

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



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 5SD7468-1 + 1 x 5SD7488-0
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, L-PE, N-PE
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Pole	3+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	V-0
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	
• 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	99 mm
Breite	71,5 mm
Tiefe	71,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	4TE
Nettogewicht	398 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• zwischen L und (PE)N / bei AC	350 V
• zwischen N und PE / bei AC	260 V
Betriebsspannung	
• bei AC / Nennwert	240 / 415 V AC
Laststrom / Nennwert	80 A
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	5 µA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	450 mVA
Ableitstoßstrom	
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal	40 kA
• bei (8/20) µs	20 kA
Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen N und PE	100 A (260 V)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• zwischen L und N	1,6 kV
• zwischen L und PE	1,9 kV
• zwischen N und PE	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 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>	<p>1,6 kV</p> <p>1,9 kV</p> <p>0,4 kV</p> <p>1,1 kV</p> <p>1,2 kV</p> <p>0,1 kV</p> <p>1,3 kV</p> <p>1,3 kV</p> <p>0,15 kV</p> <p>1,5 kV</p> <p>1,5 kV</p> <p>0,25 kV</p>
Ansprechwert der Stoßspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs / maximal</li> </ul>	1,5 kV
Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal	25 ns
Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal	100 ns
Isolationswiderstand (Riso)	1 000 MΩ
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung (L-N)</li> <li>• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)</li> </ul>	<p>415 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AC (120 min / safe failure mode)</p> <p>1200 V (200 ms / withstand mode)</p>
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei T-Anschluss / maximal	125 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> <li>• bei starrem Leiter / minimal</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / maximal</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / minimal</li> </ul>	<p>35 mm<sup>2</sup></p> <p>1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>25 mm<sup>2</sup></p> <p>1,5 mm<sup>2</sup></p>
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	15
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	2
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	<p>4,3 N·m</p> <p>4,7 N·m</p>
Abisolierlänge	16 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt

Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / minimal</li> <li>• bei AC / maximal</li> <li>• bei DC</li> </ul>	<p>5 V</p> <p>250 V</p> <p>30 V</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal</li> <li>• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal</li> <li>• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC</li> </ul>	<p>5 mA</p> <p>1 A</p> <p>1 A DC (30 V DC)</p>
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal</li> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal</li> </ul>	<p>0,14 mm<sup>2</sup></p> <p>1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,14 mm<sup>2</sup></p> <p>1,5 mm<sup>2</sup></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt</li> <li>• AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal</li> </ul>	<p>28</p> <p>16</p>
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und L</li> <li>• zwischen PE und N bzw. L</li> </ul>	<p>1,4 kV</p> <p>1,5 kV</p>
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• nach DIN EN 81346-2 (neu)</li> </ul>	<p>F</p> <p>FA</p>

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



KEMA



EG-Konf.

[Umweltbestätigung](#)

[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=5SD7464-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7464-1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7464-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7464-1)

**CAX-Online-Generator**

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