

SIEMENS

Ingenuity for life



Dispositifs de protection contre les surtensions BoltShield™

Dispositifs de Série QSPD pour centres de charge

usa.siemens.com/surge

Les dispositifs de protection contre les surtensions (SPD) offrent la meilleure protection contre les surtensions générées à l'extérieur et à l'intérieur lorsqu'ils sont situés le plus près possible du système de distribution du bâtiment. Pour des raisons de coût et d'espace, de nombreux bâtiments ne comprennent qu'un seul dispositif SPD situé sur le panneau entrant principal et ne répartissent pas les dispositifs SPD en cascade dans tout le bâtiment, tel que recommandé par l'IEEE. La nouvelle série de dispositifs SPD Siemens QSPD est économique et facile à installer dans la plupart des panneaux d'un bâtiment, ce qui permet d'obtenir une protection complète de l'installation. Consulter le site Web et la brochure Siemens BoltShield pour plus d'informations.

Caractéristiques

- UL 1449 SPD Type 1*
- MOV de distribution monolithique
- MOV à protection thermique
- Protection contre les surtensions de 100 kA par phase
- Valeurs nominales I de 20 kA
- Courant nominal de court-circuit (SCCR) 200kA
- Garantie standard de 10 ans
- Alarme sonore

Spécifications du produit

Spécifications générales	
Courant nominal de court-circuit maximum	65kA par phase
Désignation de type UL	SPD Type 1*
Valeurs nominales I UL 1449	20kA
Courant nominal de court-circuit UL 1449	200kA
Impulsion répétitive	5000 contacts
Temps de réponse	<1 ns

Spécifications physiques		
Plage d'humidité		0-95 % sans condensation
Fréquence de fonctionnement		0-415Hz
Température de fonctionnement		-25°C à +60°C
Dimensions en pouces (mm)	2 pôles	3 (77,9) x 2 (50,4) x 2,6 (65,3)
	3 pôles	3 (77,9) x 3 (75,2) x 2,6 (65,3)
Poids	2 pôles	290 g (0,64 lb)
	3 pôles	320 g (0,71 lb)
Connexion neutre / terre		No 14 AWG (précâblé)

Spécifications de surveillance diagnostique	Spécifications de conception
Drapeaux indicateur de défaillance mécanique vert / rouge	Classe de distribution monolithique MOV
Voyant d'état DEL bicolore (vert / rouge) clignotant	Protection thermique optimisée intégrée
Alarme sonore avec interrupteur / bouton de silence	Convient à l'empreinte du disjoncteur QP Siemens
* Dispositifs SPD de type 1 adaptés à une utilisation dans des applications de type 2.	Modes de protection (L-N ou L-G, L-L)

Données de performance UL 1449 et informations de commande

Tension du système	L-N (L-G)	L-L	I _n	SCCR	MCOV	Numéros de catalogue	Facteur de forme du disjoncteur Siemens
120/240V, 1Ø, 3W**	600V	1000	20kA	200kA	150V	QSPD2A065(P)*	2-P, QP
240/120V, 3Ø, 4W	600V/900V	1200	20kA	200kA	150V	QSPD3B065	3-P, QP
208Y/120V, 3Ø, 4W	600V	1000	20kA	200kA	150V	QSPD3C065	3-P, QP
240V, 3Ø, 3W	900V	1500	20kA	200kA	280V	QSPD3D065	3-P, QP

*QSPD2A065P est livré dans un emballage coque pour la vente au détail.

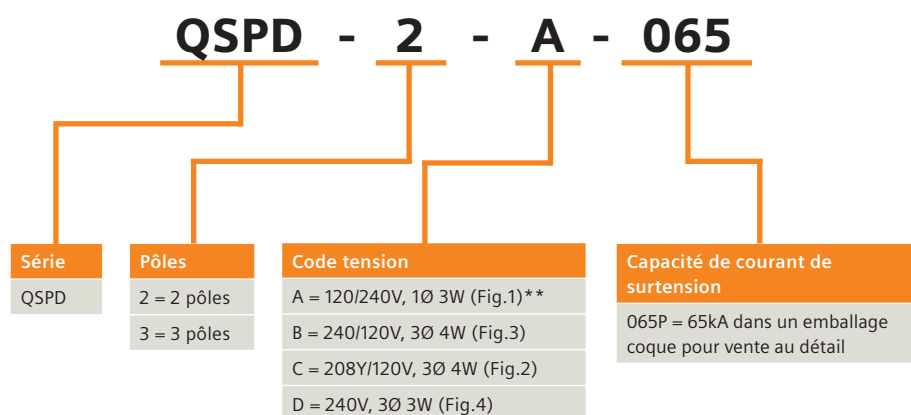
** Peut également être utilisé sur un système 208Y / 120 V, 1 Ø, 3 W.

