

Überspannungsableiter, Typ 2, Schutzbausteine steckbar, UC 800V AC, 1-polig, in Reihe geschalteter Varistor und gasgefüllte Funkenstrecke mit Fernmeldung



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 5SD7488-2 + 1 x 5SD7488-4
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-PE
Art des Verteilungssystems	TN-C, IT
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	V0
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	35,6 mm
Tiefe	71,5 mm
Nettogewicht	388 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• bei AC / maximal	800 V
Betriebsspannung	
• bei AC / Nennwert	400 / 690 V AC (TN-C), 690 V AC (IT)
Laststrom / Nennwert	80 A
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	3 µA (760 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	3 mVA
Ableitstoßstrom	
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal	30 kA
• bei (8/20) µs	15 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• maximal	5 kV
Restspannung	
• bei Nennwert des Ableitstoßstroms	3 kV
• bei 3 kA / maximal	2,3 kV
• bei 5 kA maximal	2,4 kV
• bei 10 kA maximal	2,6 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 6 kV / bei (1,2/50) µs / maximal 	5 kV
Ansprechzeit / maximal	100 ns
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung 	1550 V AC (5 s / withstand mode)
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei T-Anschluss / maximal	100 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 	1,5 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 	28
<ul style="list-style-type: none"> • AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal 	16
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	F
<ul style="list-style-type: none"> • nach DIN EN 81346-2 (neu) 	FA

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung



KEMA



EG-Konf.

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=5SD7481-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7481-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=5SD7481-1

CAX-Online-Generator

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