

# XDSE

## Dispositif de protection contre les surtensions câblé Square D

Les dispositifs de protection contre les surtensions XDSE de marque Square D<sup>MC</sup> sont des supresseurs de surtension et des filtres antiparasites emballés dans des colis compacts et robustes.



La conception compacte du XDSE permet l'installation du dispositif de suppression des surtensions à l'extérieur, à proximité de l'équipement de distribution électrique. Les systèmes XDSE sont conçus pour offrir une suppression de surtensions de haute qualité dans une grande variété d'applications commerciales, industrielles ou institutionnelles. Les dispositifs XDSE de marque Square D<sup>MC</sup> peuvent être utilisés dans un réseau d'applications de suppression de surtensions ou en tant que Suppresseur de surtension autonome.

### Particularités du dispositif de protection contre les surtensions XDSE

#### Performance supérieure

Les SPD XDSE utilisent une conception en parallèle à forte énergie qui offre 10 modes de suppression allant de 100 000 à 200 000 ampères de classification du courant de surtension de pointe par phase. Les SPD XDSE contiennent un circuit pour la suppression des surtensions qui assure non seulement la suppression des transitoires, mais aussi la filtration du bruit.

Chaque MOV est muni de ses propres fusibles et intègre les innovations brevetées de la technologie de surtension qui fournit une capacité de tenue supérieure aux surtensions dans les réseaux où l'alimentation en électricité est instable, sans compromettre la performance de nivellement des transitoires.

Ces produits ont une cote NEMA Type 4X convenant aux installations à l'intérieur, à l'extérieur, ou dans des environnements rudes.

#### Garantie

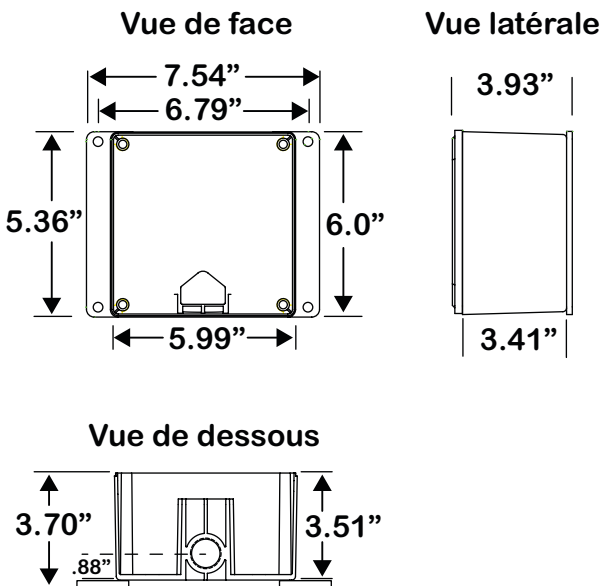
Les SPD XDSE sont protégés par une garantie limitée de 10 ans.

Particularités	Bénéfices	Avantages
Certifié NEMA 4X	Permet l'installation dans des applications extérieures	Fournit la suppression des surtensions aux appareils vulnérables alimentés par des panneaux exposés aux intempéries
Technologie de surtension	Tenue supérieure aux surtensions et suppression de surtensions	Cycle de vie du produit plus long et tolérance accrue aux conditions d'alimentation instables
Antiparasites électromagnétiques/radioélectriques	Suppression accrue des transitoires	Améliore la suppression des surtensions pour l'équipement
Indication d'état à DEL	Signal visuel permettant de visualiser l'état du supresseur de surtension	Fournit une réponse immédiate en cas d'endommagement du supresseur de surtension
Alarme d'état de suppression	Permet de configurer plusieurs types de notification d'alarme	Fournit une notification immédiate par signal sonore et visuel en cas de réduction de la suppression
Technologie de fusible coordonné	Fusibles coordonnés permettant des procédés de mise hors tension durant les incidents thermiques et de surtension	Offre une suppression des surtensions de première classe tout en gérant aussi bien les incidents de fin de vie thermique que ceux de surintensité

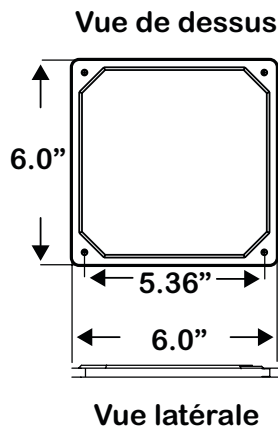
## Installation flexible

- Les SPD XDSE sont câblés au panneau par l'intermédiaire d'une cosse d'attache à l'intérieur du boîtier NEMA type 4X. Cela permet un montage facile à proximité du disjoncteur pour éviter d'avoir des câbles trop longs et pour améliorer la suppression des surtensions.
- Les SPD XDSE peuvent être montés en surface ou à fleur

## XDSE



## XDSEMKF



## Rendement

Courant de surtension nominal par phase	Jusqu'à 200kA
Courant nominal de court-circuit	Jusqu'à 200kA
Modes de protection	10
Fusible	MOV avec leurs propres fusibles et protégés thermiquement
Fusible thermique	Oui
Fusible de surintensité	Oui
Filtrage des parasites électromagnétiques/radioélectriques à	-50 dB
Suivi des ondes sinusoïdales	Oui
Taux de disponibilité en Hz	50/60 Hz

