
Montaggio		su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715		
Materiale custodia / Grado di infiammabilità		BMC / V-0 secondo UL 94		
Pollution degree / Grado di protezione	PD / IP	3 / 54 (incassato)		
Peso indicativo		260 g		
Dimensioni		b 68 x a 270 x p 44 mm		
Certificazioni / Marchio di Qualità		CB, STC rilasciate da OVE / Kema-keur		
GTIN (EAN)		8054890321815		

DATI TECNICI