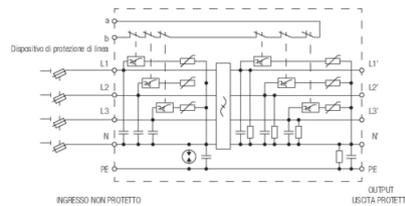
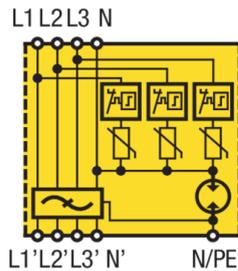
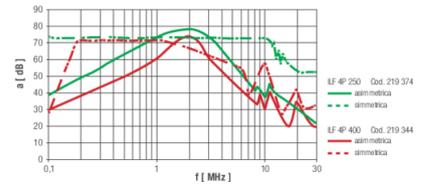
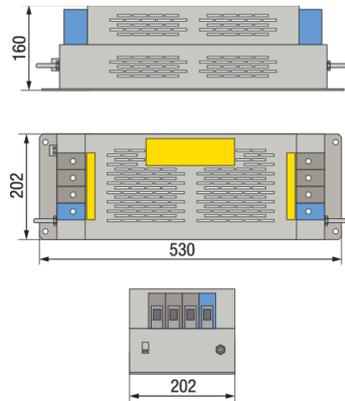


# SPD PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA (AC) CON ADDIZIONALE FILTRO DI RETE ZOTUPFILTER | ILF 4P 400



## Dati tecnici

ILF 4P 250 è un SPD con dieci modi di protezione, per la protezione da scariche dirette ed indirette con un filtro di rete integrato per disturbi in alta frequenza. Tipicamente installato in sistemi trifase con neutro tipo TN per la protezione di Control Rooms, Data Center o CED.

## Caratteristiche e vantaggi

- Classificazione per la prova all'impulso: Classe di prova I, II, III secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) e Tipo 1, 2, 3 secondo EN 61643-11 (2012-10);
- Sebbene un induttore speciale assicura una effettiva capacità di attenuazione alle interferenze in alta frequenza, l'energia dissipata per l'inserzione dello scaricatore è trascurabile se comparata a quella equivalente di un trasformatore di isolamento.

## ZOTUPFILTER | ILF 4P 400

Codice		219 344
Tensione nominale	Un	230/400 V ac
Frequenza		50 Hz
Tensione massima continuativa	Uc	335/570 V - 50 Hz
Modi di protezione		10
Corrente nominale del carico		400 A
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03)		I e II e III
Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10)		T1, T2 e T3
Corrente impulsiva totale (10/350 µs) (L1+L2+L3+N-PE)	I <sub>total</sub> 10/350	50 kA
Corrente ad impulso (10/350 µs) (L-N)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA
Corrente ad impulso (10/350 µs) (N-PE)	I <sub>imp</sub>	50 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs) (L1+L2+L3+N-PE)	I <sub>max</sub>	100 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	I <sub>n</sub>	25 kA
Impulso combinato (L/N - PE)	U <sub>cc</sub> total	6 kV / 3 kA
Impulso combinato (L/N - PE)	U <sub>oc</sub> total	6 kV / 3 kA
Livello di protezione con I (8/20 µs): 1 kA	U <sub>p</sub>	≤ 825 V
Livello di protezione con I (8/20 µs): 5 kA	U <sub>p</sub>	≤ 850 V
Livello di protezione con I (8/20 µs): 12,5 kA	U <sub>p</sub>	≤ 900 V
Livello di protezione con I (8/20 µs): 20 kA	U <sub>p</sub>	≤ 950 V
Livello di protezione con I (8/20 µs): 25 kA	U <sub>p</sub>	≤ 1000 V
Livello di protezione con impulso combinato (L-N)	U <sub>p</sub>	≤ 900 V
Livello di protezione con impulso combinato (N-PE)	U <sub>p</sub>	≤ 1500 V
Tempo di intervento (L-N)	t <sub>a</sub>	≤ 25 ns
Tempo di intervento (N-PE)	t <sub>a</sub>	≤ 100 ns
Comportamento in caso di fine vita		OCFM (a circuito aperto)
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV): L/N-PE	U <sub>t</sub>	335 V / 5 s (W) 440 V / 120 min (W)
Corrente massima di corto circuito con fusibile di protezione	I <sub>sc</sub> cr	50 kA eff
Impedisce la circolazione corrente seguente di rete	I <sub>fi</sub>	NFC No Follow Current®
Attenuazione asimmetrica 50 Ω / 50 Ω		a 2 MHz: ≥ 73 dB
Attenuazione simmetrica 50 Ω / 50 Ω		a 0,2 MHz: ≥ 71 dB
Costanti del filtro Cx1 e Cx2	Cx1, Cx2	2,2 µF
Costanti del filtro Cy	Cy	2x50 nF
Costanti del filtro Rx e Ry	Rx, Ry	1 MΩ
Costanti del filtro LSIM	LSIM	2,4 µH
Costanti del filtro LASIM	LASIM	1,1 mH
Potenza dissipata a 20° C (ventilato)		≤ 380 W
Massimo fusibile di back-up, se non già presente in linea		400 A
Temperatura d'esercizio / Umidità		-40 ... +55 °C
Sezione di collegamento del morsetto conduttore		35-240 mm <sup>2</sup> (35-120 mm <sup>2</sup> / 26 Nm; 150-240 mm <sup>2</sup> / 55 Nm)
Montaggio		a parete (fori areazione verticali)
Materiale custodia / Grado di infiammabilità		metallico
Pollution degree / Grado di protezione	PD / IP	2/10
Sezione dei conduttori del connettore di segnalazione remota		NC (max. 1,5 mm <sup>2</sup> flessibile ac: 250 V / 0,5 A - dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A)
Peso indicativo		11 kg
Dimensione: larghezza		b 530 x a 202 x p 160 mm