

TPS3 06

Dispositif de protection contre les surtensions (ou SPD, de l'anglais « Surge Protection Device ») pour les applications de matériel de branchement - Tableaux de distribution FC1, FC2, armoires électriques à faible tension de type WL, armoires départs-moteurs et systèmes de barres blindées

Caractéristiques :

- Montage intérieur pour :
 - Tableaux de distribution FC1, FC2
 - Armoires électriques à faible tension de type WL
 - Armoires départs-moteurs TIASTAR - compartiment standard de 12 po
- UL 1449 3e édition – 2009, cUL
- Les SPD de Type 4 sont prévus pour les applications de Type 1 (Type 2 cUL)
- Type 1 UL mis à l'essai avec tous les composants de protection en surintensité et fonctions de coordination de sécurité internes incluses
- Large bloc de dispositifs MOV (varistances à oxydes métalliques), fusionnés individuellement, protégés thermiquement, 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)
- Interrupteur rotatif interne inclus
- Tous les dispositifs de protection en surintensité et de coordination de sécurité requis par l'UL sont compris

■ Applications

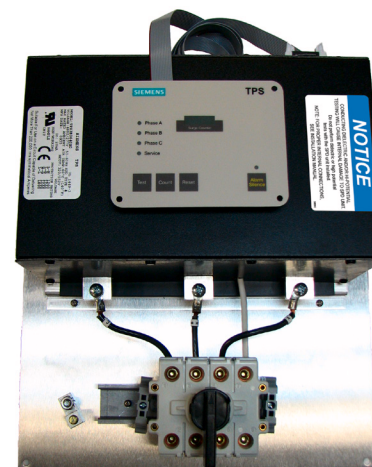
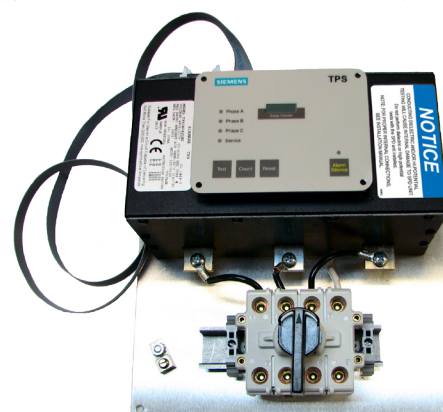
- Fournit un service principal de branchement ou une protection descendante pour les ordinateurs et charges électroniques sensibles
 - Utilisation de redondance standard : 300 kA par phase
 - Utilisation de redondance accrue : 400 kA par phase
 - Utilisation de redondance maximale : 500 kA par phase

■ Spécifications du SPD

- Capacité de courant de choc

<u>Par phase</u>	<u>L-N</u>	<u>L-G</u>	<u>N-G</u>
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 MOV est surveillé, y compris en mode N-G
- 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 1/2 nanoseconde
- Plage d'humidité relative : 1 à 95 % sans condensation
- Fréquence d'utilisation : 47 à 63 Hz
- Température d'exploitation : -25 °C (-15 °F) à +60 °C (140 °F)



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 MOV (varistances à oxydes métalliques), fusionnés individuellement, protégés thermiquement, de 50 kA

- Caractéristiques / Surveillance du SPD
 - Voyants DEL
 - Alarme sonore avec interrupteur d'arrêt et bouton d'essai
 - Contacts secs
 - Interrupteur rotatif
 - Garantie de 10 ans

- Options disponibles
 - Compteur de surtension

- Accessoires disponibles :
 - RMSIE = Surveillance à distance
 - Câble d'exposition électrique prolongateur de 10'

- