

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



Artikelnummer

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
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
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-), (L+/L-)-PE
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Pole	2
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PA 6.6-FR
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	17,7 mm
Tiefe	70,9 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	1TE
Nettogewicht	78 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	Defektmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / maximal</li> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	264 V 230 V
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Nennwert</li> </ul>	230 V AC
Laststrom / Nennwert	26 A (30 °C)
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	5 µA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	300 mVA
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei (8/20) µs</li> </ul>	3 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	1,5 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>	1,35 kV 1,5 kV 1,5 kV
Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal	25 ns
Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal	100 ns
Isolationswiderstand (Riso)	5 MΩ
TOV-Verhalten <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung</li> </ul>	440 V AC (120 min / withstand mode)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung (L-N)</li> </ul>	440 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AV AC (120 min / withstand mode)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)</li> </ul>	1200 V (200 ms / withstand mode)
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei V-Anschluss / maximal	25 A (gG / B / C)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M3
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei starrem Leiter / maximal</li> </ul>	4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei starrem Leiter / minimal</li> </ul>	0,2 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter / maximal</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter / minimal</li> </ul>	0,2 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	24
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	12
AWG-Leiterquerschnitt nach UL	24
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal	12
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	0,75 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	0,85 N·m
Abisolierlänge	8 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	N/C Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / minimal</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / maximal</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	125 V (200 mA DC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal</li> </ul>	3 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC</li> </ul>	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M3
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,8 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal</li> </ul>	0,2 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal</li> </ul>	4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal</li> </ul>	0,2 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>

Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	8 mm
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und L</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen PE und N bzw. L</li> </ul>	1,5 kV
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nach DIN EN 81346-2 (neu)</li> </ul>	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=5SD7432-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7432-1/all>

#### 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)

#### CAX-Online-Generator

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

