

scaricatore combinato tipo 1+2 classe di requisiti B+C, UC 350V  
moduli di protezione inseribili a 3 poli, 3+0 circuito per sistemi TNC  
con visualizzatore remoto



Numero di articolo

Dati generali	
norma	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Denominazione del prodotto	Dispositivo di protezione da sovratensione
Classificazione SPD / secondo EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe di prova I Tipo 1</li> <li>• Classe di prova II tipo 2</li> <li>• Classe di prova III Tipo 3</li> </ul>	<p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>No</p>
Numero delle porte SPD	1
Esecuzione del prodotto	Scaricatore di sovratensione combinato
Esecuzione dei poli	3
Designazione delle linee di protezione	L-PEN
accessori	3 x 5SD7428-1 + 3 x 5SD7448-1
Tipo di fissaggio	Guida DIN NS 35
Materiale / della custodia	PBT
Grandezza costruttiva dello scaricatore di sovratensione	6U.M.
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione / secondo IEC 61010-1	III

Grado di protezione IP / con collegamento di tutti i morsetti	IP20
Accelerazione d'urto	25 gn
Accelerazione di vibrazione / con 5 Hz ... 500 Hz / limitata a 2,5 h / per ogni asse	5 gn
Temperatura ambiente / durante l'esercizio	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-40 °C ... 80 °C
Umidità relativa / durante l'esercizio	5 % ... 95 %
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	2 000 m
Larghezza	106,9 mm
Altezza	95 mm
Profondità	71,5 mm
Peso netto	943 g

### Dati elettrici

Tipo di sistema di distribuzione	TN-C
Tensione di impiego	AC 240 / 415 V
Tensione di impiego	230 V
Frequenza di impiego	50 / 60 Hz
Tensione di impiego permanente	
• max.	350 V
Corrente di carico	125 A (< 55°C)
Potenza apparente assorbita / max.	300 mVA
Corrente impulsiva di scarica	
• per (8/20) µs	25 kA
Valore di picco della corrente di fulmine / per (10/350) µs	25 kA
Carica del fulmine / per (10/350) µs	12,5 A·s
Capacità di estinzione della corrente susseguente	25 kA (AC 264 V), 3 kA (AC 350 V)
Resistenza a cortocircuito (SCCR) / con 264 V	25 kA
Livello di protezione	
• max.	1,5 kV
Tensione residua	
• con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max.	1,5 kV
• con 10 kA / max.	1,2 kV
• con 5 kA / max.	1 kV
• con 3 kA / max.	0,9 kV
Valore di intervento della tensione impulsiva / con 6 kV / per (1,2/50) µs	1,5 kV
Tempo di intervento	25 ns
Fattore di intervento regolabile / della corrente di intervento	1,6
Esecuzione della protezione / con collegamento V	125 A AC (gG)

Esecuzione della protezione / con collegamento T	315 A AC (gG)
--------------------------------------------------	---------------

### Conessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	Morsetto a vite
Lunghezza di spelatura	18 mm
Coppia di serraggio	4,3 ... 4,7
Lunghezza di spelatura	18 mm
Sezione di conduttore collegabile	
• per conduttori flessibili	2,5 ... 25
• con conduttore rigido	2,5 ... 35
• filo flessibile	2,5 ... 25
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata	13 ... 2
Esecuzione del filetto / della vite di collegamento	M5
Esecuzione del segnale	esecuzione ottica, contatto di segnalazione a distanza

### Indicator/remote signaling

Funzione di commutazione / dei contatti di segnalazione	Contatto PDT
Tensione di impiego / dei contatti di segnalazione	
• con AC	12 ... 250
• con DC	125 V (200 mA DC)
Corrente di impiego / dei contatti di segnalazione	
• con AC	10 mA ... 1 A
• con DC	1 A DC (DC 30 V)
Tipo di collegamento del contatto di segnalazione a distanza	Filetto della vite M2
Sezione di conduttore collegabile	
• per contatti di segnalazione a distanza / con conduttore rigido	0,14 ... 1,5
• per conduttori flessibili / per contatti di segnalazione a distanza	0,14 ... 1,5
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / min.	28
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / max.	16
Coppia di serraggio / per contatti di segnalazione a distanza	0,25 N·m
Lunghezza di spelatura / del cavo / per contatti di segnalazione a distanza	7 mm

### NEMA/UL - Data

Tipo di apparecchio per la protezione da sovratensione (SPD/ Surge Protected Device) / secondo UL	4CA
Tipo di sistema di distribuzione / secondo UL	3D
Tipo di sistema di distribuzione	TN-C
Designazione delle linee di protezione / secondo UL	L-L, L-G
Comportamento TOV <ul style="list-style-type: none"> <li>• con tensione di prova TOV</li> </ul>	AC 415 V (5 s / withstand mode) / AC 457 V (120 min / safe failure mode)
Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra L e L	2,45 kV
Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra L e massa	1,34 kV
Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra L e L	528 V
Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra L e massa	264 V
Corrente di scarica / secondo UL	20 kA
Corrente di scarica / secondo UL	20 kA
Corrente susseguente <ul style="list-style-type: none"> <li>• tra L e massa / secondo UL</li> </ul>	10 kA (AC 264 V)
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / secondo UL / min.	30
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / secondo UL / max.	14
Altitudine di installazione s.l.m. / secondo UL	6 562 ft
Peso lordo [lb] / secondo UL	2,45 lb
Peso netto [lb] / secondo UL	2,08 lb
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Norme / secondo UL	UL 1449 Edition 4
Tensione di impiego / dei contatti di segnalazione / secondo UL	125 V
Corrente di impiego / dei contatti di segnalazione / con AC / secondo UL	1 A
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / secondo UL / min.	12
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / secondo UL / max.	2

#### Ulteriori informazioni

**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SD7443-1>

**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SD7443-1>

**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7443-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7443-1)

**CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>