

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"> • mínimo permitido • máximo permitido 	-40 °C 80 °C
Temperatura ambiente / durante o armazenamento e transporte <ul style="list-style-type: none"> • mínimo permitido • máximo permitido 	-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"> • com AC / máximo • entre L e (PE)N / com AC • entre N e PE / com AC 	350 V 350 V 350 V
Tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> • com AC / valor nominal • com AC / valor nominal 	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"> • entre L e (PE)N / com (8/20) µs • entre L e PE / com (8/20) µs • entre N e PE / com (8/20) µs 	25 kA 25 kA 100 kA
Carga do raio <ul style="list-style-type: none"> • entre L e PE / com (10/350) µs • entre L e N / com (10/350) µs • entre N e PE / com (10/350) µs 	12,5 A·s 12,5 A·s 50 A·s

Valor de pico da corrente de raios	
<ul style="list-style-type: none"> entre L e N / com (10/350) μs entre L e PE / com (10/350) μs entre N e PE / com (10/350) μs 	25 kA 25 kA 100 kA
Capacidade de extinção da corrente subsequente	
<ul style="list-style-type: none"> entre L e N entre N e PE 	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"> entre L e N entre L e PE entre N e PE 	1,5 kV 2,2 kV 1,5 kV
Tensão residual	
<ul style="list-style-type: none"> com valor nominal dos picos de corrente de descarga <ul style="list-style-type: none"> entre L e (PE)N / máximo entre L e PE / máximo entre N e PE / máximo entre L e (PE)N / com 3 kA / máximo entre L e PE / com 3 kA / máximo entre N e PE / com 3 kA / máximo entre L e (PE)N / com 5 kA / máximo entre L e PE / com 5 kA / máximo entre N e PE / com 5 kA / máximo entre L e (PE)N / com 10 kA / máximo entre L e PE / com 10 kA / máximo entre N e PE / com 10 kA / máximo 	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"> entre L e N / com 6 kV / com (1,2/50) μs / máximo entre L e PE / com 6 kV / com (1,2/50) μs / máximo entre N e PE / com 6 kV / com (1,2/50) μs / máximo 	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"> 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)
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"> • com condutor rígido / máximo • com condutor rígido / mínimo • com condutor de fio fino / máximo • com condutor de fio fino / mínimo 	35 mm ² 2,5 mm ² 25 mm ² 2,5 mm ²
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"> • mínimo • máximo 	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"> • com AC / mínimo • com AC / máximo • segundo UL • com DC 	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"> • com AC / mínimo • com AC / máximo • com AC / segundo UL • com DC 	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"> • para contactos de sinalização remota / com condutor rígido / mínimo 	0,14 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • para contactos de sinalização remota / com condutor rígido / máximo 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • com condutor de fio fino / para contactos de sinalização remota / mínimo 	0,14 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • com condutor de fio fino / para contactos de sinalização remota / máximo 	1,5 mm ²
Número AWG / como secção de condutor conectável codificada / para contactos de sinalização remota	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	28
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	16
<ul style="list-style-type: none"> • segundo UL / mínimo 	30
<ul style="list-style-type: none"> • segundo UL / máximo 	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"> • entre L e N 	264 V
<ul style="list-style-type: none"> • entre L e massa 	528 V
<ul style="list-style-type: none"> • entre N e massa 	264 V
Tensão de limitação medida (MLV)	
<ul style="list-style-type: none"> • entre L e N 	1,34 kV
<ul style="list-style-type: none"> • entre L e massa 	1,55 kV
<ul style="list-style-type: none"> • entre N e massa 	1,08 kV
Corrente de descarga	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo UL 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • segundo UL 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • segundo UL 	20 kA
Corrente subsequente	
<ul style="list-style-type: none"> • entre L e N / segundo UL 	10 kA (264 V CA)
<ul style="list-style-type: none"> • entre N e massa / segundo UL 	200 A (264 V CA)
Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a DIN EN 61346-2 	F
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 81346-2:2009 	FA

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
 KEMA	 UR	  EG-Konf. Environmental Conformations

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

CAX-Online-Generator

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