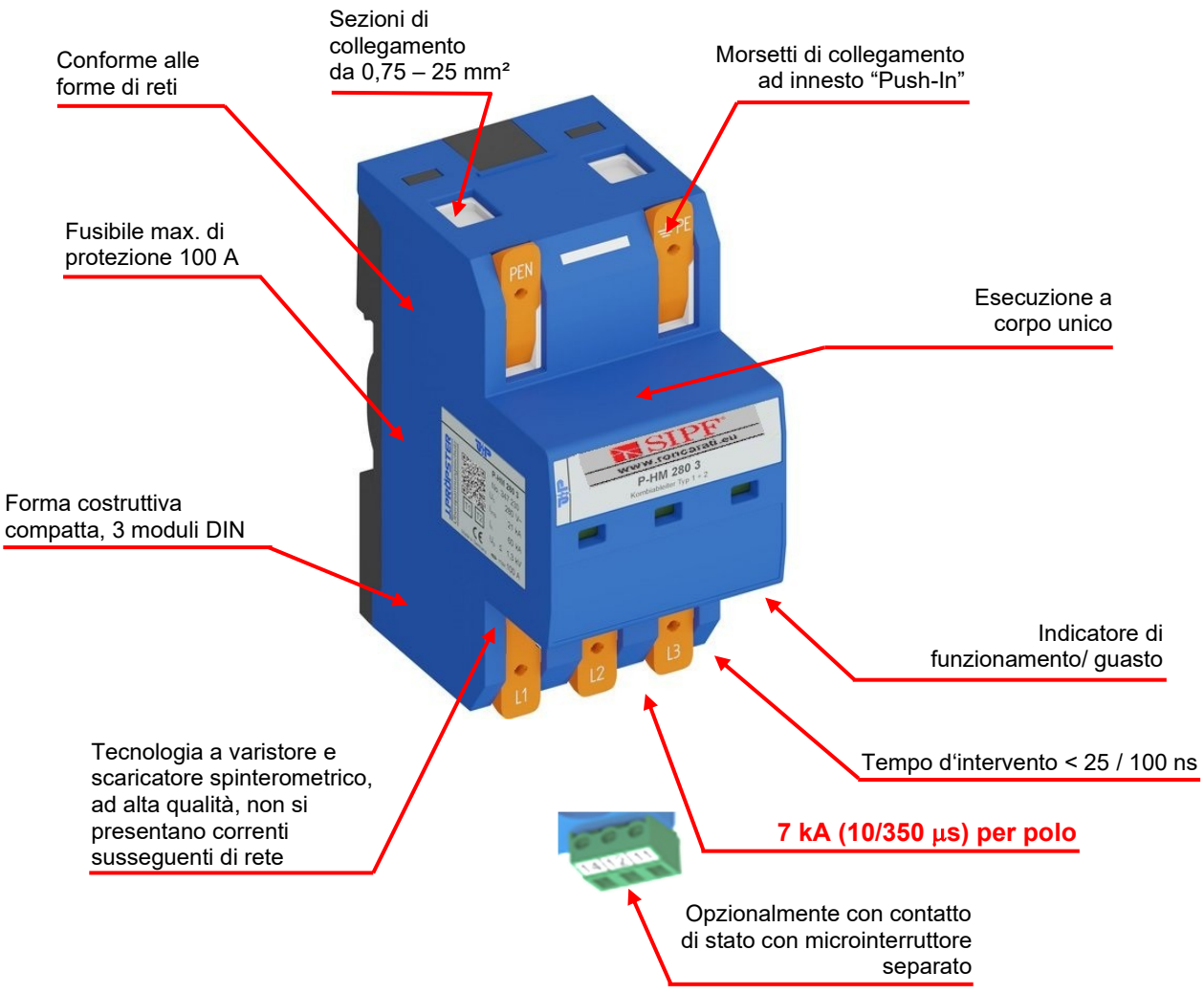
Scheda tecnica di prodotto:

