

Pararrayos tipo 1 Clase de exigencia B, 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	
• clase de ensayo I tipo 1	Sí
• clase de ensayo II tipo 2	Sí
• clase de ensayo III tipo 3	No
número de puertos SPD	1
tipo de producto	Descargadores pararrayos
tipo de los polos	3+N/PE
denominación de las rutas de protección	L-N, L-PE, N-PE
accesorios	3 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
tipo de fijación	Perfil NS 35
material / de la caja	PBT
tamaño del descargador de sobretensiones	8 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
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	142,4 mm
Altura	95 mm
profundidad	71,5 mm
peso neto	1 433 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) µs	25 kA

- entre L y N / con (8/20) μs - entre L y PE / con (8/20) μs - entre N y PE / con (8/20) μs - entre N y PE / con (8/20) μs	50 kA 25 kA 50 kA 100 kA
intensidad tipo rayo total / con (10/350) μ s	100 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	4,3 ... 4,7
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	13 ... 2

codificada	
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	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	
para contactos de señalización remota / con conductor rígido	0,14 ... 1,5
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.	15
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	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	
con tensión de ensayo TOV (L-N)	415 V AC (5 s/modo soportado)/457 V AC (120 min/modo soportado)
con tensión de ensayo TOV (N-PE)	1200 V (200 ms/modo soportado)
tensión límite medida (MLV) / entre L y L	2,45 kV
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 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	3,56 lb
peso neto [lb] / según UL	3,16 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

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=5SD7414-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SD7414-1>

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=5SD7414-1

CAX-Online-Generator

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



