



scaricatore di sovratensione T2, Un 240/400V, Uc AC 350/264V, moduli di protezione inseribili collegamento 3+1 (TN-S, TT), larghezza 49,2 mm

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 5SD7428-2
tipo di fissaggio	guida DIN TH35
materiale della custodia	PA 6.6 / 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
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.	350 V
• tra N e PE con AC max.	264 V
• tra L e PE con AC max.	350 V
• tra L e (PE)N con AC max.	350 V
corrente impulsiva di scarica	
• tra L e (PE)N per (8/20) µs	20 kA
• tra L e N per (8/20) µs	40 kA

<ul style="list-style-type: none"> ● tra L e PE per (8/20) μs ● tra L e PE per (8/20) μs ● tra N e PE per (8/20) μs ● tra N e PE per (8/20) μs 	<p>40 kA</p> <p>20 kA</p> <p>80 kA</p> <p>40 kA</p>
capacità di estinzione della corrente susseguente	
<ul style="list-style-type: none"> ● tra N e PE 	100 A (264 V a.c.)
resistenza a cortocircuito (SCCR) con 264 V	25 kA
livello di protezione	
<ul style="list-style-type: none"> ● tra L e N max. ● tra L e PE max. ● tra N e PE max. 	<p>1,5 kV</p> <p>1,9 kV</p> <p>1,5 kV</p>
tensione residua	
<ul style="list-style-type: none"> ● tra L e (PE)N <ul style="list-style-type: none"> — con valore nominale della corrente impulsiva di scarica max. — con 10 kA max. — con 5 kA max. — con 4 kA max. — con 2 kA max. ● tra N e PE <ul style="list-style-type: none"> — con valore nominale della corrente impulsiva di scarica max. — con 10 kA max. — con 5 kA max. — con 4 kA max. — con 2 kA max. 	<p>1,5 kV</p> <p>1,3 kV</p> <p>1,2 kV</p> <p>1,1 kV</p> <p>1 kV</p> <p>0,7 kV</p> <p>0,7 kV</p> <p>0,7 kV</p> <p>0,7 kV</p> <p>0,7 kV</p>
valore di intervento della tensione impulsiva con 6 kV per (1,2/50) μs	
<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 ● tra N e PE 	<p>25 ns</p> <p>100 ns</p>
fattore di intervento regolabile della corrente di sgancio	1,6
esecuzione della protezione con collegamento V	40 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	16 mm
coppia di serraggio	4,3 ... 4,7 N·m
sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> ● per conduttori flessibili ● con conduttore rigido 	<p>2,5 ... 16 mm²</p> <p>2,5 ... 25 mm²</p>
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	
parte integrante del prodotto contatto di segnalazione a distanza	Sì
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 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
NEMA/UL - Data	
tipo di sistema di distribuzione	TT, TN-S

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) / AC 457 V (120 min / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
classe di infiammabilità secondo UL 94	V0

Approvazioni Certificati

General Product Approval	other
--------------------------	-------



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other	Environment
-------	-------------



[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=5SD7424-3>

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

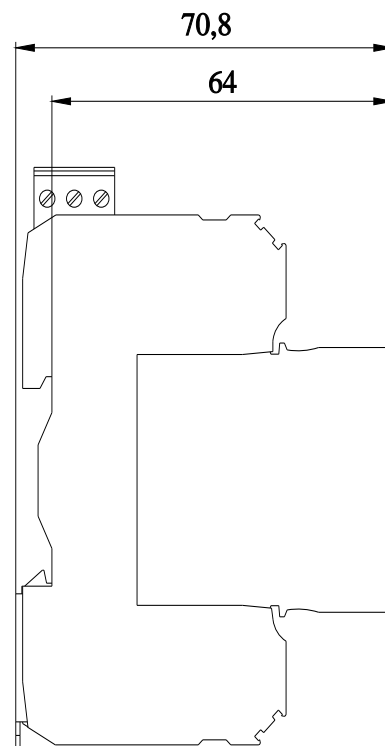
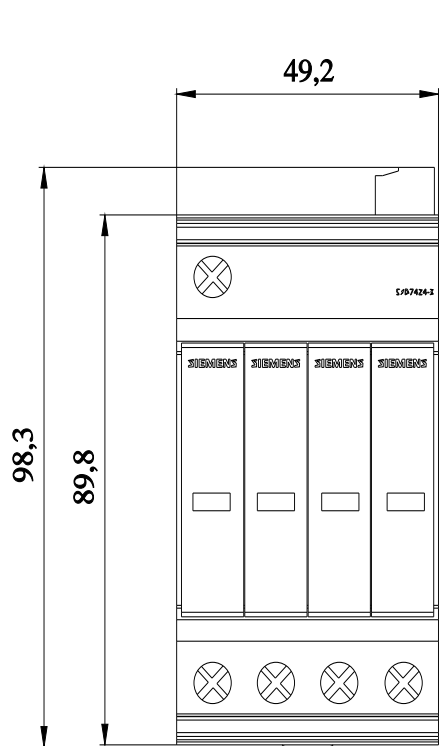
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SD7424-3>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-3

CAX-Online-Generator

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



Ultima modifica:

07/08/2025 