

Combination arrester type 1+2 Requirement class B+C, UC 350V  
Pluggable protective modules 2-pole, 1+1 circuit for TN-S and TT systems with remote display



N.º do artigo

### Dados técnicos gerais





Nome da marca do produto	SETRON
Designação do produto	Aparelho de proteção contra sobretensão
Execução do produto	Combinação de condutores de descarga
Norma	CEI 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
acessório	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 1 x 5SD7448-1
Classificação SPD / segundo a EN 61643-11	
• Classe de teste I Tipo 1	Sim
• Classe de teste II Tipo 2	Sim
• Classe de teste III Tipo 3	Não
Número de portas SPD	1
Designação dos caminhos de proteção	L-N, L-PE, N-PE
Tipo de sistema de distribuição	TT, TN-S
Execução dos polos	1/N/PE
Tipo de fixação	Calha DIN NS 35
material / da caixa	PBT
Grau de contaminação	2
Categoria de sobretensão / segundo a IEC 61010-1	III

Classe de combustibilidade de acordo com UL 94	V0
Classe de proteção IP / na ligação 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
Temperatura ambiente / durante o funcionamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo permitido</li> <li>• máximo permitido</li> </ul>	-40 °C 80 °C
Temperatura ambiente / durante o armazenamento e transporte <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo permitido</li> <li>• máximo permitido</li> </ul>	-40 °C 80 °C
Altura	95 mm
Largura	71,5 mm
Profundidade	71,5 mm
Tamanho do pára-raios	4TE
Peso líquido	693 g
Componente do produto / Contacto de sinalização remota	Sim
Versão do sinal	contacto de sinalização remota, óptico
Componente do produto / fusível	Não
Frequência de funcionamento	50 / 60 Hz
Tensão de serviço contínua <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / máximo</li> <li>• entre L e (PE)N / com AC</li> <li>• entre N e PE / com AC</li> </ul>	350 V 350 V 350 V
Tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / valor nominal</li> <li>• com AC / valor nominal</li> </ul>	230 V 240 V
Corrente de carga / valor nominal	125 A (< 55°C)
Corrente do condutor de proteção / com tensão de verificação de referência / máximo	0,01 mA (264 V CA)
Potência aparente recebida / no modo de funcionamento Standby / máximo	100
Picos de corrente de descarga <ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e (PE)N / com (8/20) µs</li> <li>• entre L e PE / com (8/20) µs</li> <li>• entre N e PE / com (8/20) µs</li> </ul>	25 kA 25 kA 100 kA
Carga do raio <ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e PE / com (10/350) µs</li> <li>• entre L e N / com (10/350) µs</li> <li>• entre N e PE / com (10/350) µs</li> </ul>	12,5 A·s 12,5 A·s 50 A·s

Valor de pico da corrente de raios	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L e N / com (10/350) <math>\mu</math>s</li> <li>entre L e PE / com (10/350) <math>\mu</math>s</li> <li>entre N e PE / com (10/350) <math>\mu</math>s</li> </ul>	25 kA 25 kA 100 kA
Capacidade de extinção da corrente subsequente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L e N</li> <li>entre N e PE</li> </ul>	25 kA (264 V CA), 3 kA (350 V CA) 100 A (350 V CA)
Resistência a curto-circuito (SCCR) / com AC / com 264 V	25 kA
Nível de proteção	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L e N</li> <li>entre L e PE</li> <li>entre N e PE</li> </ul>	1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV
Tensão residual	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com valor nominal dos picos de corrente de descarga <ul style="list-style-type: none"> <li>entre L e (PE)N / máximo</li> <li>entre L e PE / máximo</li> <li>entre N e PE / máximo</li> </ul> </li> <li>entre L e (PE)N / com 3 kA / máximo</li> <li>entre L e PE / com 3 kA / máximo</li> <li>entre N e PE / com 3 kA / máximo</li> <li>entre L e (PE)N / com 5 kA / máximo</li> <li>entre L e PE / com 5 kA / máximo</li> <li>entre N e PE / com 5 kA / máximo</li> <li>entre L e (PE)N / com 10 kA / máximo</li> <li>entre L e PE / com 10 kA / máximo</li> <li>entre N e PE / com 10 kA / máximo</li> </ul>	1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV 0,9 kV 1,6 kV 0,8 kV 1 kV 1,8 kV 0,9 kV 1,2 kV 2 kV 1 kV
Valor de resposta da tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre L e N / com 6 kV / com (1,2/50) <math>\mu</math>s / máximo</li> <li>entre L e PE / com 6 kV / com (1,2/50) <math>\mu</math>s / máximo</li> <li>entre N e PE / com 6 kV / com (1,2/50) <math>\mu</math>s / máximo</li> </ul>	1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV
Tempo de reação / entre L e (PE)N / máximo	25 ns
Tempo de reação / entre N e PE / máximo	100 ns
Comportamento TOV	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com tensão de teste TOV (L-N)</li> <li>com tensão de teste TOV (N-PE)</li> </ul>	415 V CA (5 s / withstand mode) / 457 V CA (120 min / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
Fator de resposta ajustável / da corrente de disparo	1,6

