

Überspannungsableiter, Typ 2, Schutzbausteine steckbar, UC 800V AC, 1-polig, in Reihe geschalteter Varistor und gasgefüllte Funkenstrecke mit Fernmeldung



Artikelnummer

### Allgemeine Daten

Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfklasse I Typ 1	Nein
• Prüfklasse II Typ 2	Ja
• Prüfklasse III Typ 3	Nein
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Ausführung der Pole	1
Bezeichnung der Schutzpfade	L-PEN, L-PE
Zubehör	1 x 5SD7488-2 + 1 x 5SD7488-4
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PA 6.6 / PBT
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Schockbeschleunigung	25 gn

Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	5 gn
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	-40 °C ... 80 °C
relative Luftfeuchte / während Betrieb	5 % ... 95 %
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
Breite	35,6 mm
Höhe	97 mm
Gesamttiefe	71,5 mm
Nettogewicht	388 g

### Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TN-C, IT
Betriebsspannung	400 / 690 V AC (TN-C), 690 V AC (IT)
Betriebsspannung	690 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• maximal	800 V
Laststrom	80 A
Schutzleiterstrom	3 µA (760 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / maximal	3 mVA
Ableitstoßstrom	
• bei (8/20) µs	15 kA
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs	30 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• maximal	5 kV
• Restspannung / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	3 kV
• Restspannung / bei 10 kA maximal	2,6 kV
• Restspannung / bei 5 kA maximal	2,4 kV
• Restspannung / bei 3 kA / maximal	2,3 kV
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	5 kV
Ansprechzeit	100 ns
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss	80 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / bei T-Anschluss	100 A AC (gG)

### Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7
Abisolierlänge	16 mm

anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter</li> <li>• bei starrem Leiter</li> </ul>	1,5 ... 25 1,5 ... 35
anschließbarer Leiter / AWG	15 ... 2
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt

### Fernmeldekontakt

Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	5 ... 250 30 V
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	5 mA ... 1,5 A 1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte</li> </ul>	0,14 ... 1,5 0,14 ... 1,5
Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	28
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	16
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm

### NEMA/UL - Daten

Art des Verteilungssystems	TN-C, IT
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung</li> </ul>	1550 V AC (5 s / withstand mode)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

### 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=5SD7481-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7481-1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7481-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7481-1)

#### CAX-Online-Generator

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