

Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C,
UC 350V Schutzbausteine steckbar 2-polig, 1+1
Schaltung für TN-S- und TT-Systeme mit FRN-Anzeige,
schmale Bauform



Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts		Überspannungsableiter
Art des Verteilungssystems		TT, TN-S
Ausführung der Schaltfunktion		1 Wechsler
Ausführung des Gewindes		M5
Ausführung des Signals		optisch, Fernmeldekontakt

Allgemeine technische Daten		
Ansprechverzögerungszeit	ns	25
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby	mVA	3,5
Dauerbetriebsspannung / bei AC / maximal / Anmerkung		(L-N)
Isolierstoff		PBT
Restspannung / bei (8/20) μ s	kV	1,4
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11 / Prüfklasse II Typ 2		Ja

SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11 / Prüfklasse I Typ 1		Nein
Schutzpegel		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen PE und N bzw. L 	kV	1,5

Spannung

Ausführung der Absicherung / am Eingang für Versorgungsspannung		125A40AGL/gG (*bei Durchgangsverdrahtung)
Baugröße des Überspannungsableiters		1,4 TE
Begrenzungsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Impuls-Kurvenform B3/C1 / bei (6 kV/3 kA) / gemäß IEEE C 62.41 und BS 6651 	kV	1
<ul style="list-style-type: none"> • bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEEE C 62.41 und BS 6651 	kV	1,1
<ul style="list-style-type: none"> • bei Impuls-Kurvenform C3 / bei (20 kV/10 kA) / gemäß IEEE C 62.41 und BS 6651 	kV	1,2
Kurzschlussfestigkeit		bei 125gL: 25 kA eff
Restspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei (8/20) µs 	kV	1,6
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei (8/20) µs 	kV	0,5
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei 10 kA / bei (8/20) µs 	kV	1,3
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei 10 kA / bei (8/20) µs 	kV	0,3
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei 5 kA / bei (8/20) µs 	kV	1,2
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei 5 kA / bei (8/20) µs 	kV	0,25
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei 3 kA / bei (8/20) µs 	kV	1,1
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei 3 kA / bei (8/20) µs 	kV	0,2
<ul style="list-style-type: none"> • bei 10 kA / bei (8/20) µs 	kV	1,2
<ul style="list-style-type: none"> • bei 3 kA / bei (8/20) µs 	kV	1
<ul style="list-style-type: none"> • bei 5 kA / bei (8/20) µs 	kV	1,1
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1		III

Versorgungsspannung

Versorgungsspannungsfrequenz		
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	Hz	50
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	Hz	60
Voltage Protection Rating (VPR) / gemäß UL 1449	V	900

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP		IP20
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94		V0

Strom

Ableitstoßstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal 	kA	40

• bei 1-Phase / bei (8/20) μ s / maximal	kA	20
• zwischen N und PE / bei 1-Phase / bei (8/20) μ s / maximal	kA	40
Schutzpegel / zwischen N und L	kV	1,4
Stoßspannungsfestigkeit / bei 6 kV / bei (8/20) μs	kV	1,5

Hauptstromkreis

Betriebsspannung		
• bei AC / Nennwert	V	240

Produktdetails

Produktbestandteil / Fernmeldekontakt		Ja
---------------------------------------	--	----

Anschlüsse

Abisolierlänge	mm	16
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• bei starrem Leiter		
— minimal	mm ²	2,5
— maximal	mm ²	25
• feindrätig		
— minimal	mm ²	2,5
— maximal	mm ²	16
anschließbarer AWG-Leiterquerschnitt / als kodierte AWG-Angabe / für Erdung / feindrätig		
• minimal	mm ²	12
• maximal	mm ²	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubklemme

Mechanischer Aufbau

Höhe	mm	99
Breite	mm	25,4
Tiefe	mm	71,5
Befestigungsart		Hutschiene NS 35
Nettogewicht	g	210

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad		2
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / Bemessungswert	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• minimal	°C	-40
• maximal	°C	80

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



KEMA



UL



UR



EG-Konf.

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/5SD7422-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7422-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7422-1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>

letzte Änderung:

13.09.2016