Conformité aux normes et certifications

UL 1449 4e édition, cUL, conforme UL 96A, ANSI / IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002, C62.45-2002, NEC article 285

Système de gestion de la qualité ISO 9001 : 2014, certification de laboratoire ISO 17025 : 2007 (programme UL DAP), qualité 100% testée avant expédition

Logique des numéros de catalogue



National Electric Code (NEC)

Le NEC 2020 a ajouté une nouvelle exigence pour les dispositifs SPD (article 230.67) qui exige que tous les services fournissant des logements soient équipés d'un dispositif de protection contre les surtensions.

Cela signifie que chaque nouvelle maison ou appartement doit avoir un dispositif de protection contre les surtensions de type 1 ou 2 installé intégralement ou adjacent à l'équipement de service ou installé immédiatement en aval à chaque équipement de distribution de niveau supérieur.

Cette nouvelle exigence s'applique également lorsque l'équipement de service est remplacé.

La famille Siemens BoltShield de dispositifs QSPD résidentiels et commerciaux permet de le faire facilement et à un coût raisonnable.

** Peut également être utilisé sur un système 208Y / 120 V, 1 Ø, 3 W

Avantages de l'installation de plusieurs configurations de câblage de dispositifs QSPD

L'ajout de plusieurs dispositifs QSPD dans un même centre de charge peut augmenter les modes de protection et la capacité de surtension. Consulter la brochure BoltShield pour plus de détails et consultez un exemple de tableau ci-dessous :

Nombre de dispositifs QSPD	Connexion	Modes de protection	Capacité de courant de surtension par mode	Capacité de courant de surtension par phase
1	Neutre	3	65kA	65kA
2	Neutre + Terre	6	65kA	130kA
2	Neutre	3	130kA	130kA
3	Neutre (2) + Terre (1)	6	130kA(L-N) + 65kA (L-G)	195kA
3	Terre	3	195kA	195kA
4	Neutre (2) + Terre (2)	6	130kA	260kA

