

Protection combinée contre les surtensions type 1+2 classe d'exigence B+C, UC 350V blocs de protection embrochables 3 pôles, circuit 3+0 pour systèmes TNC 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"> • Classe de contrôle I Type 1 • classe de contrôle II, type 2 • Classe de contrôle III Type 3 	<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	3
Repérage des chemins de protection	L-PEN
accessoires	3 x 5SD7428-1 + 3 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	106,9 mm
Hauteur	95 mm
profondeur	71,5 mm
poids net	943 g

Caractéristiques électriques

Type de système de distribution	TN-C
tension d'emploi	240 / 415 V CA
tension d'emploi	230 V
Fréquence de service	50 / 60 Hz
Tension en service continu	
• max.	350 V
Courant de charge	125 A (< 55°C)
Puissance apparente absorbée / max.	300 mVA
Crête du courant de fuite	
• pour (8/20) µs	25 kA
Valeur de crête de courant de foudre / pour (10/350) µs	25 kA
Chargement de la foudre / pour (10/350) µs	12,5 A·s
Capacité de coupage de courant de suite	25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)
Résistance aux courts-circuits (SCCR) / pour 264 V	25 kA
Niveau de protection	
• max.	1,5 kV
Tension résiduelle	
• 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
Valeur d'appel de choc / pour 6 kV / pour (1,2/50) µs	1,5 kV
Temps de réponse	25 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">• Section de câble raccordable / pour câble à âme souple	2,5 ... 25
<ul style="list-style-type: none">• section de câble raccordable / pour conducteurs rigides	2,5 ... 35
<ul style="list-style-type: none">• Section de câble raccordable / âme souple	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	
<ul style="list-style-type: none">• pour CA	12 ... 250
<ul style="list-style-type: none">• pour CC	125 V (200 mA CC)
Courant d'emploi / des contacts de signalisation à distance	
<ul style="list-style-type: none">• pour CA	10 mA ... 1 A
<ul style="list-style-type: none">• pour CC	1 A CC (30 V CC)
Type de raccordement du contact de signalisation à distance	Filetage M2
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none">• pour contact de signalisation à distance / pour conducteurs rigides	0,14 ... 1,5
<ul style="list-style-type: none">• pour câble à âme souple / pour contact de signalisation à distance	0,14 ... 1,5
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	3D
Type de système de distribution	TN-C
Repérage des chemins de protection / selon UL	L-L, L-G
Tension limite mesurée (MLV) / entre L et L	2,45 kV
Tension limite mesurée (MLV) / entre L et masse	1,34 kV
Tension maximale en service continu (MCOV) / entre L et L	528 V
Tension maximale en service continu (MCOV) / entre L et masse	264 V
Courant de fuite / selon UL	20 kA
Courant de fuite / selon UL	20 kA
Courant de suite	
• entre L et masse / 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	2,45 lb
Poids net [lb] / selon UL	2,08 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=5SD7443-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/5SD7443-1>

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=5SD7443-1

CAX-Online-Generator

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