



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 | |
| <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>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> |
| 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 |
| 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 | 71,2 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • máx. • entre N y PE • entre L y (PE)N | <p>350 V</p> <p>350 V</p> <p>350 V</p> |
| corriente de descarga | |
| <ul style="list-style-type: none"> • entre L y (PE)N / con (8/20) μs | 25 kA |

| | |
|---|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y N / con (8/20) μs entre L y PE / con (8/20) μs entre L y PE / con (8/20) μs entre N y PE / con (8/20) μs | 50 kA 50 kA 25 kA 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> valor de cresta de la protección contra rayos / entre L y PE | 25 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> valor de cresta de la protección contra rayos / entre N y PE | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> valor de cresta de la protección contra rayos / entre L y N | 25 kA |
| carga del rayo / con (10/350) μ s | |
| <ul style="list-style-type: none"> carga del rayo / entre L y N | 12,5 A·s |
| <ul style="list-style-type: none"> carga del rayo / entre L y PE | 12,5 A·s |
| <ul style="list-style-type: none"> carga del rayo / entre N y PE | 50 A·s |
| energía específica del rayo / con (10/350) μ s | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y N | 160 |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y PE | 160 |
| <ul style="list-style-type: none"> entre N y PE | 2 500 |
| capacidad de extinción de corriente de seguimiento | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre N y PE | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y N | 50 kA |
| resistencia a cortocircuitos (SCCR) / con 264 V | 50 kA |
| nivel de protección | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y N | 1,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y PE | 2,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre N y L | 1,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre N y PE | 1,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre PE y N o L | 1,5 kV |
| tensión residual | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y (PE)N <ul style="list-style-type: none"> — con valor nominal de la corriente de descarga / máx. | 1,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y PE <ul style="list-style-type: none"> — con valor nominal de la corriente de descarga / máx. | 2,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre N y PE <ul style="list-style-type: none"> — 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y N | 1,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y PE | 2,5 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> entre N y PE | 1,5 kV |
| tiempo de respuesta | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre L y (PE)N | 100 ns |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> para conductores de alma flexible | 2,5 ... 25 |
| <ul style="list-style-type: none"> con conductor rígido | 2,5 ... 35 |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <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 | |

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>



