

Protection combinée contre les surtensions type 1+2 classe d'exigence B+C, UC 350V blocs de protection embrochables 2 points, circuit 1+1 pour systèmes TN-S et TT avec afficheur



Numéro d'article

### Caractéristiques générales

Norme	CEI 61643-11 : 2011, EN 61643-11: 2012
désignation du produit	Dispositif de protection contre les surtensions
Classification SPD / selon EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe de contrôle I Type 1</li> <li>• classe de contrôle II, type 2</li> <li>• Classe de contrôle III Type 3</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p>
Nombre de ports SPD	1
version du produit	Protection combinée contre les surtensions
Type des pôles	1/N/PE
Repérage des chemins de protection	L-N, L-PE, N-PE
accessoires	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 1 x 5SD7448-1
mode de fixation	Rail DIN NS 35
matériau / du boîtier	PBT
Degré d'encrassement	2
Catégorie de surtension / selon CEI 61010-1	III
Indice de protection IP / en cas de raccordement de l'ensemble des bornes	IP20

Accélération de l'amplitude des chocs	25 gn
Accélération des vibrations / pour 5 Hz ... 500 Hz / limité 2,5 h / par axe	5 gn
Température ambiante / en service	-40 °C ... 80 °C
Température ambiante / pendant l'entreposage et le transport	-40 °C ... 80 °C
humidité relative / en service	5 % ... 95 %
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	2 000 m
Largeur	71,5 mm
Hauteur	95 mm
profondeur	71,5 mm
poids net	693 g

### Caractéristiques électriques

Type de système de distribution	TT, TN-S
tension d'emploi	240 V
tension d'emploi	230 V
Fréquence de service	50 / 60 Hz
Tension en service continu	
• max.	350 V
• entre N et PE	350 V
• entre L et (PE)N	350 V
Courant de charge	125 A (< 55°C)
Courant du conducteur de protection	0,01 mA (264 V CA)
Puissance apparente absorbée / max.	100 mVA
Crête du courant de fuite	
• entre L et (PE)N / pour (8/20) µs	25 kA
• entre L et PE / pour (8/20) µs	25 kA
• entre N et PE / pour (8/20) µs	100 kA
Valeur de crête de courant de foudre / pour (10/350) µs	
• Valeur de crête de courant de foudre / entre L et PE	25 kA
• Valeur de crête de courant de foudre / entre N et PE	100 kA
• Valeur de crête de courant de foudre / entre L et N	25 kA
Chargement de la foudre / pour (10/350) µs	
• Chargement de la foudre / entre L et N	12,5 A·s
• Chargement de la foudre / entre L et PE	12,5 A·s
• Chargement de la foudre / entre N et PE	50 A·s
Capacité de coupage de courant de suite	
• entre N et PE	100 A (350 V CA)

• entre L et N	25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)
Résistance aux courts-circuits (SCCR) / pour 264 V	25 kA
Niveau de protection	
• entre L et N	1,5 kV
• entre L et PE	2,2 kV
• entre N et PE	1,5 kV
Tension résiduelle	
• entre L et (PE)N	
— pour valeur assignée de crête du courant de fuite / max.	1,5 kV
— pour 10 kA / max.	1,2 kV
— pour 5 kA / max.	1 kV
— pour 3 kA / max.	0,9 kV
• entre L et PE	
— pour valeur assignée de crête du courant de fuite / max.	2,2 kV
— pour 10 kA / max.	2 kV
— pour 5 kA / max.	1,8 kV
— pour 3 kA / max.	1,6 kV
• entre N et PE	
— pour valeur assignée de crête du courant de fuite / max.	1,5 kV
— pour 10 kA / max.	1 kV
— pour 5 kA / max.	0,9 kV
— pour 3 kA / max.	0,8 kV
Valeur d'appel de choc / pour 6 kV / pour (1,2/50) µs	
• entre L et N	1,5 kV
• entre L et PE	2,2 kV
• entre N et PE	1,5 kV
Temps de réponse	
• entre L et (PE)N	25 ns
• entre N et PE	100 ns
Facteur de déclenchement réglable / du courant de déclenchement	1,6
Exécution de la protection / avec raccordement en V	125 A CA (gG)
Exécution de la protection / avec raccordement en T	315 A CA (gG)

