



scaricatori di sovratensioni di origine atmosferica tipo 1, 12,5kA, classe di protezione antifulmine III e IV, per reti a 3 conduttori (L, N, PE), UC AC 335V/264V (L-N/N-PE), visualizzazione di guasto meccanico

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>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>
numero delle porte SPD	1
esecuzione del prodotto	Scaricatore combinato
esecuzione dei poli	1+N/PE
designazione delle linee di protezione	L-N, L-PE, N-PE
accessori	1 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
tipo di fissaggio	Guida DIN NS 35
materiale / della custodia	PA 6.6 / PBT
grandezza costruttiva dello scaricatore di sovratensione	2 U.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	30 gn
accelerazione di vibrazione / con 5 Hz ... 500 Hz / limitata a 2,5 h / per ogni asse	7,5 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	35,6 mm
Altezza	89,9 mm
profondità	77,5 mm
peso netto	328 g
Dati elettrici	
tipo di sistema di distribuzione	TT, TN-S
tensione di impiego	240 V
tensione di impiego	230 V
frequenza di impiego	50 / 60 Hz
tensione di impiego permanente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> <li>• tra N e PE</li> </ul>	<p>335 V</p> <p>264 V</p>

• tra L e (PE)N	335 V
corrente di carico	80 A
corrente del conduttore di protezione	5 $\mu$ A (AC 255 V)
potenza apparente assorbita / max.	270 mVA
corrente impulsiva di scarica	
• tra L e (PE)N / per (8/20) $\mu$ s	12,5 kA
• tra L e N / per (8/20) $\mu$ s	50 kA
• tra N e PE / per (8/20) $\mu$ s	50 kA
• tra N e PE / per (8/20) $\mu$ s	50 kA
corrente impulsiva di scarica totale / per (8/20) $\mu$ s	50 kA
corrente impulsiva di fulmine totale / per (10/350) $\mu$ s	25 kA
valore di picco della corrente di fulmine / per (10/350) $\mu$ s	
• 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) $\mu$ s	
• carica del fulmine / tra L e N	6,25 A·s
• carica del fulmine / tra N e PE	25 A·s
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	1,2 kV
• tra L e PE	2 kV
• tra N e L	1,2 kV
• tra N e PE	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) $\mu$ s	
• tra L e PE	1,7 kV
• 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 intervento	1,6
esecuzione della protezione / con collegamento V	AC 80 A (gG)
esecuzione della protezione / con collegamento T	160 A AC (gG)
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
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	1,5 ... 25
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per conduttori flessibili</li> <li>• con conduttore rigido</li> <li>• filo flessibile</li> </ul>	1,5 ... 35
numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata	15 ... 2
esecuzione del filetto / della vite di collegamento	M5
esecuzione del segnale	ottica
<b>NEMA/UL - Data</b>	
tipo di sistema di distribuzione	TT, TN-S
comportamento TOV	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con tensione di prova TOV (L-N)</li> <li>• con tensione di prova TOV (N-PE)</li> </ul>	AC 415 V (5 s / withstand mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
<b>Ulteriori informazioni</b>	

**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=5SD7412-2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SD7412-2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7412-2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7412-2)



