

Blitzstromableiter T1/T2, UN 240/400V, UC 335/264V A.C.,
Schutzbausteine steckbar, 3+1 Schaltung (TN-S, TT), Breite 72mm
mit Fernmeldung



Artikelnummer

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Kombiableiter
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Zubehör	3 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfklasse I Typ 1	Ja
• 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	V0
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Schockbeschleunigung	30 gn
Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	7,5 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	98,7 mm
Breite	71,2 mm
Tiefe	77,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	4 TE
Nettogewicht	641 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• zwischen L und (PE)N / bei AC	335 V
• zwischen N und PE / bei AC	264 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	810 mVA
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs	12,5 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) µs	12,5 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen L und N / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) µs	50 kA
Ableitstoßstrom gesamt / bei (8/20) µs	50 kA
Ladung des Blitzes	
• zwischen L und PE / bei (10/350) µs	6,25 A·s

<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / bei (10/350) μs • zwischen N und PE / bei (10/350) μs 	<p>6,25 A·s</p> <p>25 A·s</p>
Blitzstromscheitelwert	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / bei (10/350) μs • zwischen L und PE / bei (10/350) μs • zwischen N und PE / bei (10/350) μs 	<p>12,5 kA</p> <p>12,5 kA</p> <p>50 kA</p>
Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) μ s	50 kA
Folgestromlöschfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE 	100 A (264 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N • zwischen L und PE • zwischen N und PE 	<p>1,2 kV</p> <p>2 kV</p> <p>1,7 kV</p>
Restspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert des Ableitstoßstroms <ul style="list-style-type: none"> — zwischen L und (PE)N / maximal — zwischen L und PE / maximal — zwischen N und PE / maximal • zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal • zwischen L und PE / bei 3 kA / maximal • zwischen N und PE / bei 3 kA / maximal • zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal • zwischen L und PE / bei 5 kA / maximal • zwischen N und PE / bei 5 kA / maximal • zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal • zwischen L und PE / bei 10 kA / maximal • zwischen N und PE / bei 10 kA / maximal 	<p>1,2 kV</p> <p>2 kV</p> <p>0,6 kV</p> <p>0,9 kV</p> <p>1,1 kV</p> <p>0,4 kV</p> <p>1 kV</p> <p>1,2 kV</p> <p>0,5 kV</p> <p>1,1 kV</p> <p>1,5 kV</p> <p>0,5 kV</p>
Ansprechwert der Stoßspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μs / maximal 	1,7 kV
Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal	25 ns
Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal	100 ns
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (L-N) • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) 	<p>415 V AC (5 s / withstand 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	160 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 Anschlusschraube	M5
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei starrem Leiter / maximal	35 mm ²
• bei starrem Leiter / minimal	1,5 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / maximal	25 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / minimal	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	15
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	2
Anzugsdrehmoment	
• minimal	4,3 N·m
• maximal	4,7 N·m
Abisolierlänge	16 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
• bei AC / minimal	5 V
• bei AC / maximal	250 V
• bei DC	30 V
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal	5 mA
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal	1,5 A
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal	0,14 mm ²
• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal	1,5 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal	0,14 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal	1,5 mm ²
• Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	28
• AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	16
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm
Schutzpegel	
• zwischen N und L	1,2 kV
• zwischen PE und N bzw. L	1,7 kV
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	sonstiges
------------------------------------	------------------------------	------------------



KEMA



EG-Konf.

[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=5SD7414-3>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7414-3/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7414-3

CAX-Online-Generator

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