

Überspannungsableiter Typ 3 Anforderungsklasse D Nennspannung  
UN 230V UC AC 253V, 2-polig für 1-phasige Stromversorgung



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	Nein
• Prüfklasse III Typ 3	Ja
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Ausführung der Pole	2
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-), (L+/L-)-PE
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PA 6.6-FR
Baugröße des Überspannungsableiters	1TE
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Schockbeschleunigung	30 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	17,7 mm
Höhe	90 mm
Gesamttiefe	70,9 mm
Nettogewicht	78 g

### Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Betriebsspannung	230 V AC
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• maximal	264 V
• maximal	230 V
Laststrom	26 A (30 °C)
Schutzleiterstrom	5 µA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / maximal	300 mVA
Ableitstoßstrom	
• bei (8/20) µs	3 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	1,5 kA
Schutzpegel	
• zwischen L und N	1,35 kV
• zwischen L und PE	1,5 kV
• zwischen N und L	1,5 kV
• zwischen N und PE	1,5 kV
• zwischen PE und N bzw. L	1,5 kV
Ansprechzeit	
• zwischen L und (PE)N	25 ns
• zwischen N und PE	100 ns
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss	25 A (gG / B / C)
Isolationswiderstand (Riso)	5 MΩ
MPP-Spannung	230 V

### Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment	0,75 ... 0,85

Abisolierlänge	8 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter</li> <li>• bei starrem Leiter</li> <li>• feindrähtig</li> </ul>	0,2 ... 2,5 0,2 ... 4 0,2 ... 2,5
anschließbarer Leiter / AWG	24 ... 12
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M3
Ausführung des Signals	Defektmeldekontakt

### Fernmeldekontakt

Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	N/C Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	250 ... 250 125 V (200 mA DC)
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	3 mA ... 3 A 1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M3
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte</li> </ul>	0,2 ... 4 0,2 ... 2,5
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,8 N·m
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	8 mm

### NEMA/UL - Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung</li> <li>• bei TOV-Prüfspannung (L-N)</li> <li>• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)</li> </ul>	440 V AC (120 min / withstand mode) 440 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AV AC (120 min / withstand mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
AWG-Leiterquerschnitt nach UL	24
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal	12

### 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=5SD7432-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7432-1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7432-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7432-1)

