

Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C, UC 350V
Schutzbausteine steckbar 1-polig, L-N Schaltung 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	1 x 5SD7468-1
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-PEN, L-N
Art des Verteilungssystems	TN, TT
Ausführung der Pole	1
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	97 mm
Breite	17,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	1TE
Nettogewicht	116 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• bei AC / maximal	350 V
Betriebsspannung	
• bei AC / Nennwert	240 / 415 V AC
Laststrom / Nennwert	80 A
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	0,45 mA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	150 mVA
Ableitstoßstrom	
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal	40 kA
• bei (8/20) µs	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• maximal	1,5 kV
Restspannung	
• bei Nennwert des Ableitstoßstroms	1,5 kV
• bei 3 kA / maximal	1,1 kV
• bei 5 kA maximal	1,2 kV
• bei 10 kA maximal	1,3 kV

Ansprechzeit / maximal	25 ns
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung 	415 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AC (120 min / safe failure mode)
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"> • bei starrem Leiter / maximal 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei starrem Leiter / minimal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / maximal 	25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / minimal 	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	15
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	2
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	4,3 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	4,7 N·m
Abisolierlänge	16 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / minimal 	5 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	30 V
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal 	5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC 	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal 	0,14 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal 	0,14 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal 	1,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt • AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal 	28 16	
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm	
Schutzpegel	1,4 kV	
Betriebsmittelkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 • nach DIN EN 81346-2 (neu) 	F FA	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	sonstiges



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?mfb=5SD7461-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7461-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=5SD7461-1

CAX-Online-Generator

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