

# TPS3 12

## Dispositif de protection contre les surtensions (ou SPD, de l'anglais « Surge Protective Device ») de Type 1 pour les applications côté secteur et côté demande

### Caractéristiques :

- UL 1449 3e édition – 2009, cUL
- SPD de Type 1 (Type 2 cUL)
- Se monte à l'extérieur sur le matériel de distribution électrique
  - Recommandé pour les applications côté secteur et côté demande
- Gros bloc de dispositifs MOV (varistances à oxydes métalliques), fusionnés individuellement, protégés thermiquement, de 50 kA
- Courant  $I_n$  de 20 kA (pour la plupart des modèles)
- Capacité de courant de court-circuit 200 kA (pour la plupart des modèles)
- Procure une protection de module redondante remplaçable pour les applications de faible à grande exposition
- Tous les dispositifs de protection en surintensité et de coordination de sécurité requis par l'UL sont inclus
- Conforme à la norme UL96A sur les étiquettes modèles de protection contre la foudre (@20 kA  $I_n$ )

### ■ Spécifications du SPD

- Capacité de courant de choc

Par phase	L-N	L-G	N-G
100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
150 kA	100 kA	50 kA	50 kA
200 kA	100 kA	100 kA	100 kA
250 kA	150 kA	100 kA	100 kA
300 kA	150 kA	150 kA	150 kA
400 kA	200 kA	200 kA	200 kA
500 kA	250 kA	250 kA	250 kA

- Surveillance à 100 % - Chaque dispositif MOV est surveillé, y compris en mode N-G
- Dispositifs MOV fusionnés individuellement et protégés thermiquement
- Fonctionnement à semi-conducteurs bi-directionnels
- Filtrage des perturbations électromagnétiques/radioélectriques : Suivi actif jusqu'à -50 db de 10 kHz à 100 MHz
- Impulsions répétitives : 5 000 coups
- Temps de réponse de moins de 1 nanoseconde
- Plage d'humidité relative : 0 à 95 % sans condensation
- Fréquence d'utilisation : 47 à 63 Hz
- Température d'exploitation : -25 °C (-15 °F) à +60 °C (140 °F)

### ■ Configuration standard

- Boîtier de protection en acier standard NEMA 1/12/3R/04 ANSI 61
- Calibre du câblage : AWG no 8 à 1/0
- Taille standard : 305 mm x 305 mm x 178 mm (12 po x 12 po x 7 po) \*
- Poids standard : 9,07 kg (20 lb) \*

\*Les options d'interrupteur interne et autres spécifications NEMA peuvent augmenter la taille et le poids du boîtier



UL 1449 3e édition SPD

SIEMENS

- Caractéristiques du SPD
  - UL 1449 3e édition prenant effet en septembre 2009
  - Conçu, fabriqué et mis à l'essai conformément aux normes :
    - ANSI/IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002, et C62.45-2002
    - 1992/2000 NEMA LS-1
    - NEC Article 285
    - IEC 61643, CE
  - Gros bloc de dispositifs MOV (varistances à oxydes métalliques), fusionnés individuellement, protégés thermiquement, de 50 kA
  - Garantie de 10 ans
- Surveillance du SPD
  - Voyants DEL
  - Alarme sonore avec interrupteur d'arrêt et bouton d'essai
  - Contacts secs
- Accessoires disponibles :
  - RMSIE = Surveillance à distance
- Spécifications principales de l'offre
  - UL 1449 3e édition – 2009, cUL
  - SPD de Type 2<sup>⑤</sup>
  - Modes de protection sur L-N, L-G, L-L, N-G
  - Courant  $I_n$  - 20 kA
  - Capacité de courant de court-circuit – 200 kA
  - Capacité de courant de choc
 

Par phase	=	L-N	+	L-G
100 kA		50 kA		50 kA
- Options disponibles
  - Compteur de surtension
  - Interrupteur rotatif interne
  - Sectionneur Thru-door
  - Boîtier non métallique NEMA 4X
  - Boîtier en acier inoxydable NEMA 4X
  - Boîtier de montage encastré
  - Boîtier NEMA 1 avec affichage complémentaire ①

