

Descargador de sobretensiones tipo 2 Clase de exigencia C, UC  
350V Módulos de protección enchufables 4 polos, circuito 3+1 para  
sistemas TN-S y TT



### 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"> <li>• clase de ensayo I tipo 1</li> <li>• clase de ensayo II tipo 2</li> <li>• clase de ensayo III tipo 3</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
Número de puertos SPD	1
Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Tipo de los polos	3+N/PE
Denominación de las rutas de protección	L-N, L-PE, N-PE
Accesorios	3 x 5SD7468-1 + 1 x 5SD7488-0
Tipo de fijación	Perfil NS 35
Material / de la caja	PA 6.6/PBT
Tamaño del descargador de sobretensiones	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	25 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	71,5 mm
Altura	90 mm
Profundidad	71,5 mm
Peso neto	390 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	260 V
• entre L y (PE)N	350 V
Intensidad de carga	80 A
Corriente por conductor de protección	5 µA (255 V AC)
potencia aparente consumida / máx.	450 mVA
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 (260 V)
Resistencia a cortocircuitos (SCCR) / con 264 V	25 kA
Nivel de protección	
• entre L y N	1,6 kV
• entre L y PE	1,9 kV
• entre N y L	1,4 kV
• entre N y PE	1,5 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.	1,6 kV
— con 10 kA / máx.	1,5 kV
— con 5 kA / máx.	1,3 kV
— con 3 kA / máx.	1,1 kV

<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L y PE               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con valor nominal de la corriente de descarga / máx. 1,9 kV</li> <li>— con 10 kA / máx. 1,5 kV</li> <li>— con 5 kA / máx. 1,3 kV</li> <li>— con 3 kA / máx. 1,2 kV</li> </ul> </li> <li>• entre N y PE               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con valor nominal de la corriente de descarga / máx. 0,4 kV</li> <li>— con 10 kA / máx. 0,25 kV</li> <li>— con 5 kA / máx. 0,15 kV</li> <li>— con 3 kA / máx. 0,1 kV</li> </ul> </li> </ul>	
Valor de respuesta de la tensión de choque / con 6 kV / con (1,2/50) $\mu$ s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre N y PE 1,5 kV</li> </ul>	
Tiempo de respuesta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L y (PE)N 25 ns</li> <li>• entre N y PE 100 ns</li> </ul>	
Factor de respuesta ajustable / de la corriente de disparo	1,6
Tipo de protección / con conexión en V	80 A AC (gG)
Tipo de protección / con conexión en T	125 A AC (gG)
Resistencia de aislamiento (Riso)	1 000 M $\Omega$

#### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para conductores de alma flexible 1,5 ... 25</li> <li>• con conductor rígido 1,5 ... 35</li> <li>• alma flexible 0,5 ... 25</li> </ul>	
Calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	15 ... 2
Tipo de rosca / del tornillo de conexión	M5
Tipo de señal	óptico

#### NEMA/UL - Data

Tipo de sistema de distribución	TT, TN-S
Respuesta a TOV	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con tensión de ensayo TOV (L-N) 415 V AC (5 s/modo soportado)/440 V AC (120 min/modo fallo seguro)</li> <li>• con tensión de ensayo TOV (N-PE) 1200 V (200 ms/modo soportado)</li> </ul>	

## 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=5SD7464-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SD7464-0>

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=5SD7464-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7464-0)

CAX-Online-Generator

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

