

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



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"> • Classe di prova I Tipo 1 • Classe di prova II tipo 2 • Classe di prova III Tipo 3 	<p>No</p> <p>Sì</p> <p>No</p>
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 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	30 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	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	AC 240 / 415 V
Tensione di impiego	230 V
Frequenza di impiego	50 / 60 Hz
Tensione di impiego permanente	
• max.	350 V
• tra N e PE	264 V
• tra L e (PE)N	350 V
Corrente di carico	40 A
Corrente del conduttore di protezione	1 µA (AC 255 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

<ul style="list-style-type: none"> • tra N e PE <ul style="list-style-type: none"> — 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) μ s <ul style="list-style-type: none"> • tra N e PE 1,5 kV 	
Tempo di intervento <ul style="list-style-type: none"> • tra L e (PE)N 25 ns • tra N e PE 100 ns 	
Fattore di intervento regolabile / della corrente di intervento 1,6	
Esecuzione della protezione / con collegamento V AC 63 A (gG)	
Esecuzione della protezione / con collegamento T 315 A AC (gG)	

Conessioni /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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • con AC 5 ... 250 • con DC 125 V (200 mA DC) 	
Corrente di impiego / dei contatti di segnalazione <ul style="list-style-type: none"> • con AC 5 mA ... 1 A • con DC 1 A 	
Tipo di collegamento del contatto di segnalazione a distanza	M2
Sezione di conduttore collegabile	

<ul style="list-style-type: none"> • per contatti di segnalazione a distanza / con conduttore rigido 	0,14 ... 1,5
<ul style="list-style-type: none"> • 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	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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	3,28 kV
Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra L e massa	2,08 kV
Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra L e N	2 kV
Tensione di limitazione misurata (MLV) / tra N e massa	0,95 kV
Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra L e L	700 V
Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra L e massa	350 V
Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra L e N	350 V
Tensione di impiego permanente max. (MCOV) / tra N e massa	264 V
Corrente di scarica / secondo UL	20 kA
Corrente di scarica / secondo UL	20 kA
Corrente di scarica / secondo UL	20 kA
Corrente di scarica / secondo UL	20 kA
Corrente susseguente <ul style="list-style-type: none"> • tra N e massa / secondo UL 	200 A (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	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
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.	14
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=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>