Scaricatore P-HM 280 – Tipo 1+2 secondo CEI EN 61643-11

Scaricatore combinato per corrente da fulmine

Lo scaricatore combinato compatto per corrente da fulmine P-HM 280, del Tipo 1+2, è adatto per l'impiego in ambito industriale, terziario, uffici ed edifici residenziali non condominiali. Nell'ambito dell'equipotenzializzazione per la protezione dalle scariche atmosferiche, il P-HM 280 nasce come SPD con tecnologia a limitazione, ovvero è concepito come scaricatore a varistore. Esso non protegge solamente dalle sovratensioni che si generano in caso di fulminazione diretta, bensì è efficace anche in caso di sovratensioni dovute a commutazioni, in base alla curva caratteristica del varistore stesso.
Questi apparecchi si distinguono per un montaggio semplice, un ottimale rapporto prezzo-prestazioni ed una costruzione compatta di soli 3 moduli che richiede ridotti spazi di montaggio.
Tutti i prodotti della serie P-HM 280 sono dotati di morsetti di collegamento ad innesto del tipo "Push-In", per un cablaggio rapido e senza l'ausilio di attrezzi.



SIPF® Soluzioni Innovative di Protezione contro i Fulmini

RONCARATI SRL - Servizi Elettro Industriali
Via dell'Elettricista 18 – 40138 BOLOGNA
T e F +39 051 84 92 741
P.IVA 03571521206
www.roncarati.eu

Caratteristiche tecniche

Tipo		P-HM 280 3	P-HM 280 3+1
Codice		**SPJ347230**	**SPJ347240**
Zona di protezione da fulmine	LPZ	0_A – 2	
Tensione nominale del circuito d'alimentazione	U_N	230 V c.a.	
Numero poli		3	3 + 1
Idoneo per forma di rete		TN-C	TT / TN-S
Tensione massima continuativa	U_C	280 V c.a. (L-N) / 255 V c.a. (N-PE)	
Classe di prova secondo IEC 61643-11		I e II	
Tipo secondo CEI EN 61643-11/A11		1 e 2	
Corrente ad impulso (10/350 µs) per polo	I_{imp}	7 kA	7 kA (L-N) / 28 kA (N-PE)
Corrente ad impulso (10/350 µs) totale	I_{imp}	21 kA	28 kA
Energia specifica totale	W/R	110 kJ/Ω	196 kJ/Ω
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) totale	I_n	60 kA	
Livello di protezione	U_p	< 1,3 kV	
Caratteristiche TOV	U_T	335 V / 5 sec. – tenuta 440 V / 120 min. – sicurezza	
		–	1200 V / 200 ms - tenuta (N-PE)
Fusibile di protezione max.		100 A gL/ gG oppure C 100 A	
Tenuta al c.to c.to con max. fusibile di protezione	I_{SCCR}	25 kA/ 50 Hz	
Corrente susseguente di rete	I_f	impedita	
Estinzione corrente susseguente di rete	I_{fi}	–	100 A_{eff} (N-PE)
Corrente residua	I_{PE}	< 5 µA	–
Provato secondo norma		EN 61643-11	
Protezione contro sovraccarico termico		si	
Temperatura d'esercizio	ϑ	–40°C ÷ +80°C	
Umidità dell'ambiente		5% … 95%	
Grado di protezione/ ambiente di montaggio		IP20/ all'interno	
Morsetti di collegamento		morsetti ad innesto "Push-In"	
Sezione di collegamento del morsetto per conduttore		0,75 – 16 mm² (rigido / semirigido) / 0,75 – 25 mm² (flessibile)	
Elemento di protezione		MOV (L-PEN)	MOV (L-N) / GDT (N-PE)
Tempo di intervento	t_A	< 25 ns	< 100 ns
Numero di porte		1	
Ingombro/ moduli		52,2 mm (3)	
Materiale involucro		Termoplastica, UL 94 V-0	
Tipo		P-HM 280 Fm 3	P-HM 280 Fm 3+1
Codice		**SPJ347232**	**SPJ347242**
Sezione dei conduttori di segnalazione remota		max. 1,5 mm²	
Portata in corrente del contatto di segnalazione remota		3 A con 125 V c.a. 2 A con 30 V c.c.	
Collegamenti contatto di segnalazione remota		11 comune, 12 NC, 14 NA	

P-HM 280 (Fm) 3



P-HM 280 (Fm) 3+1



SIPF® Soluzioni Innovative di Protezione contro i Fulmini

RONCARATI SRL - Servizi Elettro Industriali
Via dell'Elettricista 18 – 40138 BOLOGNA
T e F +39 051 84 92 741
P.IVA 03571521206
www.roncarati.eu