

Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C, UC 350V  
 Schutzbausteine steckbar 4-polig, 3+1 Schaltung für TN-S- und TT-  
 Systeme schmale Bauform



Artikelnummer

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Zubehör	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
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
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, N-PE
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Pole	3+N/PE
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	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	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	90 mm
Breite	49,2 mm
Tiefe	71,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	2,7 TE
Nettogewicht	382 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Nein
Ausführung des Signals	optisch
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>	350 V 264 V
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Nennwert</li> </ul>	240 / 415 V AC
Laststrom / Nennwert	40 A
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	1 µA (255 V AC)
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal</li> <li>• bei (8/20) µs</li> </ul>	40 kA 20 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>• maximal</li> </ul>	1,5 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 N und PE / maximal</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kV 0,5 kV

• zwischen L und (PE)N / bei 2 kA maximal	1 kV
• zwischen N und PE / bei 2 kA maximal	0,5 kV
• zwischen N und PE / bei 4 kA maximal	0,5 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 4 kA maximal	1,1 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal	1,2 kV
• zwischen N und PE / bei 5 kA / maximal	0,5 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal	1,3 kV
• zwischen N und PE / bei 10 kA / maximal	0,5 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	
• zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs / maximal	1,5 kV
Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal	25 ns
Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal	100 ns
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AC (120 min / safe failure mode)
• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand mode)
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei T-Anschluss / maximal	315 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei V-Anschluss / maximal	63 A AC (gG)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei starrem Leiter / maximal	25 mm <sup>2</sup>
• bei starrem Leiter / minimal	2,5 mm <sup>2</sup>
• bei feindrähtigem Leiter / maximal	16 mm <sup>2</sup>
• bei feindrähtigem Leiter / minimal	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	12
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	4
AWG-Leiterquerschnitt nach UL	14
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal	2
Anzugsdrehmoment	
• minimal	4,3 N·m
• maximal	4,7 N·m
Abisolierlänge	16 mm
Normen nach UL	UL 1449 Edition 4
Aufstellungshöhe über NN / gemäß UL / maximal	6 562 ft
Nettogewicht nach UL	0,84 lb
Bruttogewicht nach UL	0,9 lb
SPD Typ nach UL	4CA

Schutzpfade nach UL	L-L, L-N, L-G, N-G
Energieverteilungssystem nach UL	3Y
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-L)</li> <li>• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-N)</li> <li>• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)</li> <li>• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (N-G)</li> </ul>	700 V 350 V 350 V 264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)</li> <li>• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)</li> <li>• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)</li> <li>• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)</li> </ul>	3,28 kV 2 kV 2,08 kV 0,95 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ableitstrom In (L-L) nach UL</li> <li>• Ableitstrom In (L-N) nach UL</li> <li>• Ableitstrom In (L-G) nach UL</li> <li>• Ableitstrom In (N-G) nach UL</li> </ul>	20 kA 20 kA 20 kA 20 kA
Folgestrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und Masse / gemäß UL</li> </ul>	200 A (264 V AC)
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und L</li> <li>• zwischen PE und N bzw. L</li> </ul>	1,4 kV 1,5 kV
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• nach DIN EN 81346-2 (neu)</li> </ul>	F FA

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



KEMA



UL



UR



EG-Konf.

[Umweltbestätigung](#)

### sonstiges

[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=5SD7424-0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7424-0/all>

