

Descargador combinado tipo 1+2 Clase de exigencia B+C, UC 350V
Módulos de protección enchufables 3 polos, circuito 3+0 para
sistemas CNC con visualizador remoto



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"> • clase de ensayo I tipo 1 • clase de ensayo II tipo 2 • clase de ensayo III tipo 3 	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p>
Número de puertos SPD	1
Tipo de producto	Descargadores combinados
Tipo de los polos	3
Denominación de las rutas de protección	L-PEN
Accesorios	3 x 5SD7428-1 + 3 x 5SD7448-1
Tipo de fijación	Perfil NS 35
Material / de la caja	PBT
Tamaño del descargador de sobretensiones	6 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	106,9 mm
Altura	95 mm
Profundidad	71,5 mm
Peso neto	943 g

Datos eléctricos	
Tipo de sistema de distribución	TN-C
Tensión de empleo	230 V
Frecuencia de empleo	50/60 Hz
Tensión de empleo permanente	
• máx.	350 V
Intensidad de carga	125 A (< 55°C)
potencia aparente consumida / máx.	300 mVA
Corriente de descarga	
• con (8/20) µs	25 kA
Valor de cresta de la protección contra rayos / con (10/350) µs	25 kA
Carga del rayo / con (10/350) µs	12,5 A·s
Capacidad de extinción de corriente de seguimiento	25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)
Resistencia a cortocircuitos (SCCR) / con 264 V	25 kA
Nivel de protección	
• máx.	1,5 kV
Tensión residual	
• con valor nominal de la corriente de descarga / máx.	1,5 kV
• con 10 kA / máx.	1,2 kV
• con 5 kA / máx.	1 kV
• con 3 kA / máx.	0,9 kV
Valor de respuesta de la tensión de choque / con 6 kV / con (1,2/50) µs	1,5 kV
Tiempo de respuesta	25 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	
<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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	12 ... 250
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	125 V (200 mA DC)
Intensidad de empleo / de los contactos de señalización remota	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	10 mA ... 1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	1 A DC (30 V DC)
Tipo de conexión del contacto de señalización remota	Rosca de tornillo 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	3D
Tipo de sistema de distribución	TN-C
Denominación de las rutas de protección / según UL	L-L, L-G
Respuesta a TOV <ul style="list-style-type: none"> • con tensión de ensayo TOV 	415 V AC (5 s/modo soportado)/457 V AC (120 min/modo fallo seguro)
Tensión límite medida (MLV) / entre L y L	2,45 kV
Tensión límite medida (MLV) / entre L y masa	1,34 kV
Tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre L y L	528 V
Tensión de empleo permanente máxima (MCOV) / entre L y masa	264 V
Corriente de fuga / según UL	20 kA
Corriente de fuga / según UL	20 kA
Corriente subsiguiente <ul style="list-style-type: none"> • entre L y masa / según UL 	10 kA (264 V AC)
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	2,45 lb
Peso neto [lb] / según UL	2,08 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=5SD7443-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/5SD7443-1>

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=5SD7443-1

