

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



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>	Sí Sí No
número de puertos SPD	1
tipo de producto	Descargadores combinados
tipo de los polos	3+N/PE
denominación de las rutas de protección	L-N, L-PE, N-PE
accesorios	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 3 x 5SD7448-1
tipo de fijación	Perfil NS 35
material / de la caja	PBT
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	142,8 mm
Altura	95 mm
profundidad	71,5 mm
peso neto	1 236 g
Datos eléctricos	
tipo de sistema de distribución	TT, TN-S
tensión de empleo	230 V
tensión de empleo permanente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> <li>• entre N y PE</li> <li>• entre L y (PE)N</li> </ul>	350 V 350 V 350 V
potencia aparente consumida / máx.	300 mVA
corriente de descarga	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L y (PE)N / con (8/20) <math>\mu</math>s</li> </ul>	25 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y PE / con (8/20) <math>\mu</math>s</li> <li>entre N y PE / con (8/20) <math>\mu</math>s</li> </ul>	25 kA 100 kA
valor de cresta de la protección contra rayos / con (10/350) $\mu$ s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor de cresta de la protección contra rayos / entre L y PE</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor de cresta de la protección contra rayos / entre N y PE</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor de cresta de la protección contra rayos / entre L y N</li> </ul>	25 kA
carga del rayo / con (10/350) $\mu$ s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>carga del rayo / entre L y N</li> </ul>	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>carga del rayo / entre L y PE</li> </ul>	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>carga del rayo / entre N y PE</li> </ul>	50 A·s
energía específica del rayo / con (10/350) $\mu$ s	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y N</li> </ul>	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y PE</li> </ul>	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre N y PE</li> </ul>	2 500
capacidad de extinción de corriente de seguimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre N y PE</li> </ul>	100 A (350 V AC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y N</li> </ul>	25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)
resistencia a cortocircuitos (SCCR) / con 264 V	25 kA
nivel de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y N</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y PE</li> </ul>	2,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre N y PE</li> </ul>	1,5 kV
tensión residual	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y (PE)N <ul style="list-style-type: none"> <li>con valor nominal de la corriente de descarga / máx.</li> <li>con 10 kA / máx.</li> <li>con 5 kA / máx.</li> <li>con 3 kA / máx.</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kV 1,2 kV 1 kV 0,9 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.</li> <li>con 10 kA / máx.</li> <li>con 5 kA / máx.</li> <li>con 3 kA / máx.</li> </ul> </li> </ul>	2,2 kV 2 kV 1,8 kV 1,6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre N y PE <ul style="list-style-type: none"> <li>con valor nominal de la corriente de descarga / máx.</li> <li>con 10 kA / máx.</li> <li>con 5 kA / máx.</li> <li>con 3 kA / máx.</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kV 1 kV 0,9 kV 0,8 kV
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 L y N</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y PE</li> </ul>	2,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre N y PE</li> </ul>	1,5 kV
tiempo de respuesta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L y (PE)N</li> </ul>	25 ns
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre N y PE</li> </ul>	100 ns
factor de respuesta ajustable / de la corriente de disparo	1,6
tipo de protección / con conexión en V	125 A AC (gG)
tipo de protección / con conexión en T	315 A AC (gG)
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
tipo de conexión eléctrica	Borne de tornillo
longitud a pelar	18 mm
par de apriete	4,3 ... 4,7
longitud a pelar	18 mm
sección de conductor conectable	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para conductores de alma flexible</li> </ul>	2,5 ... 25
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conductor rígido</li> </ul>	2,5 ... 35
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible</li> </ul>	2,5 ... 25
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada	13 ... 2
tipo de rosca / del tornillo de conexión	M5
tipo de señal	óptico, contacto de señalización remota
<b>Indicator/remote signaling</b>	
función de maniobra / de los contactos de señalización remota	Contacto PDT
tensión de empleo / de los contactos de señalización remota / con AC	12 ... 250
intensidad de empleo / de los contactos de señalización remota / con AC	10 mA ... 1 A
tipo de conexión del contacto de señalización remota	Rosca de tornillo M2
sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos de señalización remota / con conductor rígido</li> </ul>	0,14 ... 1,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para conductores de alma flexible / para contactos de señalización remota</li> </ul>	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
<b>NEMA/UL - Data</b>	
tipo de dispositivo de protección de sobretensión (SPD) / según UL	4CA
tipo de sistema de distribución / según UL	3Y
tipo de sistema de distribución	TT, TN-S
denominación de las rutas de protección / según UL	L-L, L-N, L-G, N-G
respuesta a TOV	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con tensión de ensayo TOV (L-N)</li> </ul>	415 V AC (5 s/modo soportado)/457 V AC (120 min/modo fallo seguro)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con tensión de ensayo TOV (N-PE)</li> </ul>	1200 V (200 ms/modo soportado)
tensión límite medida (MLV) / entre L y L	2,47 kV
tensión límite medida (MLV) / entre L y masa	1,55 kV
tensión límite medida (MLV) / entre L y N	1,34 kV
tensión límite medida (MLV) / entre N y masa	1,08 kV
tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre L y L	528 V
tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre L y masa	528 V
tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre L y N	264 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 de fuga / según UL	20 kA
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	3,15 lb
peso neto [lb] / según UL	2,72 lb
clase de combustibilidad según UL 94	V0
normas / según UL	UL 1449 Edition 4
tensión de empleo / de los contactos de señalización	125 V

remota / según UL	
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.	12
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=5SD7444-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SD7444-1>

**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=5SD7444-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7444-1)

**CAx-Online-Generator**

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



