

TPS3 15

Suppresseur de surtensions transitoires (SPD) 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
- Lorsque l'option P est sélectionnée, le SPD TPS3 de type 1 se monte à l'intérieur pour : tableaux de contrôle SMP, FCI, FCII, armoires électrique à faible tension de type WL et armoires départs-moteurs TIASTAR
- Large bloc de dispositifs MOV (varistances à oxyde métallique), fusionnés individuellement, à protection thermique, de 50 kA
- Courant I_n de 20 kA (courant nominal de décharge de test)
- Capacité de courant de court-circuit 200 kA (pour la plupart des modèles)
- Procure une protection redondante à module 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 compris
- 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 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 600 kA | 300 kA | 300k A | 300 kA |
| 800 kA | 400 kA | 400 kA | 400 kA |
| 1000 kA | 500 kA | 500 kA | 500 kA |
- Surveillance à 100 % - Chaque dispositif MOV est surveillé, y compris en mode N-G
 - Dispositifs MOV fusionnés 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
- Interrupteur rotatif interne
- Calibre du câblage : AWG no 8 à 1/0
- Taille standard : 508 mm x 508 mm x 178 mm (20 po x 20 po x 7 po) *
- Poids standard : 29 kg (64 lb) *

*D'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, 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, à protection thermique, de 50 kA
 - Interrupteur rotatif interne
 - 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 2^⑤
 - Modes de protection sur L-N, L-G, L-L, N-G
 - Courant I_n de 20 kA
 - Capacité de courant de court-circuit - 200 kA
 - Capacité de courant de choc

Par phase =	L-N	+	L-G
600 kA	300 kA		300 kA
- Options disponibles
 - Compteur de surtension
 - 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

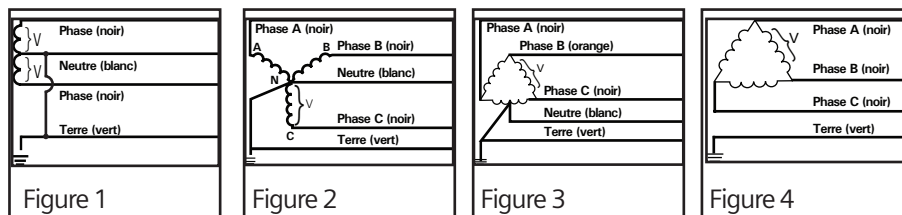
Catalogue no **TPS3** **15** **2**

Code de tension	Courant de choc (kA)	Boîtier	Options
A = 120/240 V, 1Ø, 3W (Fig. 1)	40 = 400 kA par phase ^②	0 = Acier standard NEMA 1/12/3R/4	T = Sectionneur Thru-door
B = 120/240 V, 3Ø, 4W (Fig. 3)	50 = 500 kA par phase ^②	V = Non métallique NEMA 4X	X = Compteur de surtension
C = 120/208 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	60 = 600 kA par phase	S = Acier inoxydable NEMA 4X	
D = 240 V, 3Ø, 3W (Fig. 4) ^③	80 = 800 kA par phase	F = Montage encastré NEMA 1	
E = 277/480 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1K = 1 000 kA par phase	P = Boîte de tirage à couvercle vissé NEMA 1 avec affichage complémentaire sur les câbles de 153 cm (5 pi) le montage côté secteur dans les tableaux de commande/armoires électriques	
F = 480 V, 3Ø, 3W (Fig. 4) ^③			
G = 600 V, 3Ø, 3W (Fig. 4) ^④			
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 : TPS3C1560SX02 = SPD de Type 2 pour une application de 208/120 V avec une capacité de courant de choc de 600 kA par phase, dans un boîtier de protection en acier inoxydable standard NEMA 4X avec compteur de surtension et interrupteur standard 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 voltmétrique (TPV - 6 kV, 3 kA)									
Code de tension	Tension de fonctionnement	L-N	L-G	N-G	L-L	Type ^⑤	I_n	TCCC	TMCF
A	120/240 V, 1Ø, 3W (Fig. 1)	600	600	700	1 000	Type 2	20 kA	200 kA	150
B	120/240 V, 3Ø, 4W (Fig. 3)	600 / 1 000	600 / 1 000	700	1 000	Type 2	20 kA	200 kA	150 / 320
C	120/208 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	600	600	700	1 000	Type 2	20 kA	200 kA	150
D	240 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)		1 000		1 800	Type 2	20 kA	200 kA	320
E	277/480 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 100	1 000	1 000	1 800	Type 2	20 kA	200 kA	320
F	480 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)		1 800		1 800	Type 2	20 kA	200 kA	550
G	600 V, 3Ø, 3W (Fig. 4)		2 500		2 500	Type 2	20 kA	200 kA	690
K	380/220 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 100	1 000	1 000	1 800	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	20kA	200 kA	420
S	400/230 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 100	1 000	1 000	1 800	Type 2	20 kA	200 kA	320



Remarque:

- ① Pour le montage côté secteur dans les tableaux de commande/armoires électriques
- ② Disponible en code de tension G uniquement
- ③ Disponible en 600 kA et 800 kA uniquement
- ④ Disponible en 400 kA et 500 kA uniquement
- 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