

IT

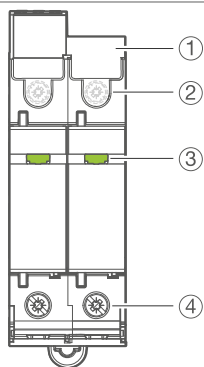


SPE208x, SPE215x, SPE240x, SPE265R
Surge protection device 2P

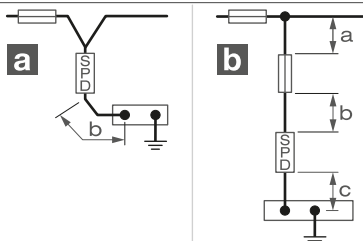
SPE208, SPE215, SPE240, [SPE208R, SPE215R, SPE240R, SPE265R]

Dispositivo di protezione da sovratensioni 2P (1+1) tipo 2 TT/TN-S con indicazione di guasto [e contatto di segnalazione a distanza]

01



02



DIN VDE 0100-534 a b
IEC 60364-5-53 b a + b + c ≤ 0,5 m



3 - 3,5 Nm

L, N, PE, ⚡

L, N, PE, ⚡

18 mm

≥ 1,5 mm²

≤ 35 mm²

≤ 50 mm²

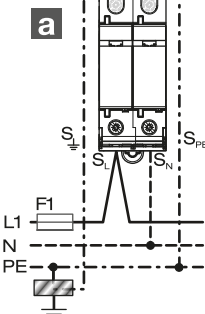
18 mm

≥ 1,5 mm²

≤ 35 mm²

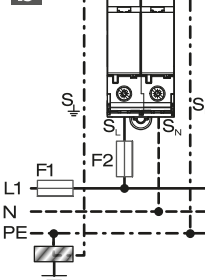
≤ 50 mm²

03



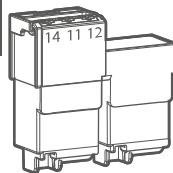
a	F1 A gL/gG	S ₂ mm ²	S _{PE} mm ²
	25	6	6
	35	6	6
	40	6	6
	50	10	10
	63	16	16
	80	25	16

b



b	F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S ₂ mm ²	S _{PE} /S _± mm ²
	25		2,5	6
	35		4	6
	40		4	6
	50		6	6
	63		10	10
	80		10	10
	100		16	16
	125		16	16
	160		25	25
	200		25	25
	250		35	35
	315		50	50
	>315	315	50	50

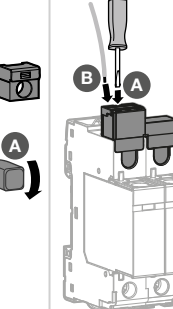
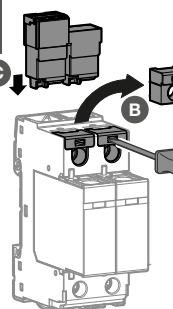
04



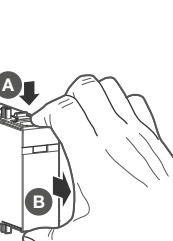
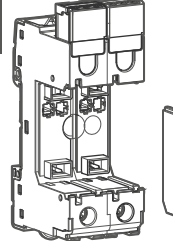
U max./I max. AC: 250 V~ / 5 mA ... 1 A
U max./I max. DC: 30 V= / 1 A
0,25 mm² - 1,5 mm² / AWG 24 - 16



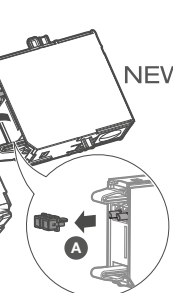
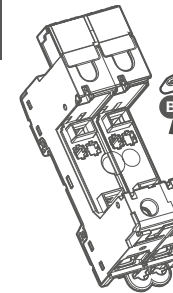
05



06



07



IT Istruzioni di sicurezza



L'installazione di apparecchi elettrici deve essere eseguita esclusivamente da un installatore qualificato in base alle norme di installazione, alle direttive, alle condizioni e alle disposizioni antinfortunistiche e di sicurezza in vigore nel paese. Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Disegno e struttura del dispositivo



