



scaricatore di sovratensione di origine atmosferica T1/T2, Un 240/400V, Uc AC 335/264V, moduli di protezione inseribili, collegamento 3+1 (TN-S, TT), larghezza 72mm con segnalazione a distanza

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	Sì
• classe di prova II tipo 2	Sì
• classe di prova III Tipo 3	No
numero delle porte SPD	1
esecuzione del prodotto	Scaricatore combinato
esecuzione dei poli	3+N/PE
designazione delle linee di protezione	L-N, L-PE, N-PE
accessori	3 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
tipo di fissaggio	guida DIN TH35
materiale della custodia	PA 6.6 / PBT
grandezza costruttiva dello scaricatore di sovratensione	4 U.M.
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	7,5 gn
umidità relativa durante l'esercizio	5 ... 95 %
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
larghezza	71,2 mm
altezza	98,7 mm
profondità	77,5 mm
Dati elettrici	
tipo di sistema di distribuzione	TT, TN-S
tensione di impiego	
• con AC	230 V
campo di valori della frequenza di impiego	50/60 Hz
tensione di impiego permanente	
• con AC max.	335 V
• tra N e PE con AC max.	264 V
• tra L e (PE)N con AC max.	335 V
potenza apparente assorbita max.	810 mVA
corrente impulsiva di scarica totale per (8/20) µs	50 kA
corrente impulsiva di scarica	
• tra L e (PE)N per (8/20) µs	12,5 kA

• tra L e N per (8/20) μ s	50 kA
• tra L e PE per (8/20) μ s	50 kA
• tra L e PE per (8/20) μ s	12,5 kA
• tra N e PE per (8/20) μ s	50 kA
• tra N e PE per (8/20) μ s	50 kA
corrente impulsiva di fulmine totale per (10/350) μ s	50 kA
valore di picco della corrente di fulmine per (10/350) μs	
• valore di picco della corrente di fulmine tra L e PE	12,5 kA
• valore di picco della corrente di fulmine tra N e PE	50 kA
• valore di picco della corrente di fulmine tra L e N	12,5 kA
carica del fulmine per (10/350) μs	
• carica del fulmine tra L e N	6,25 A·s
• carica del fulmine tra L e PE	6,25 A·s
• carica del fulmine tra N e PE	25 A·s
energia specifica del fulmine per (10/350) μs	
• tra L e N	39 kJ/?
• tra L e PE	39 kJ/?
• tra N e PE	625 kJ/?
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	
• tra L e N max.	1,2 kV
• tra L e PE max.	2 kV
• tra N e L	1,2 kV
• tra N e PE max.	1,7 kV
• tra PE e N o L	1,7 kV
tensione residua	
• tra L e (PE)N	
— con valore nominale della corrente impulsiva di scarica max.	1,2 kV
— con 10 kA max.	1,1 kV
— con 5 kA max.	1 kV
— con 3 kA max.	0,9 kV
• tra L e PE	
— con valore nominale della corrente impulsiva di scarica max.	2 kV
— con 10 kA max.	1,5 kV
— con 5 kA max.	1,2 kV
— con 3 kA max.	1,1 kV
• tra N e PE	
— con valore nominale della corrente impulsiva di scarica max.	0,6 kV
— con 10 kA max.	0,5 kV
— con 5 kA max.	0,5 kV
— con 3 kA max.	0,4 kV
valore di intervento della tensione impulsiva con 6 kV per (1,2/50) μs	
• tra N e PE	1,7 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 80 A (gG)
esecuzione della protezione con collegamento T	160 A AC (gG)
Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	Morsetto a vite
lunghezza di spelatura	16 mm
coppia di serraggio	4,3 ... 4,7 N·m
sezione di conduttore collegabile	

• per conduttori flessibili	1,5 ... 25 mm ²
• con conduttore rigido	1,5 ... 35 mm ²
• filo flessibile	1,5 ... 25 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	15 ... 2
esecuzione del filetto della vite di collegamento	M5
esecuzione del segnale	esecuzione ottica, contatto di segnalazione a distanza

Indicator/remote signaling

parte integrante del prodotto contatto di segnalazione a distanza	SI
funzione di commutazione dei contatti di segnalazione	Contatto PDT
tensione di impiego dei contatti di segnalazione con AC	5 ... 250 V
corrente di impiego dei contatti di segnalazione con AC	5 mA ... 1,5 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 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti di segnalazione a distanza per conduttori flessibili	0,14 ... 1,5 mm ²
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 sistema di distribuzione	TT, TN-S
comportamento TOV	
• con tensione di prova TOV (L-N)	AC 415 V (5 s / withstand mode)
• con tensione di prova TOV (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand mode)
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +80 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
classe di infiammabilità secondo UL 94	V0

Approvazioni Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



other

Environment

[Confirmation](#)



[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SD7414-3>

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

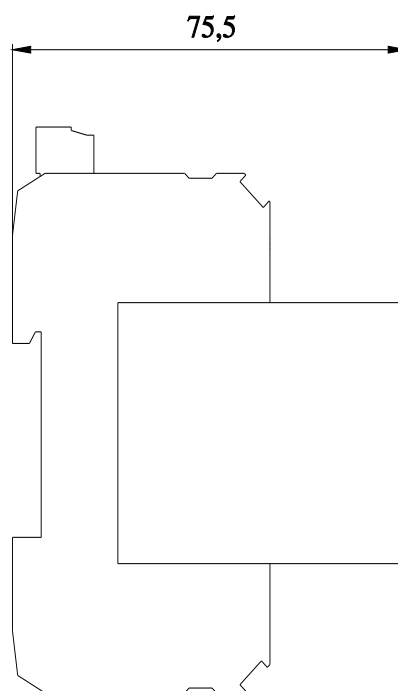
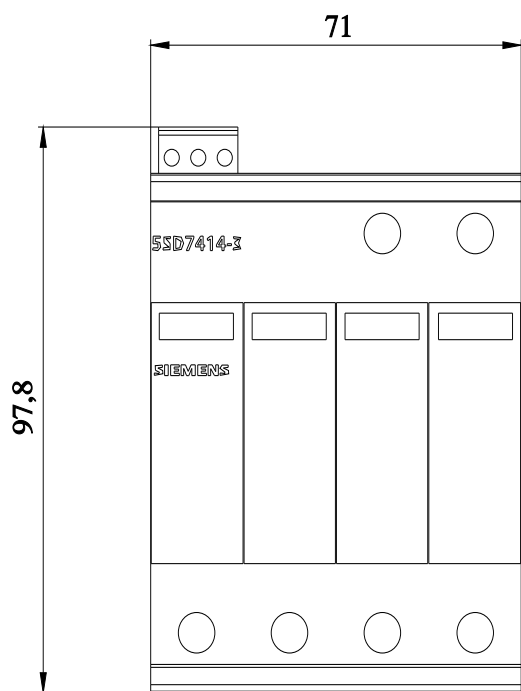
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SD7414-3>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7414-3

CAX-Online-Generator

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



Ultima modifica:

07/08/2025 