Configurations de câblage

Divisé

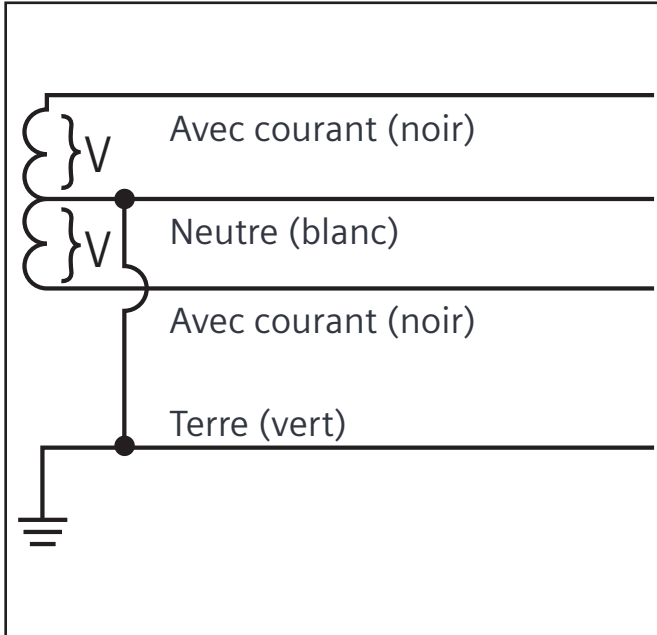


Figure 1

2 Courant, 1 Neu, 1 Terre

WYE

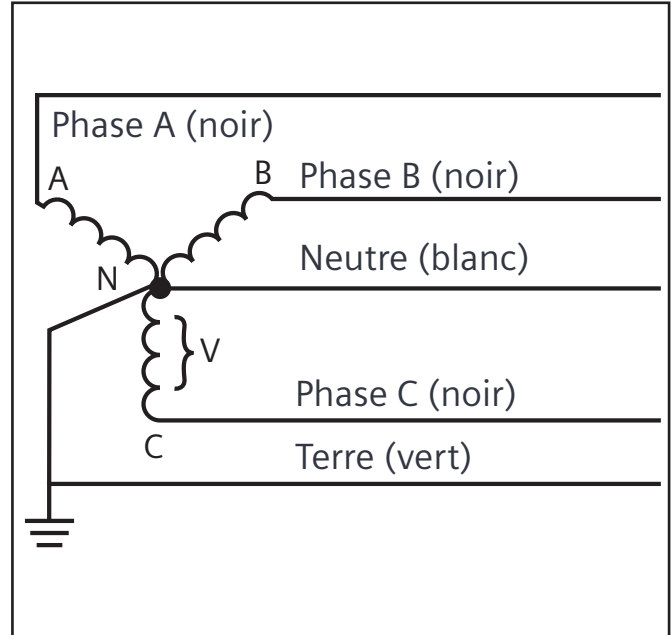


Figure 2

3 Courant, 1 Neu, 1 Terre

Branche sous tension Delta (B sous tension)

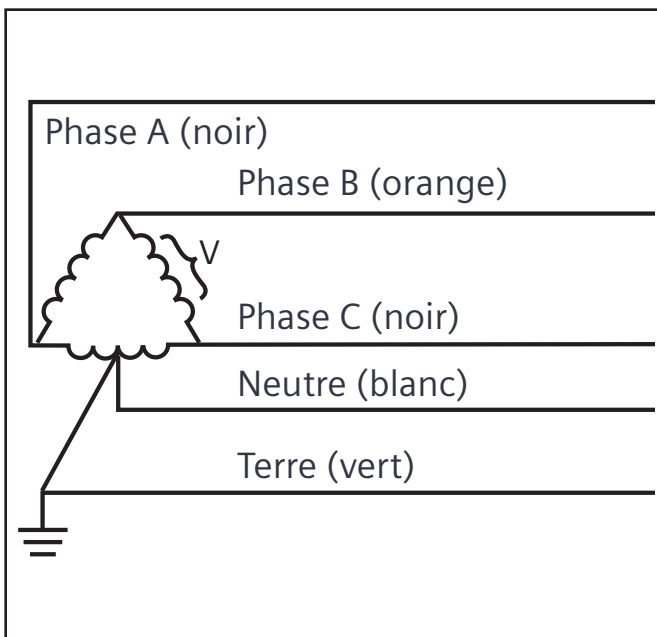


Figure 3

3 Courant (B sous tension), 1 Neu, 1 Terre

Delta et HRG WYE

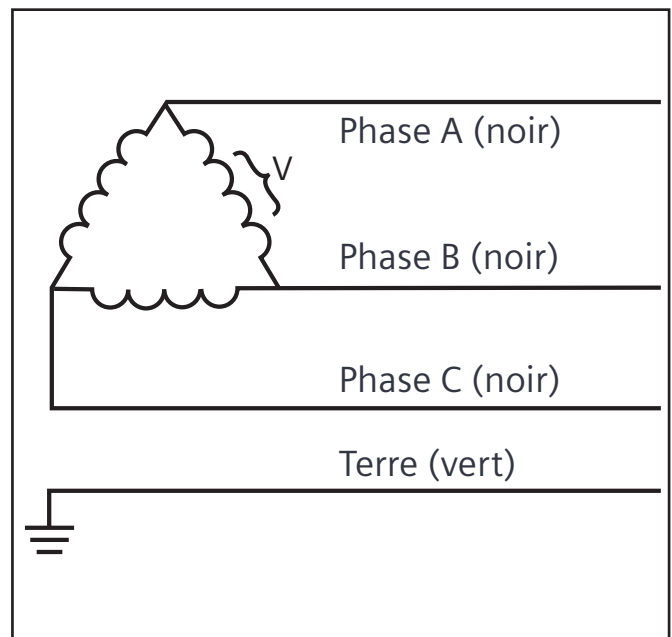
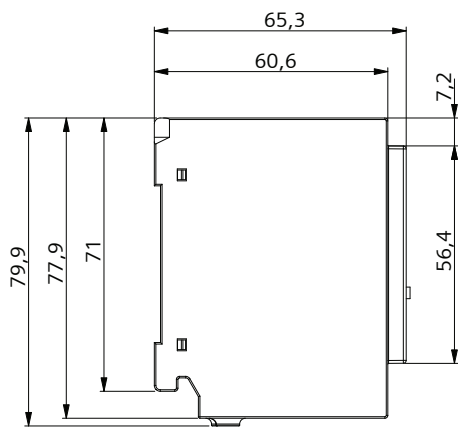


