

Combination arrester type 1+2 Requirement class B+C, UC 350V  
Pluggable protective modules 3-pole, 3+0 circuit for TNC 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	3 x 5SD7428-1 + 3 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-PEN
Tipo de sistema de distribuição	TN-C
Execução dos polos	3
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	106,9 mm
Profundidade	71,5 mm
Tamanho do pára-raios	6TE
Peso líquido	943 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> </ul>	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, 415 V CA
Corrente de carga / valor nominal	125 A (< 55°C)
Potência aparente recebida / no modo de funcionamento Standby / máximo	300
Picos de corrente de descarga <ul style="list-style-type: none"> <li>• com (8/20) µs</li> </ul>	25 kA
Valor de pico da corrente de raios / com (10/350) µs	25 kA
Carga do raio <ul style="list-style-type: none"> <li>• com (10/350) µs</li> </ul>	12,5 A·s
Capacidade de extinção da corrente subsequente	25 kA (264 V CA), 3 kA (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>• máximo</li> </ul>	1,5 kV
Tensão residual <ul style="list-style-type: none"> <li>• com valor nominal dos picos de corrente de descarga</li> </ul>	1,5 kV

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 3 kA / máximo</li> <li>• com 5 kA / máximo</li> <li>• com 10 kA / máximo</li> </ul>	<p>0,9 kV</p> <p>1 kV</p> <p>1,2 kV</p>
<p>Valor de resposta da tensão de choque</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 6 kV / com (1,2/50) <math>\mu</math>s / máximo</li> </ul>	<p>1,5 kV</p>
<p>Tempo de reação / máximo</p>	<p>25 ns</p>
<p>Comportamento TOV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com tensão de teste TOV</li> </ul>	<p>415 V CA (5 s / withstand mode) / 457 V C A (120 min / safe failure mode)</p>
<p>Fator de resposta ajustável / da corrente de disparo</p>	<p>1,6</p>
<p>Versão do fusível / no defletor / com ligação em V / máximo</p>	<p>315 A AC (gG)</p>
<p>Versão do fusível / no defletor / com ligação em V / máximo</p>	<p>125 A AC (gG)</p>
<p>execução da ligação elétrica</p>	<p>terminal de ligação por parafuso</p>
<p>Versão da rosca / do parafuso de ligação</p>	<p>M5</p>
<p>Secção de condutor conectável</p> <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>	<p>35 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>25 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup></p>
<p>Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / mínimo</p>	<p>13</p>
<p>Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / máximo</p>	<p>2</p>
<p>Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / segundo UL / mínimo</p>	<p>12</p>
<p>Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / segundo UL / máximo</p>	<p>2</p>
<p>Binário de aperto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> <li>• máximo</li> </ul>	<p>4,3 N·m</p> <p>4,7 N·m</p>
<p>Comprimento de descarnagem</p>	<p>18 mm</p>
<p>Função de comutação / dos contactos de sinalização remota</p>	<p>Contacto PDT</p>
<p>Tensão de serviço / dos contactos de sinalização remota</p> <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>	<p>12 V</p> <p>250 V</p> <p>125 V</p> <p>125 V (200 mA CC)</p>
<p>corrente de serviço / dos contactos de sinalização remota</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / mínimo</li> </ul>	<p>10 mA</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / máximo</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC / segundo UL</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	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	2,08 lb
Peso bruto [lb] / segundo UL	2,45 lb
Tipo do aparelho de proteção contra sobretensão (SPD) / segundo UL	4CA
Designação dos caminhos de proteção / segundo UL	L-L, L-G
Tipo de sistema de distribuição / segundo UL	3D
Tensão de serviço contínua máxima (MCOV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e L</li> </ul>	528 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e massa</li> </ul>	264 V
Tensão de limitação medida (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e L</li> </ul>	2,45 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e massa</li> </ul>	1,34 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
Corrente subsequente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre L e massa / segundo UL</li> </ul>	10 kA (264 V CA)
Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a DIN EN 61346-2</li> </ul>	F

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------



KEMA



UR



EG-Konf.

[Environmental Con-  
firmations](#)

## 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=5SD7443-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/5SD7443-1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7443-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7443-1)

### CAX-Online-Generator

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