#### Raccordements/ Bornes

type du raccordement électrique	Borne à vis
longueur d'isolation	18 mm
couple de serrage	4,3 ... 4,7
longueur d'isolation	18 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Section de câble raccordable / pour câble à âme souple</li> </ul>	2,5 ... 25
<ul style="list-style-type: none"> <li>• section de câble raccordable / pour conducteurs rigides</li> </ul>	2,5 ... 35
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Section de câble raccordable / âme souple</li> </ul>	2,5 ... 25
Numéro AWG / comme section codée de câble raccordable	13 ... 2
Type de filetage / de la vis de raccordement	M5
Type du signal	optique, contact de signalisation à distance

### Indicator/remote signaling

Fonction de commutation / des contacts de signalisation à distance	Contact PDT
Tension d'emploi / des contacts de signalisation à distance	12 ... 250 125 V (200 mA CC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	
Courant d'emploi / des contacts de signalisation à distance	10 mA ... 1 A 1 A CC (30 V CC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	
Type de raccordement du contact de signalisation à distance	Filetage M2
Section de câble raccordable	0,14 ... 1,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contact de signalisation à distance / pour conducteurs rigides</li> <li>• pour câble à âme souple / pour contact de signalisation à distance</li> </ul>	
Numéro AWG / comme section codée de câble raccordable / pour contact de signalisation à distance / min.	28
Numéro AWG / comme section codée de câble raccordable / pour contact de signalisation à distance / max.	16
Couple de serrage / pour contact de signalisation à distance	0,25 N·m
Longueur d'isolation / du câble / pour contact de signalisation à distance	7 mm

### NEMA/UL - Data

Type d'appareil de protection contre les surtensions (SPD) / selon UL	4CA
Type de système de distribution / selon UL	1S
Type de système de distribution	TT, TN-S
Repérage des chemins de protection / selon UL	L-N, L-G, N-G
Comportement TOV	

• pour tension d'essai TOV (N-PE)	1200 volt (200 ms / withstand mode)
Tension limite mesurée (MLV) / entre L et masse	1,55 kV
Tension limite mesurée (MLV) / entre L et N	1,34 kV
Tension limite mesurée (MLV) / entre N et masse	1,08 kV
Tension maximale en service continu (MCOV) / entre L et masse	528 V
Tension maximale en service continu (MCOV) / entre L et N	264 V
Tension maximale en service continu (MCOV) / entre N et masse	264 V
Courant de fuite / selon UL	20 kA
Courant de fuite / selon UL	20 kA
Courant de fuite / selon UL	20 kA
Courant de suite	
• entre N et masse / selon UL	200 A (264 V CA)
• entre L et N / selon UL	10 kA (264 V CA)
Numéro AWG / comme section codée de câble raccordable / pour contact de signalisation à distance / selon UL / min.	30
Numéro AWG / comme section codée de câble raccordable / pour contact de signalisation à distance / selon UL / max.	14
Altitude d'implantation / selon UL	6 562 ft
Poids net [lb] / selon UL	1,63 lb
Poids net [lb] / selon UL	1,53 lb
classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Normes / selon UL	UL 1449 Edition 4
Tension d'emploi / des contacts de signalisation à distance / selon UL	125 V
Courant d'emploi / des contacts de signalisation à distance / pour CA / selon UL	1 A
Numéro AWG / comme section codée de câble raccordable / selon UL / min.	12
Numéro AWG / comme section codée de câble raccordable / selon UL / max.	2

## Autres informations

### Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

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

### Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=5SD7442-1>

### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/5SD7442-1>

### Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)

[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>

