



para-raios tipo 1, 12,5kA, proteção contra raios III e IV, para redes de 3 condutores (L, N, PE), UC 335V/264V CA (L-N/N-PE), indicação mecânica de defeitos

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	Si
• classe de teste III tipo 3	No
número de portas SPD	1
versão do produto	Dissipador combinado
versão dos polos	1+N/PE
designação dos caminhos de proteção	L-N, L-PE, N-PE
acessório	1 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
tipo de fixação	Calha DIN NS 35
material do invólucro	PA 6.6 / PBT
tamanho do protetor contra surtos	2 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	30 gn
aceleração de oscilação com 5 Hz ... 500 Hz limitada a 2,5 h por eixo	7,5 gn
umidade relativa do ar durante operação	5 ... 95 %
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
largura	35,6 mm
altura	89,9 mm
profundidade	77,5 mm
peso líquido	354 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	335 V
• entre N e PE em CA máximo	264 V
• entre L e (PE)N em CA máximo	335 V
potência aparente admitida máximo	270 mVA
pico de corrente de descarga total com (8/20) µs	50 kA
pico de corrente de descarga	
• entre L e (PE)N com (8/20) µs	12,5 kA

entre L e N com (8/20) μs	50 kA
entre N e PE com (8/20) μs	50 kA
entre N e PE com (8/20) μs	50 kA
corrente de surto de raio total com (10/350) μ s	25 kA
valor de pico da corrente de raios com (10/350) μs	
valor de pico da corrente de raios entre N e PE	50 kA
valor de pico da corrente de raios entre L e N	12,5 kA
carga do raio com (10/350) μs	
carga do raio entre L e N	6,25 A·s
carga do raio entre N e PE	25 A·s
energia específica do raio com (10/350) μs	
entre L e N	39
entre N e PE	625
capacidade de extinção da corrente subsequente	
entre N e PE	100 A (264 V a.c.)
resistência ao curto-circuito (corrente de curta duração admissível) com 264 V	25 kA
nível de proteção	
entre L e N máximo	1,2 kV
entre L e PE máximo	2 kV
entre N e L	1,2 kV
entre N e PE máximo	1,7 kV
tensão residual	
- entre L e (PE)N - com valor nominal do pico de corrente de descarga máximo - com 10 kA máximo - com 5 kA máximo - com 3 kA máximo	1,2 kV 1,1 kV 1 kV 0,9 kV
- entre L e PE - com valor nominal do pico de corrente de descarga máximo - com 10 kA máximo - com 5 kA máximo - com 3 kA máximo	2 kV 1,5 kV 1,2 kV 1,1 kV
- entre N e PE - com valor nominal do pico de corrente de descarga máximo - com 10 kA máximo - com 5 kA máximo - com 3 kA máximo	0,6 kV 0,5 kV 0,5 kV 0,4 kV
valor de resposta da tensão de impulso com 6 kV com (1,2/50) μs	
entre L e PE	1,7 kV
entre N e PE	1,7 kV
tempo de resposta	
entre L e (PE)N	25 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	80 A AC (gG)
versão do dispositivo de proteção com conexão em T	160 A CA (gG)
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	terminal de ligação por parafuso
comprimento sem isolamento	16 mm
torque de aperto	4,3 ... 4,7 N·m
secção transversal do condutor conectável	
com condutor de fio fino	1,5 ... 25 mm ²
em condutor rígido	1,5 ... 35 mm ²
de fio fino	1,5 ... 25 mm ²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	15 ... 2
versão da rosca do parafuso de ligação	M5

versão do sinal	Óptico
Indicator/remote signaling	
componente do produto contato de sinalização remota	No
NEMA/UL - Data	
tipo de sistema de distribuição	TT, TN-S
comportamento TOV	
• com tensão de teste TOV (L-N)	415 V CA (5 s / withstand mode)
• com tensão de teste TOV (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand mode)
temperatura ambiente	
• durante operação	-40 ... +80 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +80 °C
classe de inflamabilidade de acordo com UL 94	V0
Homologações certificados	
General Product Approval	other



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)

[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=5SD7412-2>

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

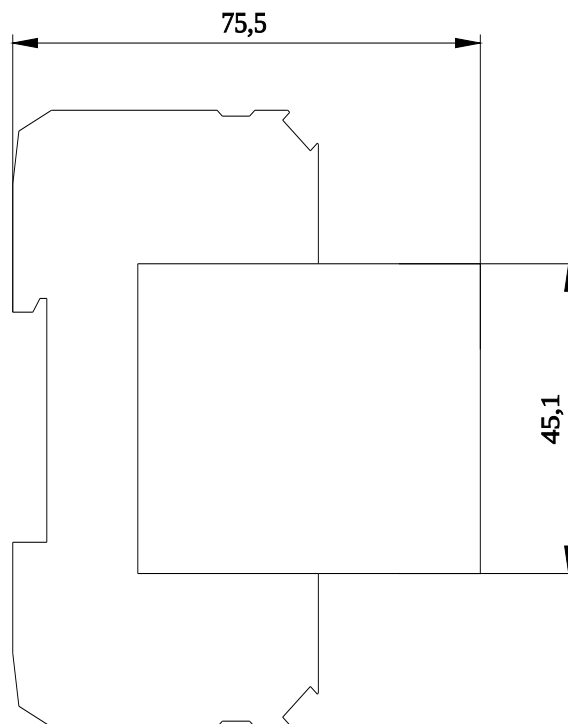
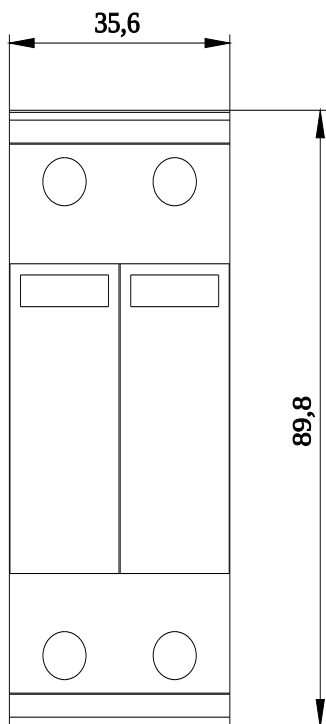
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/5SD7412-2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7412-2

CAX-Online-Generator

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



última alteração:

03/07/2024 

