

Parafoudre de type 1 classe d'exigence B, UC 350V blocs de protection embrochables 4 pôles, circuit 3+1 pour systèmes TN-S et TT avec afficheur



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	
• classe de contrôle I Type 1	Oui
• classe de contrôle II, type 2	Oui
• classe de contrôle III Type 3	Non
nombre de ports SPD	1
version du produit	Parafoudres
version des pôles	3+N/PE
repérage des chemins de protection	L-N, L-PE, N-PE
accessoires	3 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
type de fixation	Rail DIN NS 35
matériau / du boîtier	PBT
taille du parafoudre	8 UM
degré de pollution	2
catégorie de surtension / selon IEC 61010-1	III
degré 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
humidité relative / en service	5 ... 95 %
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	2 000 m
largeur	142,4 mm
hauteur	95 mm
profondeur	71,5 mm
poids net	1 433 g
Caractéristiques électriques	
type de système de distribution	TT, TN-S
tension d'emploi	230 V
tension en service continu	
• max.	350 V
• entre N et PE	350 V
• entre L et (PE)N	350 V
crête du courant de fuite	
• entre L et (PE)N / pour (8/20) µs	25 kA
• entre L et N / pour (8/20) µs	50 kA
• entre L et PE / pour (8/20) µs	25 kA
• entre N et PE / pour (8/20) µs	50 kA
• entre N et PE / pour (8/20) µs	100 kA

courant de choc de foudre total / pour (10/350) $\mu$ s	100 kA
valeur de crête de courant de foudre / pour (10/350) $\mu$ s	
• 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) $\mu$ s	
• 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
énergie spécifique de la foudre / pour (10/350) $\mu$ s	
• entre L et N	160
• entre L et PE	160
• entre N et PE	2 500
capacité de coupage de courant de suite	
• entre N et PE	100 A
• entre L et N	50 kA
résistance aux courts-circuits (SCCR) / pour 264 V	50 kA
niveau de protection	
• entre L et N	1,5 kV
• entre L et PE	2,5 kV
• entre N et L	1,5 kV
• entre N et PE	1,5 kV
• entre PE et N ou L	1,5 kV
tension résiduelle	
• entre L et (PE)N — pour valeur assignée de crête du courant de fuite / max.	1,5 kV
• entre L et PE — pour valeur assignée de crête du courant de fuite / max.	2,5 kV
• entre N et PE — pour valeur assignée de crête du courant de fuite / max.	1,5 kV
valeur de réponse de la tension de choc / pour 6 kV / pour (1,2/50) $\mu$ s	
• entre L et N	1,5 kV
• entre L et PE	2,5 kV
• entre N et PE	1,5 kV
temps de réponse	
• entre L et (PE)N	100 ns
• entre N et PE	100 ns
facteur de déclenchement réglable / du courant de déclenchement	1,6
version de la protection / avec raccordement en V	125 A CA (gG)
version de la protection / avec raccordement en T	315 A CA (gG)
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
version du raccordement électrique	Borne à vis
longueur de dénudage	18 mm
couple de serrage	4,3 ... 4,7
longueur de dénudage	18 mm
section de conducteur raccordable	
• pour câble à âme souple	2,5 ... 25
• pour conducteurs rigides	2,5 ... 35
• âme souple	2,5 ... 25
numéro AWG / comme section codée de conducteur raccordable	13 ... 2
version du filetage / de la vis de raccordement	M5
version du signal	optique, contact de signalisation à distance
<b>Indicator/remote signaling</b>	
fonction de commutation / des contacts de signalisation à distance	Contact PDT
tension d'emploi / des contacts de signalisation à distance / pour CA	12 ... 250

courant d'emploi / des contacts de signalisation à distance / pour CA	10 mA ... 1 A
type de raccordement du contact de signalisation à distance	M2
section de conducteur raccordable	
• pour contact de signalisation à distance / pour conducteurs rigides	0,14 ... 1,5
• pour câble à âme souple / pour contact de signalisation à distance	0,14 ... 1,5
numéro AWG / comme section codée de conducteur raccordable / pour contact de signalisation à distance	28 ... 15
couple de serrage / pour contact de signalisation à distance	0,25 N·m
longueur de dénudage / 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	3Y
type de système de distribution	TT, TN-S
repérage des chemins de protection / selon UL	L-L, L-N, L-G, N-G
comportement TOV	
• pour tension d'essai TOV (L-N)	415 V CA (5 s / withstand mode) / 457 V CA (120 min / withstand mode)
• pour tension d'essai TOV (N-PE)	1200 volt (200 ms / withstand mode)
tension limite mesurée (MLV)	
• entre L et L	2,45 kV
• entre L et masse	1,57 kV
• entre L et N	1,35 kV
• entre N et masse	1,08 kV
tension maximale en service continu (MCOV)	
• entre L et L	528 V
• entre L et masse	528 V
• entre L et N	264 V
• entre N et masse	264 V
courant de fuite	
• entre N et masse / selon UL / valeur nominale	20 kA
• entre L et N / selon UL / valeur nominale	20 kA
• entre L et masse / selon UL / valeur nominale	20 kA
• entre L et L / selon UL / valeur nominale	20 kA
numéro AWG / comme section codée de conducteur raccordable / selon UL	12 ... 2
numéro AWG / comme section codée de conducteur raccordable / pour contact de signalisation à distance / selon UL	30 ... 14
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
altitude d'implantation / selon UL	6 562 ft
poids net [lb] / selon UL	3,56 lb
poids net [lb] / selon UL	3,16 lb
classe combustibilité selon UL 94	V0
normes / selon UL	UL 1449 Edition 4

#### Autres informations

##### Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

##### 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=5SD7414-1>

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

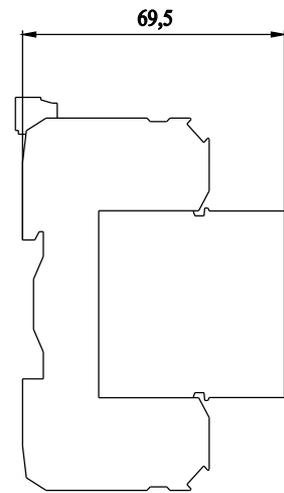
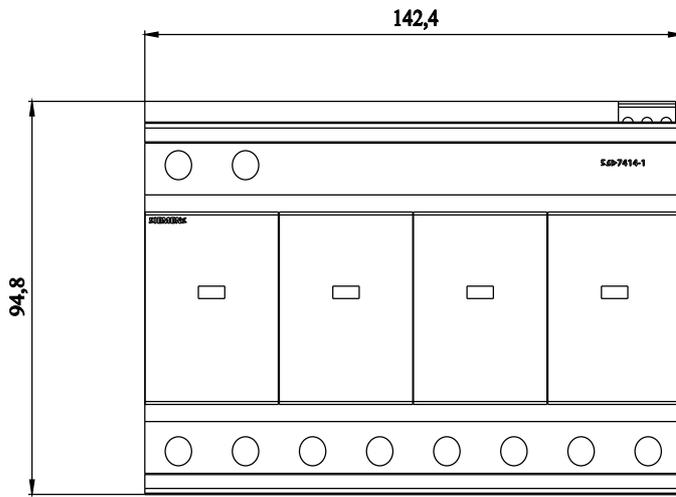
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/5SD7414-1>

##### 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=5SD7414-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7414-1)

##### CAX-Online-Generator

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



dernière modification :

14/08/2023 

