



scaricatore di sovratensione tipo 2 classe di requisiti C, UC 350V moduli di protezione inseribili a 4 poli, 3+1 circuito per sistemi TN-S e TT con visualizzatore remoto, stretto forma costruttiva

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	
• classe di prova I Tipo 1	No
• classe di prova II tipo 2	Sì
• classe di prova III Tipo 3	No
numero delle porte SPD	1
esecuzione del prodotto	Scaricatore di sovratensione
esecuzione dei poli	3+N/PE
designazione delle linee di protezione	L-N, N-PE
accessori	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
tipo di fissaggio	Guida DIN NS 35
materiale / della custodia	PBT
grandezza costruttiva dello scaricatore di sovratensione	2,7 TE
grado di inquinamento	2
categoria di sovratensione / secondo IEC 61010-1	III
grado di protezione IP / con collegamento di tutti i morsetti	IP20
accelerazione d'urto	30 gn
accelerazione di vibrazione / con 5 Hz ... 500 Hz / limitata a 2,5 h / per ogni asse	5 gn
umidità relativa / durante l'esercizio	5 ... 95 %
altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	2 000 m
larghezza	49,2 mm
altezza	98 mm
profondità	71,5 mm
peso netto	394 g
Dati elettrici	
tipo di sistema di distribuzione	TT, TN-S
tensione di impiego	230 V
tensione di impiego permanente	
• max.	350 V
• tra N e PE	264 V
• tra L e (PE)N	350 V
corrente impulsiva di scarica	
• per (8/20) µs	20 kA
• per 1 fase / per (8/20) µs	40 kA
capacità di estinzione della corrente susseguente	
• tra N e PE	100 A (264 V a.c.)
resistenza a cortocircuito (SCCR) / con 264 V	25 kA

livello di protezione	
• max.	1,5 kV
• tra N e L	1,4 kV
• tra PE e N o L	1,5 kV
tensione residua	
• tra L e (PE)N	
— con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max.	1,5 kV
— con 10 kA / max.	1,3 kV
— con 5 kA / max.	1,2 kV
— con 4 kA / max.	1,1 kV
— con 2 kA / max.	1 kV
• tra N e PE	
— con valore nominale della corrente impulsiva di scarica / max.	0,5 kV
— con 10 kA / max.	0,5 kV
— con 5 kA / max.	0,5 kV
— con 4 kA / max.	0,5 kV
— con 2 kA / max.	0,5 kV
valore di intervento della tensione impulsiva / con 6 kV / per (1,2/50) µs	
• tra N e PE	1,5 kV
tempo di intervento	
• tra L e (PE)N	25 ns
• tra N e PE	100 ns
fattore di intervento regolabile / della corrente di sgancio	1,6
esecuzione della protezione / con collegamento V	AC 63 A (gG)
esecuzione della protezione / con collegamento T	315 A AC (gG)
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	Morsetto a vite
lunghezza di spelatura	16 mm
coppia di serraggio	4,3 ... 4,7
lunghezza di spelatura	16 mm
sezione di conduttore collegabile	
• per conduttori flessibili	2,5 ... 16
• con conduttore rigido	2,5 ... 25
• filo flessibile	2,5 ... 16
numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata	12 ... 4
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	5 ... 250
corrente di impiego / dei contatti di segnalazione / con AC	5 mA ... 1 A
tipo di collegamento del contatto di segnalazione a distanza	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	28 ... 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	3Y
tipo di sistema di distribuzione	TT, TN-S
designazione delle linee di protezione / secondo UL	L-L, L-N, L-G, N-G
comportamento TOV	

• con tensione di prova TOV (L-N) • con tensione di prova TOV (N-PE)	AC 415 V (5 s / withstand mode) / 440 V AC (120 min / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
tensione di limitazione misurata (MLV)	
• tra L e L • tra L e massa • tra L e N • tra N e massa	3,28 kV 2,08 kV 2 kV 0,95 kV
tensione di impiego permanente max. (MCOV)	
• tra L e L • tra L e massa • tra L e N • tra N e massa	700 V 350 V 350 V 264 V
corrente di dispersione	
• tra N e massa / secondo UL / valore nominale • tra L e N / secondo UL / valore nominale • tra L e massa / secondo UL / valore nominale • tra L e L / secondo UL / valore nominale	20 kA 20 kA 20 kA 20 kA
numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / secondo UL	14 ... 2
numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti di segnalazione a distanza / secondo UL	30 ... 14
tensione di impiego / dei contatti di segnalazione / secondo UL	125 V
corrente di impiego / dei contatti di segnalazione / con AC / secondo UL	1 A
altitudine di installazione s.l.m. / secondo UL	6 562 ft
peso lordo [lb] / secondo UL	0,92 lb
peso netto [lb] / secondo UL	0,87 lb
classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
norme / secondo UL	UL 1449 Edition 4

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=5SD7424-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SD7424-1>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-1

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ultima modifica:

14/08/2023 

