



para-raios tipo 1 classe de requisito B, UC 350V módulos de proteção encaixáveis de 2 polos, circuito 1+1 para sistemas TN-S e TT com indicação remota

Dados general	
norma	CEI 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
designação do produto	Aparelho de proteção contra sobretensão
classificação SPD de acordo com EN 61643-11	
• classe de teste I tipo 1	Si
• classe de teste II tipo 2	No
• classe de teste III tipo 3	No
número de portas SPD	1
versão do produto	Condutor de corrente de descarga
versão dos polos	1+N/PE
designação dos caminhos de proteção	L-N, L-PE, N-PE
acessório	1 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
tipo de fixação	Calha DIN NS 35
material do invólucro	PBT
tamanho do protetor contra surtos	4 TE
grau de poluição	2
categoria de sobretensão de acordo com IEC 61010-1	III
grau de proteção IP com conexão de todos os terminais	IP20
aceleração ao choque	25 gn
aceleração de oscilação com 5 Hz ... 500 Hz limitada a 2,5 h por eixo	5 gn
umidade relativa do ar durante operação	5 ... 95 %
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
largura	71,2 mm
altura	94,8 mm
profundidade	71,2 mm
peso líquido	730 g
Dados eléctricos	
tipo de sistema de distribuição	TT, TN-S
tensão de serviço	
• em CA	230 V
range de valores da frequência de operação	50 / 60 Hz
tensão de serviço contínua	
• em CA máximo	350 V
• entre N e PE em CA máximo	350 V
• entre L e (PE)N em CA máximo	350 V
pico de corrente de descarga	
• entre L e (PE)N com (8/20) µs	25 kA
• entre L e N com (8/20) µs	50 kA
• entre L e PE com (8/20) µs	50 kA

• entre L e PE com (8/20) µs	25 kA
• entre N e PE com (8/20) µs	100 kA
corrente de surto de raio total com (10/350) µs	50 kA
valor de pico da corrente de raios com (10/350) µs	
• valor de pico da corrente de raios entre L e PE	25 kA
• valor de pico da corrente de raios entre N e PE	100 kA
• valor de pico da corrente de raios entre L e N	25 kA
carga do raio com (10/350) µs	
• carga do raio entre L e N	12,5 A·s
• carga do raio entre L e PE	12,5 A·s
• carga do raio entre N e PE	50 A·s
energia específica do raio com (10/350) µs	
• entre L e N	160
• entre L e PE	160
• entre N e PE	2 500
capacidade de extinção da corrente subsequente	
• entre N e PE	100 A
• entre L e N	50 kA
resistência ao curto-circuito (corrente de curta duração admissível) com 264 V	50 kA
nível de proteção	
• entre L e N máximo	1,5 kV
• entre L e PE máximo	2,5 kV
• entre N e L	1,5 kV
• entre N e PE máximo	1,5 kV
• entre PE e N ou L	1,5 kV
tensão residual	
• entre L e (PE)N — com valor nominal do pico de corrente de descarga máximo	1,5 kV
• entre L e PE — com valor nominal do pico de corrente de descarga máximo	2,5 kV
• entre N e PE — com valor nominal do pico de corrente de descarga máximo	1,5 kV
valor de resposta da tensão de impulso com 6 kV com (1,2/50) µs	
• entre L e N	1,5 kV
• entre L e PE	2,5 kV
• entre N e PE	1,5 kV
tempo de resposta	
• entre L e (PE)N	100 ns
• entre N e PE	100 ns
fator de resposta ajustável da corrente convencional de disparo	1,6
versão do dispositivo de proteção com conexão em V	125 A AC (gG)
versão do dispositivo de proteção com conexão em T	315 A AC (gG)
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	terminal de ligação por parafuso
comprimento sem isolamento	18 mm
torque de aperto	4,5 ... 4,5 N·m
secção transversal do condutor conectável	
• com condutor de fio fino	2,5 ... 25 mm²
• em condutor rígido	2,5 ... 35 mm²
• de fio fino	2,5 ... 25 mm²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	13 ... 2
versão da rosca do parafuso de ligação	M5
versão do sinal	contacto de sinalização remota, óptico
Indicator/remote signaling	
componente do produto contato de sinalização remota	Si
função de comutação dos contatos de sinalização remota	Contacto PDT

tensão de serviço dos contatos de sinalização remota em CA	12 ... 250 V
corrente de serviço dos contatos de sinalização remota em CA	10 mA ... 1 A
tipo de conexão do contato de sinalização remota	M2
secção transversal do condutor conectável para contatos de sinalização remota em condutor rígido	0,14 ... 1,5 mm²
secção transversal do condutor conectável para contatos de sinalização remota com condutor de fio fino	0,14 ... 1,5 mm²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos de sinalização remota	28 ... 16
torque de aperto para contatos de sinalização remota	0,25 N·m
comprimento sem isolamento do cabo para contatos de sinalização remota	7 mm