Versão do fusível / no defletor / com ligação em V / máximo	315 A AC (gG)
Versão do fusível / no defletor / com ligação em V / máximo	125 A AC (gG)
execução da ligação elétrica	terminal de ligação por parafuso
Versão da rosca / do parafuso de ligação	M5
Secção de condutor conectável <ul style="list-style-type: none"> <li>• com condutor rígido / máximo</li> <li>• com condutor rígido / mínimo</li> <li>• com condutor de fio fino / máximo</li> <li>• com condutor de fio fino / mínimo</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / mínimo	13
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / máximo	2
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / segundo UL / mínimo	12
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / segundo UL / máximo	2
Binário de aperto <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	4,3 N·m 4,7 N·m
Comprimento de descarnagem	18 mm
Função de comutação / dos contactos de sinalização remota	Contacto PDT
Tensão de serviço / dos contactos de sinalização remota <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / mínimo</li> <li>• com AC / máximo</li> <li>• segundo UL</li> <li>• com DC</li> </ul>	12 V 250 V 125 V 125 V (200 mA CC)
corrente de serviço / dos contactos de sinalização remota <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / mínimo</li> <li>• com AC / máximo</li> <li>• com AC / segundo UL</li> <li>• com DC</li> </ul>	10 mA 1 A 1 A 1 A CC (30 V CC)
Tipo de ligação do contacto de sinalização remota	Rosca de parafuso M2
Binário de aperto / para contactos de sinalização remota	0,25 N·m
Secção de condutor conectável <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos de sinalização remota / com condutor rígido / mínimo</li> </ul>	0,14 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos de sinalização remota / com condutor rígido / máximo</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com condutor de fio fino / para contactos de sinalização remota / mínimo</li> </ul>	0,14 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com condutor de fio fino / para contactos de sinalização remota / máximo</li> </ul>	1,5 mm <sup>2</sup>
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / para contactos de sinalização remota	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>	28
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo UL / mínimo</li> </ul>	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo UL / máximo</li> </ul>	14
Comprimento de descarnagem / do cabo / para contactos de sinalização remota	7 mm
Normas / segundo UL	UL 1449 Edition 4
Altura de instalação pelo NN / segundo UL / máximo	6 562 ft
Peso líquido [lb] / segundo UL	1,53 lb
Peso bruto [lb] / segundo UL	1,63 lb
Tipo do aparelho de proteção contra sobretensão (SPD) / segundo UL	4CA
Designação dos caminhos de proteção / segundo UL	L-N, L-G, N-G
Tipo de sistema de distribuição / segundo UL	1CF
Tensão de serviço contínua máxima (MCOV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e N</li> </ul>	264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e massa</li> </ul>	528 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre N e massa</li> </ul>	264 V
Tensão de limitação medida (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e N</li> </ul>	1,34 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e massa</li> </ul>	1,55 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre N e massa</li> </ul>	1,08 kV
Corrente de descarga	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo UL</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo UL</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo UL</li> </ul>	20 kA
Corrente subsequente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e N / segundo UL</li> </ul>	10 kA (264 V CA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre N e massa / segundo UL</li> </ul>	200 A (264 V CA)
Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a DIN EN 61346-2</li> </ul>	F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 81346-2:2009</li> </ul>	FA

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
 KEMA	 UR	  EG-Konf.  <a href="#">Environmental Conformations</a>

#### Outras informações

**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=5SD7442-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/5SD7442-1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7442-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7442-1)

**CAX-Online-Generator**

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