



Descargador de sobretensiones tipo 2 Clase de exigencia C, UC 350V
Módulos de protección enchufables 2 polos, circuito 1+1 para sistemas TN-S y TT diseño estrecho

Datos generales	
norma	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
designación del producto	Protector contra sobretensiones
clasificación SPD / según EN 61643-11	• clase de ensayo I tipo 1 • clase de ensayo II tipo 2 • clase de ensayo III tipo 3
número de puertos SPD	1
tipo de producto	Descargador de sobretensiones
tipo de los polos	1+N/PE
denominación de las rutas de protección	L-N, N-PE
accesorios	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
tipo de fijación	Perfil NS 35
material / de la caja	PBT
tamaño del descargador de sobretensiones	1,4 mód.
Grado de contaminación	2
categoría de sobretensión / según IEC 61010-1	III
grado de protección IP / con conexión en todos los bornes	IP20
aceleración de choque	30 gn
aceleración vibratoria / con 5 Hz ... 500 Hz / limitada a 2,5 h / por eje	5 gn
temperatura ambiente / durante el funcionamiento	-40 °C ... 80 °C
temperatura ambiente / durante el almacenamiento et el transporte	-40 °C ... 80 °C
humedad relativa del aire / durante el funcionamiento	5 % ... 95 %
altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	2 000 m
Anchura	25,4 mm
Altura	90 mm
profundidad	71,5 mm
peso neto	200 g
Datos eléctricos	
tipo de sistema de distribución	TT, TN-S
tensión de empleo	230 V
tensión de empleo permanente	• máx. • entre N y PE • entre L y (PE)N
corriente de descarga	• con (8/20) µs

• con 1 fase / con (8/20) µs	40 kA
capacidad de extinción de corriente de seguimiento	
• entre N y PE	100 A (264 V AC)
resistencia a cortocircuitos (SCCR) / con 264 V	25 kA
nivel de protección	
• máx.	1,5 kV
• entre N y L	1,4 kV
• entre PE y N o L	1,5 kV
tensión residual	
• entre L y (PE)N	
— con valor nominal de la corriente de descarga / máx.	1,5 kV
— con 10 kA / máx.	1,3 kV
— con 5 kA / máx.	1,2 kV
— con 4 kA / máx.	1,1 kV
— con 2 kA / máx.	1 kV
• entre N y PE	
— con valor nominal de la corriente de descarga / máx.	0,5 kV
— con 10 kA / máx.	0,5 kV
— con 5 kA / máx.	0,5 kV
— con 4 kA / máx.	0,5 kV
— con 2 kA / máx.	0,5 kV
valor de respuesta de la tensión de choque / con 6 kV / con (1,2/50) µs	
• entre N y PE	1,5 kV
tiempo de respuesta	
• entre L y (PE)N	25 ns
• entre N y PE	100 ns
factor de respuesta ajustable / de la corriente de disparo	1,6
tipo de protección / con conexión en V	63 A AC (gG)
tipo de protección / con conexión en T	315 A AC (gG)
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	Borne de tornillo
longitud a pelar	16 mm
par de apriete	4,3 ... 4,7
longitud a pelar	16 mm
sección de conductor conectable	
• para conductores de alma flexible	2,5 ... 16
• con conductor rígido	2,5 ... 25
• alma flexible	2,5 ... 16
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	12 ... 4
tipo de rosca / del tornillo de conexión	M5
tipo de señal	óptico
NEMA/UL - Data	
tipo de dispositivo de protección de sobretensión (SPD) / según UL	4CA
tipo de sistema de distribución / según UL	1
tipo de sistema de distribución	TT, TN-S
denominación de las rutas de protección / según UL	L-N, L-G, N-G
respuesta a TOV	
• con tensión de ensayo TOV (L-N)	415 V AC (5 s/modo soportado)/440 V AC (120 min/modo fallo seguro)
• con tensión de ensayo TOV (N-PE)	1200 V (200 ms/modo soportado)
tensión límite medida (MLV) / entre L y masa	2,08 kV
tensión límite medida (MLV) / entre L y N	2 kV
tensión límite medida (MLV) / entre N y masa	0,95 kV
tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre L y masa	350 V
tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre L y N	350 V

tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre N y masa	264 V
corriente de fuga / según UL	20 kA
corriente de fuga / según UL	20 kA
corriente de fuga / según UL	20 kA
altitud de instalación s.n.d.m. / según UL	6 562 ft
peso bruto [lb] / según UL	0,49 lb
peso neto [lb] / según UL	0,44 lb
clase de combustibilidad según UL 94	V0
normas / según UL	UL 1449 Edition 4
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada / según UL / mín.	14
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada / según UL / máx.	2

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=5SD7422-0>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SD7422-0>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7422-0

CAX-Online-Generator

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