- Contatto di segnalazione remota (solo SPE208R, SPE215R, SPE240R, SPE265R)
- Morsetti di collegamento PE
- Indicatore di stato del modulo di protezione
- Morsetti di collegamento L | N

Funzione



Le sovratensioni transitorie di tipo 2 (8/20) sono dissipate a terra nella rete TT/TN-S. Se si verifica un errore (ad esempio a causa dell'invecchiamento o di sovratensioni multiple e molto elevate), l'indicatore di stato è rosso. Il dispositivo difettoso deve essere sostituito.

Uso conforme alle indicazioni

- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni di tipo 2 in reti TT/TN-S a 2 fasi
- Montaggio su guida DIN dopo TH 35 7,5-15 secondo IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
- Utilizzabile in ambienti interni, senza gocciolamento e senza spruzzi d'acqua.

Installazione e collegamento elettrico



Pericolo

Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione! Una scossa elettrica può portare alla morte!

- Prima di svolgere lavori sul dispositivo, scollegare tutte le linee collegate e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!

Collegamento e installazione del dispositivo

- Agganciare il dispositivo al binario DIN.
- Rispettare la lunghezza del conduttore secondo la Fig. 2, la lunghezza di spezzatura e la coppia di serraggio.
- Collegare il dispositivo alle reti bifase TT/TN-S con un cablaggio passante di tipo V a o con un cablaggio di derivazione b (Fig. 3) tenendo conto delle specifiche di protezione dei fusibili.



La linea di uscita verso il dispositivo di protezione dalle sovratensioni deve essere il più corta possibile, evitando i loop e i piccoli raggi di curvatura.



Il contatto di segnalazione a distanza è disponibile separatamente (SPE020R per 2P).

Indicatore di stato e sostituzione

Indicatore di stato del modulo di protezione

- Verde OK, l'apparecchio è pronto per il funzionamento.
- Rosso Se è difettoso, il dispositivo deve essere sostituito.

- Per la sostituzione, premere insieme le linguette di bloccaggio laterali **A** ed estrarre il modulo di protezione **B** dall'elemento di base (Fig. 6).



- Test di isolamento**
- Rimuovere il modulo di protezione prima del test di isolamento per evitare misure errate.
 - Dopo il test, reinserire il modulo di protezione nell'elemento base.



Dati tecnici

	SPE208 (R)	SPE215 (R)	SPE240 (R)	SPE265 R
Norme di prova	EN 61643-11/IEC 61643-11			
Classe di test IEC, Tipo EN	II, T2			
LPZ (zona di protezione dai fulmini)	LPZ2			
Tipo di rete	TT/TN-S			
Tensione nominale U_N	240/415 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz			
Tensione massima continua U_c (L-N/N-PE)		275 V 305 V		335 V 264 V
Livello di protezione U_p (L-N/N-PE/L-PE)	0,9 kV 1,5 kV 1,6 kV	1 kV 1,5 kV 1,6 kV	1,35 kV 1,5 kV 1,6 kV	1,5 kV 1,5 kV 1,7 kV
Corrente di scarica nominale I_n (8/20) μs (L-N/N-PE)	2 kA 20 kA	5 kA 20 kA	20 kA 20 kA	20 kA 40 kA
Corrente di scarica massima I_{max} (8/20) μs (L-N/N-PE)	8 kA 40 kA	15 kA 40 kA	40 kA 40 kA	65 kA 80 kA
Resistenza ai cortocircuiti I_{SCCR}	50 kA			
Corrente di interruzione successiva nominale I_{fi} (N-PE)	100 A			
Corrente di carico nominale I_L	80 A (a 25 mm ²)			
Corrente residua I_{PE}	$\leq 5\ \mu A$			
Numero di porte	una			
Temperatura ambiente (installazione/funzionamento)	-5°C ... 50°C / -40°C ... 85°C			
Umidità ammissibile (operazione)	5 ... 95%			
Grado di protezione con copertura	IP20C			