Figure 4

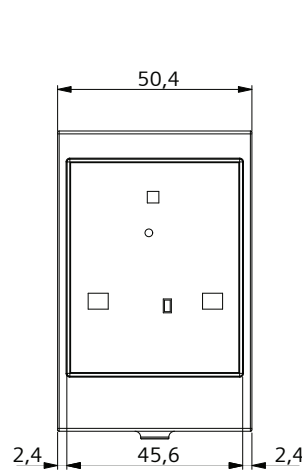
3 Courant, 1 Terre

Diagrammes de produits (en millimètres)

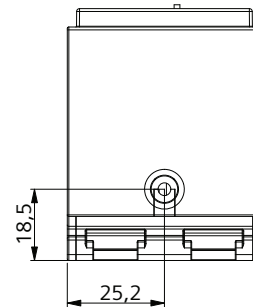
2 pôles: QSPD2A065



CÔTÉ

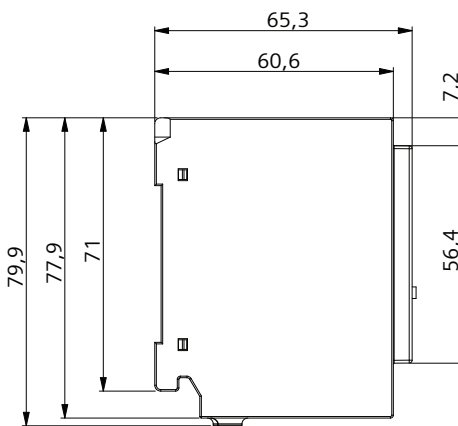


AVANT

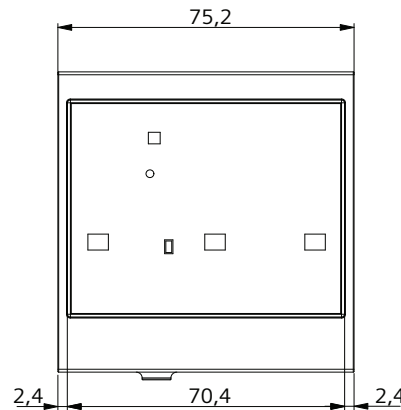


DESSOUS

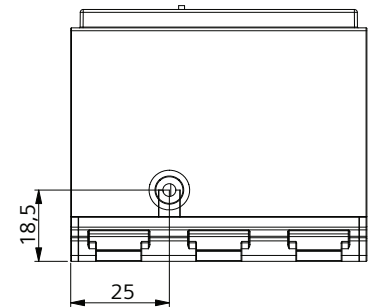
3 pôles: QSPD3x065



CÔTÉ



AVANT



DESSOUS

Publié par Siemens 2020

Siemens Industry, Inc.
5400 Triangle Parkway
Norcross, GA 30092

Support technique Siemens: 1-800-333-7421
info.us@siemens.com

Imprimé aux États-Unis
No commande RPFL-QSPD1-0420-SPFR
Tous droits réservés
© 2020, Siemens Industry, Inc.
usa.siemens.com/surge

Les données techniques présentées dans ce document sont basées sur un cas réel ou sur des paramètres tels que conçus, et ne doivent donc pas être utilisées pour une application spécifique et ne constituent une garantie de performance pour aucun projet. Les résultats réels dépendent de conditions variables. En conséquence, Siemens ne fait aucune représentation, garantie ou assurance quant à l'exactitude, l'actualité ou l'exhaustivité du contenu dans le présent document. Sur demande, nous fournirons des données techniques ou des spécifications spécifiques concernant les applications particulières à tout client. Notre entreprise est constamment impliquée dans l'ingénierie et le développement. Pour cette raison, nous nous réservons le droit de modifier, à tout moment, la technologie et les spécifications des produits contenues dans ce document.



usa.siemens.com/surge