

Blitzstromableiter Typ 1, 12,5kA, Blitzschutzklasse III und IV, für 3-Leiter-Netze (L, N, PE), UC 335V/264V AC (L-N/N-PE), mechanische Defektanzeige



Abbildung ähnlich

Artikelnummer

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Kombiableiter
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Zubehör	1 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfklasse I Typ 1	Ja
• Prüfklasse II Typ 2	Ja
• Prüfklasse III Typ 3	Nein
Anzahl der SPD-Ports	1
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, L-PE, N-PE
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Pole	1+N/PE
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PA 6.6 / PBT
Verschmutzungsgrad	2

Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Schockbeschleunigung	30 gn
Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	7,5 gn
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal zulässig	-40 °C
• maximal zulässig	80 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	
• minimal zulässig	-40 °C
• maximal zulässig	80 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / Bemessungswert	2 000 m
Höhe	89,9 mm
Breite	35,6 mm
Tiefe	77,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	2 TE
Nettogewicht	328 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Nein
Ausführung des Signals	optisch
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• zwischen L und (PE)N / bei AC	335 V
• zwischen N und PE / bei AC	264 V
Betriebsspannung	
• bei AC / Nennwert	240 V
Laststrom / Nennwert	80 A
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	5 µA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	270 mVA
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs	12,5 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen L und N / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) µs	50 kA
Ableitstoßstrom gesamt / bei (8/20) µs	50 kA
Ladung des Blitzes	
• zwischen L und N / bei (10/350) µs	6,25 A·s
• zwischen N und PE / bei (10/350) µs	25 A·s

Blitzstromscheitelwert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und N / bei (10/350) <math>\mu</math>s</li> <li>• zwischen N und PE / bei (10/350) <math>\mu</math>s</li> </ul>	12,5 kA 50 kA
Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) $\mu$ s	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und PE</li> </ul>	100 A (264 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und N</li> <li>• zwischen L und PE</li> <li>• zwischen N und PE</li> </ul>	1,2 kV 2 kV 1,7 kV
Restspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert des Ableitstoßstroms <ul style="list-style-type: none"> <li>— zwischen L und (PE)N / maximal</li> <li>— zwischen L und PE / maximal</li> <li>— zwischen N und PE / maximal</li> </ul> </li> <li>• zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal</li> <li>• zwischen L und PE / bei 3 kA / maximal</li> <li>• zwischen N und PE / bei 3 kA / maximal</li> <li>• zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal</li> <li>• zwischen L und PE / bei 5 kA / maximal</li> <li>• zwischen N und PE / bei 5 kA / maximal</li> <li>• zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal</li> <li>• zwischen L und PE / bei 10 kA / maximal</li> <li>• zwischen N und PE / bei 10 kA / maximal</li> </ul>	1,2 kV 2 kV 0,6 kV 0,9 kV 1,1 kV 0,4 kV 1 kV 1,2 kV 0,5 kV 1,1 kV 1,5 kV 0,5 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) <math>\mu</math>s / maximal</li> <li>• zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) <math>\mu</math>s / maximal</li> </ul>	1,7 kV 1,7 kV
Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal	25 ns
Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal	100 ns
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung (L-N)</li> <li>• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)</li> </ul>	415 V AC (5 s / withstand mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei T-Anschluss / maximal	160 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei V-Anschluss / maximal	80 A AC (gG)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
anschließbarer Leiterquerschnitt	

• bei starrem Leiter / maximal	35 mm <sup>2</sup>
• bei starrem Leiter / minimal	1,5 mm <sup>2</sup>
• bei feindrähtigem Leiter / maximal	25 mm <sup>2</sup>
• bei feindrähtigem Leiter / minimal	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	15
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	2
Anzugsdrehmoment	
• minimal	4,3 N·m
• maximal	4,7 N·m
Abisolierlänge	16 mm
Schutzpegel	
• zwischen N und L	1,2 kV
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• nach DIN EN 81346-2 (neu)	FA

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>sonstiges</b>
------------------------------------	------------------------------	------------------



KEMA



EG-Konf.

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SD7412-2>

### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7412-2/all>

### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

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

### CAX-Online-Generator

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

