

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 mit Fernmeldung



Artikelnummer

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SETRON
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal zulässig</li> <li>• maximal zulässig</li> </ul>	-40 °C 80 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal zulässig</li> <li>• maximal zulässig</li> </ul>	-40 °C 80 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / Bemessungswert	2 000 m
Höhe	96,8 mm
Breite	35,6 mm
Tiefe	77,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	2 TE
Nettogewicht	332 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und (PE)N / bei AC</li> <li>• zwischen N und PE / bei AC</li> </ul>	335 V 264 V
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Nennwert</li> </ul>	240 V
Laststrom / Nennwert	80 A
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	5 µA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	270 mVA
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs</li> <li>• zwischen N und PE / bei (8/20) µs</li> <li>• zwischen L und N / bei (8/20) µs</li> <li>• zwischen N und PE / bei (8/20) µs</li> </ul>	12,5 kA 50 kA 50 kA 50 kA
Ableitstoßstrom gesamt / bei (8/20) µs	50 kA
Ladung des Blitzes <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und N / bei (10/350) µs</li> <li>• zwischen N und PE / bei (10/350) µs</li> </ul>	6,25 A·s 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei starrem Leiter / maximal</li> </ul>	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
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
• bei AC / minimal	5 V
• bei AC / maximal	250 V
• bei DC	30 V
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal	5 mA
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal	1,5 A
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal	0,14 mm <sup>2</sup>
• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal	1,5 mm <sup>2</sup>
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal	0,14 mm <sup>2</sup>
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal	1,5 mm <sup>2</sup>
• Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	28
• AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	16
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• nach DIN EN 81346-2 (neu)	FA



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=5SD7412-3>

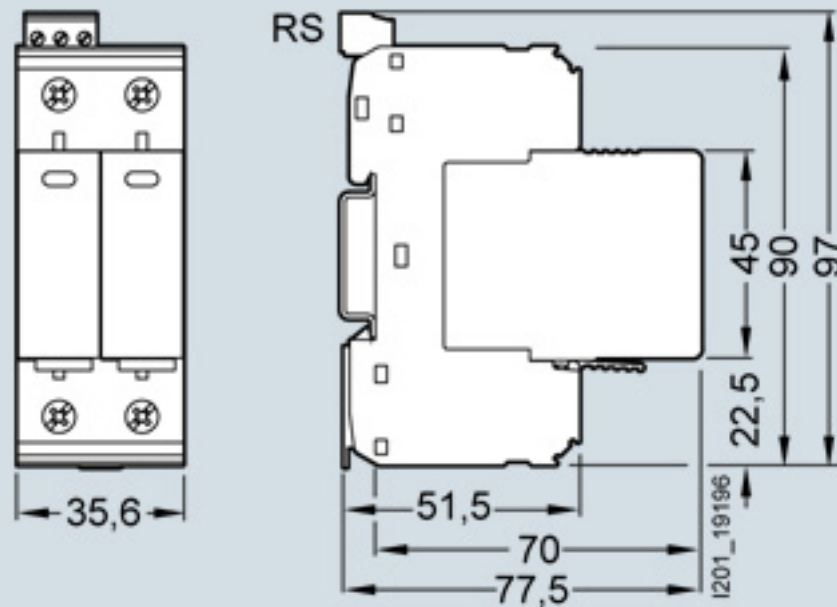
Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7412-3/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7412-3](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7412-3)

CAx-Online-Generator

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

RS = remote signaling (Fernmeldekontakt).