

UEBERSPANNUNGSABLEITER T2, UN 240/400V, UC 350/264V a.c., SCHUTZBAUSTEINE STECKBAR, 3+1 SCHALTUNG (TN-S, TT), BREITE 49,2MM



Artikelnummer

Allgemeine Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Absicherung / am Ableiter	
• bei T-Anschluss	315 A AC (gG)
• bei V-Anschluss	40 A AC (gG)
Ausführung der Pole	3+N/PE
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Baugröße des Überspannungsableiters	2,7 TE
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, N-PE
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN	2 000 m
Schockbeschleunigung	30 gn
Material / des Gehäuses	PA 6.6 / PBT

Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
relative Luftfeuchte / während Betrieb	5 ... 95
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80
• während Lagerung und Transport	-40 ... +80
Verschmutzungsgrad	2
Zubehör	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-2
Nettogewicht	394 g
Tiefe	71,5 mm
Breite	49,2 mm
Höhe	98 mm

Elektrische Daten

Betriebsspannung	
• bei AC	230 / 400 V AC
Dauerbetriebsspannung	
• zwischen L und (PE)N / bei AC	350 V
• zwischen L und PE / bei AC	350 V
• zwischen N und PE / bei AC	264 V
Current tripping factor k	1,6
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und (PE)N / bei (8/20) μ s	20 kA
• zwischen L und N / bei (8/20) μ s	40 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) μ s	40 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) μ s	20 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) μ s	80 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) μ s	40 kA
Ansprechwert der Stoßspannung	
• zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μ s	1,5 kV
Ansprechzeit	
• zwischen L und (PE)N	25 ns
• zwischen N und PE	100 ns
Restspannung	
• zwischen L und (PE)N	
— bei 2 kA maximal	1 kV
— bei 4 kA maximal	1,1 kV
— bei 5 kA / maximal	1,2 kV
— bei 10 kA / maximal	1,3 kV
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,5 kV
• zwischen N und PE	

— bei 2 kA maximal	0,7 kV
— bei 4 kA maximal	0,7 kV
— bei 5 kA / maximal	0,7 kV
— bei 10 kA / maximal	0,7 kV
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	0,7 kV
Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen N und PE	100 A (264 V a.c.)
Laststrom	40 A
Schutzleiterstrom	1 µA (264 V AC)
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfklasse I Typ 1	Nein
• Prüfklasse II Typ 2	Ja
• Prüfklasse III Typ 3	Nein
Schutzpegel	
• zwischen L und N	1,5 kV
• zwischen L und PE	1,9 kV
• zwischen N und PE	1,5 kV
Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	5 gn
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA

Anschlüsse/Klemmen

Abisolierlänge	16 mm
Anzahl der SPD-Ports	1
Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7
Abisolierlänge	16 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrähtigem Leiter	2,5 ... 16
• bei starrem Leiter	2,5 ... 25
Anschlussquerschnitte	12 ... 4
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5

Fernmeldekontakt

Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
• bei AC	5 ... 250
• bei DC	125 V (200 mA DC)
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte	
• bei AC	5 mA ... 1 A
• bei DC	1 A
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter	0,14 ... 1,5

• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte	0,14 ... 1,5
Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	28
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	16
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m

NEMA/UL - Daten

TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / safe failure mode)
• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand mode)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

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=5SD7424-3>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7424-3/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7424-3

CAX-Online-Generator

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