NEMA/UL - Data

tipo de dispositivo de proteção contra sobretensão (SPD) conforme UL	4CA
tipo de sistema de distribuição conforme UL	1CF
tipo de sistema de distribuição	TT, TN-S
designação dos caminhos de proteção conforme UL	L-N, L-G, N-G
comportamento TOV	
- com tensão de teste TOV (L-N) - com tensão de teste TOV (N-PE)	415 V CA (5 s / withstand mode) / 457 V CA (120 min / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
tensão de limitação medida (MLV)	
- entre L e massa - entre L e N - entre N e massa	1,57 kV 1,35 kV 1,08 kV
tensão de serviço contínua máxima (MCOV)	
- entre L e massa - entre L e N - entre N e massa	528 V 264 V 264 V
pico de corrente de descarga	
- entre N e massa conforme UL valor nominal - entre L e N conforme UL valor nominal - entre L e massa conforme UL valor nominal	20 kA 20 kA 20 kA
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
- conforme UL - para contatos de sinalização remota conforme UL	12 ... 2 30 ... 14
tensão de serviço dos contatos de sinalização remota conforme UL	125 V
corrente de serviço dos contatos de sinalização remota em CA conforme UL	1 A
temperatura ambiente	
- durante operação - durante o armazenamento	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
altura de montagem acima do nível do mar conforme UL	6 562 ft
peso bruto [lb] conforme UL	1,71 lb(av)
peso líquido [lb] conforme UL	1,64 lb(av)
classe de inflamabilidade de acordo com UL 94	V0
normas conforme UL	UL 1449 Edition 4

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



other	Environment
-------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=5SD7412-1>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

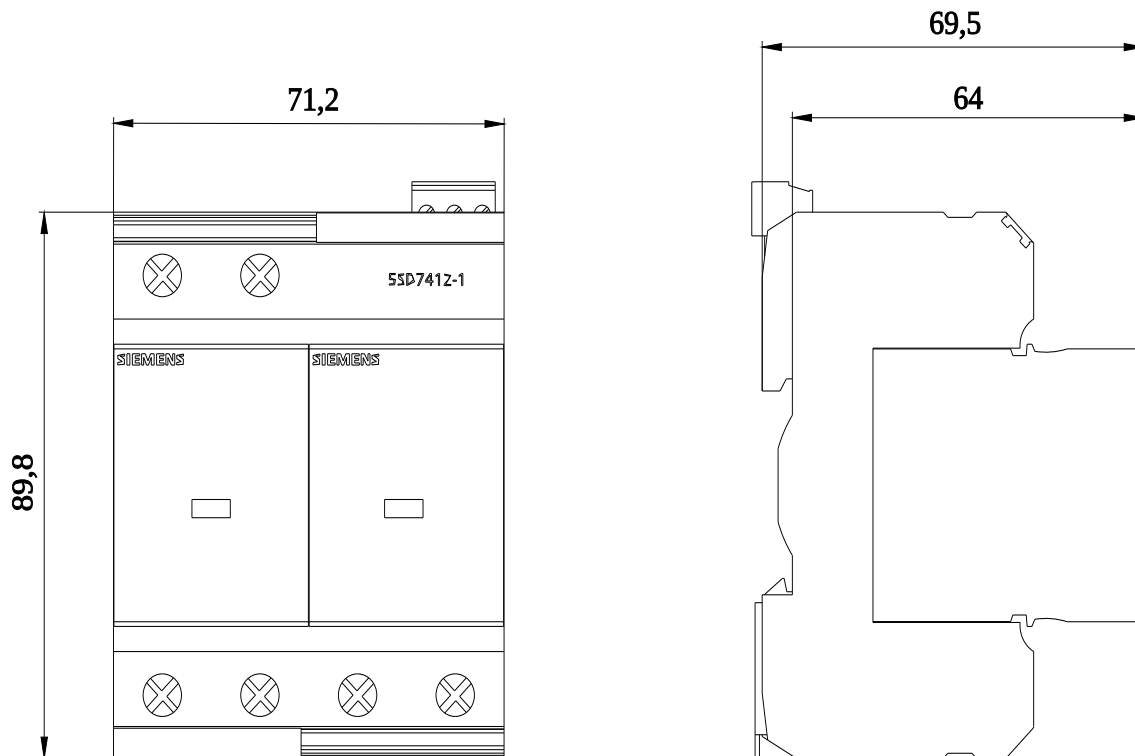
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SD7412-1>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7412-1

CAX-Online-Generator

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



última alteração:

03/07/2024

