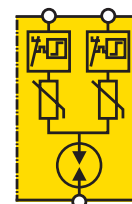
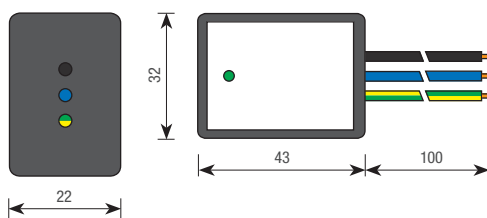
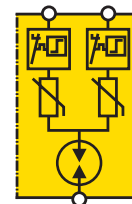
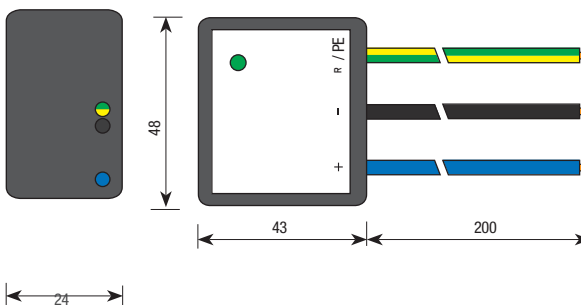




# ZOTUP SPDs für Niederspannung



IL 1/3 2P



IL 1/10 2P M

IL 1/3 2P und IL 1/10 2P M sind kombinierte spannungsbegrenzende und spannungsschaltende SPDs mit drei Schutzpfaden für einphasige 230 V Systeme, das typischerweise in Steckdosen oder in Geräten eingebaut wird. Sie verfügen über die folgenden besonderen Merkmale:

- Stoßstrom-Prüfklasse: IL 1/3 2P: Prüfklasse III (nach IEC 61643-1 + A1) und Typ 3 (nach EN 61643-11/A11);
- Stoßstrom-Prüfklasse: IL 1/10 2P M: Prüfklasse II (nach IEC 61643 + A1) und Typ 2 (nach EN 61643-11/A11);
- ausgestattet mit einer grünen LED Betriebsanzeige und mit einer thermischen Abtrennvorrichtung, die den jeweiligen Schutzpfad L-PE oder N-PE im Fall eines SPD-Ausfalls unterbricht;
- mit Anschlussleitungen, die es erlauben den IL 1/3 2P unmittelbar an die Geräteklemmen anzuschließen, z.B. in Steckdosen, LED-Stromversorgungen, Videokameras, Alarmanlagen;
- geeignet für den Einsatz an den Zonengrenzen 2-3 oder höher, in Übereinstimmung mit dem Blitzschutz-Zonenkonzept und koordiniert mit anderen SPDs.

Modell IL ...		1/3 2P	1/10 2P M
Bestell Nr.		241 001	241 002
Nennspannung des Netzsystems	$U_N$	230 V ac	
Höchste Dauerspannung	$U_c$	275 V ac	335 V ac
Prüfklasse (nach IEC 61643-1)		III	II
Typ (nach EN 61643-11/A11)		T3	T2
Max. Vorsicherung, wenn nicht bereits in der Anspeisung vorhanden		16 A gG	
kombinierter Stoß (1,2/50 $\mu$ s, 8/20 $\mu$ s)		6 kV / 3 kA	-
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (L / N- PE)	$I_n$	-	10 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (L / N-PE)	$I_{max}$	-	20 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) (L + N-PE)	$I_{Total}$	-	20 kA
Schutzpegel bei $I_n$	$U_p$	$\leq 1,5$ kV (L-N; L / N-PE)	
Ansprechzeit	$t_a$	$\leq 25$ ns (L-N); $\leq 100$ ns (L / N-PE)	
Ausfallverhalten		OCFM - Abtrennfehlverhalten	
Kurzschlussfestigkeit mit der max. Vorsicherung	$I_{scor}$	6 kA rms	
Folgestromlöschfähigkeit		NFC ® - kein Folgestrom	
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit) (L-N)		335 V 5 s	
Temporäre Überspannungsfestigkeit (TOV-Festigkeit) (L/N-PE)		(1200+230) V / 200 ms	
Betriebstemperaturbereich		- 5 ... + 40 °C	
Funktionsanzeige		grüne LED	
Anschlussleitungen		1,5 mm <sup>2</sup> ; l=100 mm	
Gehäusematerial		Thermoplast	
Abmessungen		l 43 x h 32 x d 22 mm	l 48 x h 43 x d 24 mm
Verschmutzungsgrad	PD	2	
Schutzart	IP	20	
Gewicht ca.		30 g	50 g

TECHNISCHE DATEN