

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 con visualizador remoto, diseño estrecho



Referencia

Datos generales	
Norma	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Designación del producto	Protector contra sobretensiones
Clasificación SPD / según EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> • clase de ensayo I tipo 1 • clase de ensayo II tipo 2 • clase de ensayo III tipo 3 	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
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	98 mm
Profundidad	71,5 mm
Peso neto	210 g

Datos eléctricos	
Tipo de sistema de distribución	TT, TN-S
Frecuencia de empleo	50/60 Hz
Tensión de empleo permanente	
• entre N y PE	264 V
• entre L y (PE)N	350 V
Intensidad de carga	40 A
Corriente por conductor de protección	1 µA (255 V AC)
Corriente de descarga	
• con (8/20) µs	20 kA
• 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) μ s	
• 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, contacto de señalización remota

Indicator/remote signaling

Función de maniobra / de los contactos de señalización remota	Contacto PDT
Tensión de empleo / de los contactos de señalización remota	
• con AC	5 ... 250
• con DC	125 V (200 mA DC)
Intensidad de empleo / de los contactos de señalización remota	
• con AC	5 mA ... 1 A
• con DC	1 A
Tipo de conexión del contacto de señalización remota	M2
Sección de conductor conectable	

<ul style="list-style-type: none"> • para contactos de señalización remota / con conductor rígido 	0,14 ... 1,5
<ul style="list-style-type: none"> • para conductores de alma flexible / para contactos de señalización remota 	0,14 ... 1,5
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada / para contactos de señalización remota / mín.	28
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada / para contactos de señalización remota / máx.	16
Par de apriete / para contactos de señalización remota	0,25 N·m
Longitud a pelar / del cable / para contactos de señalización remota	7 mm

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	
<ul style="list-style-type: none"> • con tensión de ensayo TOV (L-N) 	415 V AC (5 s/modo soportado)/440 V AC (120 min/modo fallo seguro)
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Corriente subsiguiente	
<ul style="list-style-type: none"> • entre N y masa / según UL 	200 A (264 V AC)
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada / para contactos de señalización remota / según UL / mín.	30
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada / para contactos de señalización remota / según UL / máx.	14
Altitud de instalación s.n.d.m. / según UL	6 562 ft

Peso bruto [lb] / según UL	0,51 lb
Peso neto [lb] / según UL	0,46 lb
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Normas / según UL	UL 1449 Edition 4
Tensión de empleo / de los contactos de señalización remota / según UL	125 V
Intensidad de empleo / de los contactos de señalización remota / con AC / según UL	1 A
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=5SD7422-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SD7422-1>

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=5SD7422-1

CAX-Online-Generator

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