



Pararrayos tipo 1 Clase de exigencia B, UC 350V Módulos de protección enchufables 2 polos, circuito 1+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	
• clase de ensayo I tipo 1	Sí
• clase de ensayo II tipo 2	No
• clase de ensayo III tipo 3	No
número de puertos SPD	1
tipo de producto	Descargadores pararrayos
tipo de los polos	1+N/PE
denominación de las rutas de protección	L-N, L-PE, N-PE
accesorios	1 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
tipo de fijación	Perfil NS 35
material / de la caja	PBT
tamaño del descargador de sobretensiones	4 TE
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
humedad relativa del aire / durante el funcionamiento	5 % ... 95 %
altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	2 000 m
anchura	71,2 mm
altura	94,8 mm
profundidad	71,2 mm
peso neto	742 g
Datos eléctricos	
tipo de sistema de distribución	TT, TN-S
tensión de empleo	230 V
tensión de empleo permanente	
• máx.	350 V
• entre N y PE	350 V
• entre L y (PE)N	350 V
corriente de descarga	
• entre L y (PE)N / con (8/20) μ s	25 kA
• entre L y N / con (8/20) μ s	50 kA
• entre L y PE / con (8/20) μ s	50 kA
• entre L y PE / con (8/20) μ s	25 kA
• entre N y PE / con (8/20) μ s	100 kA

intensidad tipo rayo total / con (10/350) μ s	50 kA
valor de cresta de la protección contra rayos / con (10/350) μ s	
• valor de cresta de la protección contra rayos / entre L y PE	25 kA
• valor de cresta de la protección contra rayos / entre N y PE	100 kA
• valor de cresta de la protección contra rayos / entre L y N	25 kA
carga del rayo / con (10/350) μ s	
• carga del rayo / entre L y N	12,5 A-s
• carga del rayo / entre L y PE	12,5 A-s
• carga del rayo / entre N y PE	50 A-s
energía específica del rayo / con (10/350) μ s	
• entre L y N	160
• entre L y PE	160
• entre N y PE	2 500
capacidad de extinción de corriente de seguimiento	
• entre N y PE	100 A
• entre L y N	50 kA
resistencia a cortocircuitos (SCCR) / con 264 V	50 kA
nivel de protección	
• entre L y N	1,5 kV
• entre L y PE	2,5 kV
• entre N y L	1,5 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.	1,5 kV
• entre L y PE — con valor nominal de la corriente de descarga / máx.	2,5 kV
• entre N y PE — con valor nominal de la corriente de descarga / máx.	1,5 kV
valor de respuesta de la tensión de choque / con 6 kV / con (1,2/50) μ s	
• entre L y N	1,5 kV
• entre L y PE	2,5 kV
• entre N y PE	1,5 kV
tiempo de respuesta	
• entre L y (PE)N	100 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	125 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	18 mm
par de apriete	4,5 ... 4,5
longitud a pelar	18 mm
sección de conductor conectable	
• para conductores de alma flexible	2,5 ... 25
• con conductor rígido	2,5 ... 35
• alma flexible	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
Indicador/remote signaling	
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	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 NA
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)/457 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	1,57 kV
tensión límite medida (MLV) / entre L y N	1,35 kV
tensión límite medida (MLV) / entre N y masa	1,08 kV
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
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	1,71 lb
peso neto [lb] / según UL	1,64 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.	12
calibre AWG / como sección de conductor conectable codificada / según UL / máx.	2

Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=5SD7412-1>

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

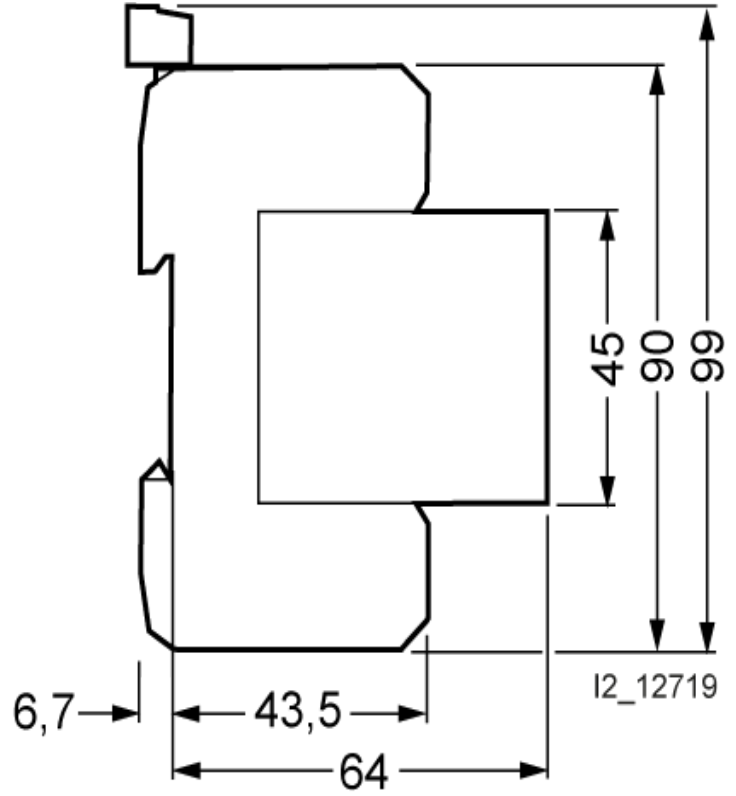
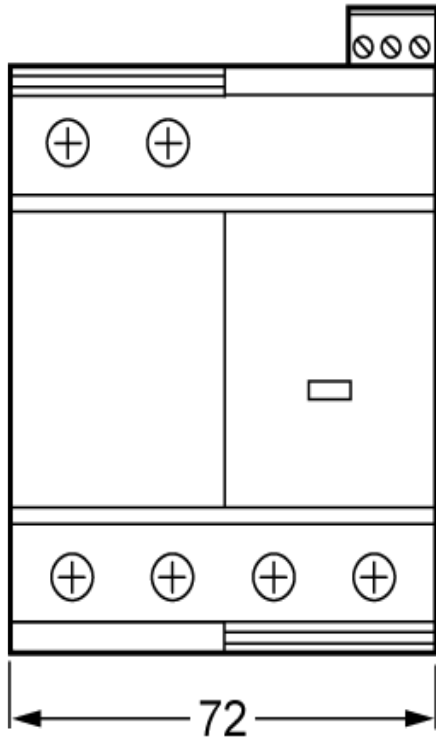
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SD7412-1>

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=5SD7412-1

CAX-Online-Generator

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



Última modificación:

3/8/2021

