

Überspannungsableiter Typ 3 Anforderungsklasse D Nennspannung
UN 230V UC AC 253V, 4-polig für 3-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
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Pole	4
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"> • minimal zulässig • maximal zulässig 	-40 °C 70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport <ul style="list-style-type: none"> • minimal zulässig • maximal zulässig 	-40 °C 70 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / Bemessungswert	2 000 m
Höhe	90 mm
Breite	35,4 mm
Tiefe	70,9 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	2TE
Nettogewicht	134 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	Defektmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal 	264 V
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Nennwert 	230 / 400 V AC
Laststrom / Nennwert	26 A (30 °C)
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	5 µA (255 V AC)
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei (8/20) µs 	3 kA
Folgestromlöschfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE 	100 A (255 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	1,5 kA
Schutzpegel <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N • zwischen L und PE • zwischen N und PE 	1,4 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"> • bei TOV-Prüfspannung 	440 V AC (120 min / withstand mode)

<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (L-N) 	440 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AV AC (120 min / withstand mode)
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) 	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"> • bei starrem Leiter / maximal 	4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei starrem Leiter / minimal 	0,2 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / maximal 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / minimal 	0,2 mm ²
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	24
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	12
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	0,75 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	0,85 N·m
Abisolierlänge	8 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	N/C Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / minimal 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	125 V (200 mA DC)
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal 	3 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC 	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M3
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,8 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal 	0,2 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal 	4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal 	0,2 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal 	2,5 mm ²
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	8 mm
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und L 	1,2 kV

• zwischen PE und N bzw. L	1,5 kV
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• nach DIN EN 81346-2 (neu)	FA
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
	sonstiges



[Umweltbestätigung](#)

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=5SD7434-1>

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

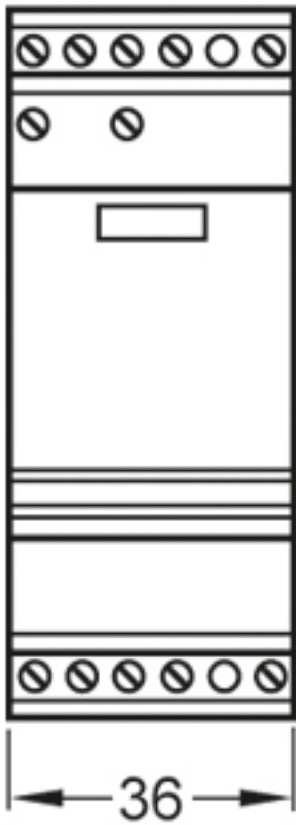
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7434-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7434-1

CAX-Online-Generator

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



I2Y1_00350