COORDONNÉES DE COMMANDE

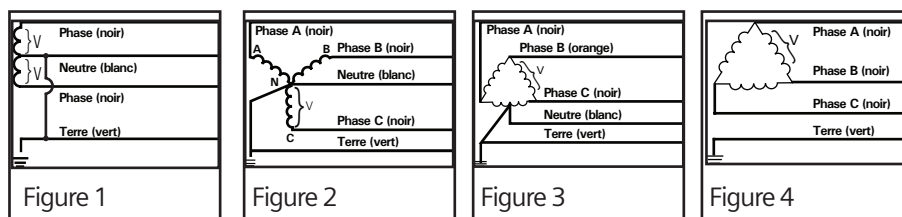
Catalogue no **TPS3**    **12**             **2**

Code de tension	Courant de choc (kA)	Boîtier	Options
A = 120/240 V, 1Ø, 3W (Fig. 1)	10 = 100 kA par phase	0 = Acier standard NEMA 1/12/3R/4	D = Interrupteur rotatif interne
B = 120/240 V, 3Ø, 4W (Fig. 3)	15 = 150 kA par phase	V = Non métallique NEMA 4X	T = Sectionneur Thru-door
C = 120/208 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	20 = 200 kA par phase	S = Acier inoxydable NEMA 4X	X = Compteur de surtension
D = 240 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)②	25 = 250 kA par phase	F = Montage encastré NEMA 1	
E = 277/480 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	30 = 300 kA par phase	P = Boîte de tirage à couvercle vissé NEMA 1 avec affichage complémentaire sur les câbles de 183 cm (6 pi) pour le montage côté secteur dans les tableaux de contrôle/armoires électriques	
F = 480 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)②	40 = 400 kA par phase		
G = 600 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)②	50 = 500 kA par phase		
K = 380/220 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)			
L = 600/347 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)			
S = 400/230 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)			

- Exemple : TPS3C12100XD = SPD de Type 1 mode pour une application de 208/120 V avec une capacité de courant de choc de 100 kA par phase dans un boîtier standard NEMA 1/12/3R/4 avec un compteur de surtension et interrupteur rotatif interne en option

- Lorsqu'une option n'est pas sélectionnée, inclure un zéro (0) dans le champ

UL 1449 3e édition - Sommaire des données d'essai 2009									
Tension de protection voltométrique (TPV - 6 kV, 3 kA) ④									
Code de tension	Tension de fonctionnement	L-N	L-G	N-G	L-L	Type <sup>⑤</sup>	$I_n$	TCCC	TMCF
A	120/240 V, 1Ø, 3W (Fig. 1)	700	700	700	1 200	Type 2	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, 3Ø, 4W (Fig. 3)	700 / 1 200	700 / 1 200	700	1 800/1 800	Type 2	20 kA	200 kA	150 / 320
C	120/208 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	700	700	700	1 200	Type 2	20 kA	200 kA	150
D	240 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)		1 200		1 200	Type 2	20 kA	200 kA	320
E	277/480 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 200	1 200	1 200	2 000	Type 2	20 kA	200 kA	320
F	480 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)		1 800		1 800	Type 2	10 kA	200 kA	552
G	600 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)		2 500		2 500	Type 2	10 kA	200 kA	690
K	380/220 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 200	1 200	1 200	2 000	Type 2	20 kA	200 kA	320
L	600/347 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 500	1 500	1 500	2 500	Type 2	10 kA	200 kA	420
S	400/230 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 200	1 200	1 200	2 000	Type 2	20 kA	200 kA	320



Remarque:

- ① Pour montage côté secteur pour les tableaux de distribution/armoires électriques
- ② Non disponible en 500 kA
- ③ Disponible en 100 kA, 150 kA, 200 kA et 250 kA uniquement
- ④ La TPV peut augmenter lorsqu'un sectionneur est ajouté  
La TPV peut diminuer pour les produits de 400 et 500 kA par phase
- ⑤ Type 1 UL

Siemens Canada Limitée  
1577 North Service Road East  
Oakville, ON L6H 0H6

Ligne d'assistance SPD +1 888.333.3545  
info@purgethesurge.ca

©2015 Siemens Canada Limitée, Inc.  
Tous droits réservés. Siemens est une marque déposée de Siemens AG. Les noms des produits mentionnés peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

www.siemens.ca/surge  
www.siemens.ca