## Description mécanique

Dimensions	6 po x 6 po x 4 po
Poids	1814 g (4 lb)
Boîtier	Non métallique
Cote NEMA	NEMA 4X
Taille de la cosse de blocage de la borne	no 8 – AWG no 10
Méthode de montage	Type de circuit parallèle
Altitude d'exploitation	du niveau de la mer à 3 658 m (12 000 pi)
Température d'entreposage	-40° C à +60° C (-40° F à +140° F)
Température de fonctionnement	-15° C à +60° C (-25° F à +140° F)
Humidité de fonctionnement	0 à 95 % sans condensation

## Homologations et performance

- Type 1 : UL 1449 4e Édition, CSA 22.2 No 269.1
- Type 2 (optionnel): UL 1449 4e Édition, CSA No 269.2, UL 1283
- Conforme à UL 96A 12e Éd. Exigences en matière d'étiquette modèle pour les systèmes de protection de l'éclairage

Tension	Courant de surtension par phase	Modes de Protection	Configuration	N° de catalogue	MCOV	I <sub>n</sub>	L-N	L-G	L-L	N-G
120/240V	100	6	1 Ø 3 fils+T	SSP01XDSE10A( )	150V	20 kA	700V	700V	600V	1000V
208Y/120V <sup>1</sup>	100	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP02XDSE10A( )	150V	20 kA	700V	700V	600V	1000V
240/120V HLD*	100	10	3 Ø, HLD*, 4 fils + T	SSP03XDSE10A( )	150/320V	20 kA	700/1200V	700/1200V	600V	1000/2000V
480Y/277V <sup>2</sup>	100	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP04XDSE10A( )	320V	20 kA	1200V	1200V	1200V	2000V
480V Delta <sup>3</sup>	100	6	3 Ø, Delta, 3 fils + T	SSP05XDSE10A( )	552V	20 kA	N/A	1800V	N/A	2000V
240V Delta	100	6	3 Ø, Delta, 3 fils + T	SSP06XDSE10A( )	300/320V	20 kA	N/A	320V	300V	N/A
600Y/347V	100	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP08XDSE10A( )	420V	20 kA	1500V	1500V	1500V	2500V
600V Delta <sup>4</sup>	100	6	3 Ø, Delta, 3 fils + T	SSP09XDSE10A( )	690V	20 kA	N/A	2500V	2500V	N/A
120/240V	150	6	1 Ø 3 fils + T	SSP01XDSE15A( )	150V	20 kA	700V	700V	600V	1000V
208Y/120V <sup>1</sup>	150	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP02XDSE15A( )	150V	20 kA	700V	700V	600V	1000V
240/120V HLD*	150	10	3 Ø, HLD*, 4 fils + T	SSP03XDSE15A( )	150/320V	20 kA	700/1200V	700/1200V	600V	1000/2000V
480Y/277V <sup>2</sup>	150	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP04XDSE15A( )	320V	20 kA	1200V	1200V	1200V	2000V
480V Delta <sup>3</sup>	150	6	3 Ø, Delta, 3 fils + T	SSP05XDSE15A( )	552V	20 kA	N/A	1800V	N/A	2000V
240V Delta	150	6	3 Ø, Delta, 3 fils + T	SSP06XDSE15A( )	300/320V	20 kA	N/A	320V	300V	N/A
600Y/347V	150	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP08XDSE15A( )	420V	20 kA	1500V	1500V	1500V	2500V
120/240V	200	6	1 Ø 3 fils + T	SSP01XDSE20A( )	150V	20 kA	700V	700V	600V	1000V
208Y/120V <sup>1</sup>	200	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP02XDSE20A( )	150V	20 kA	700V	700V	600V	1000V
240/120V HLD*	200	10	3 Ø, HLD*, 4 fils + T	SSP03XDSE20A( )	150/320V	20 kA	700/1200V	700/1200V	600V	1000/2000V
480Y/277V <sup>2</sup>	200	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP04XDSE20A( )	320V	20 kA	1200V	1200V	1200V	2000V
480V Delta <sup>3</sup>	200	6	3 Ø, Delta, 3 fils + T	SSP05XDSE20A( )	552V	20 kA	N/A	1800V	N/A	2000V
240V Delta	200	6	3 Ø, Delta, 3 fils + T	SSP06XDSE20A( )	300/320V	20 kA	N/A	320V	300V	N/A
600Y/347V	200	10	3 Ø, Wye, 4 fils + T	SSP08XDSE20A( )	420V	20 kA	1500V	1500V	1500V	2500V

1. La série 208 Y/120 s'applique également à la tension suivante 220 Y/127

2. La série 480 Y/277 s'applique également aux tensions suivantes 380 Y/220, 400 Y/230, et 415 Y/240

3. La série Delta 480 V s'applique également à la tension suivante 480 Y/277 V HRG

4. La série Delta 600 V s'applique également à la tension suivante 600 Y/347 V HRG

#### Remarques:

1. SPD de type 2 avec alarme sonore standard et contacts secs

2. ( ) Pour le SPD de type 1, ajouter le suffixe « 1 » au numéro de catalogue

\*HLD = delta jambe haute

#### Accessoires:

1. XDSEMKF: kit pour montage encastré

2. TVS12RMU: écran de contrôle à distance

Schneider Electric Canada, Inc.

5985 McLaughlin Rd,  
Mississauga, ON L5R 1B8  
(905) 366-3999

[www.schneider-electric.ca](http://www.schneider-electric.ca)

Novembre 2018

Numéro de document 1300HO1811

Life Is On

**SQUARE D**  
by Schneider Electric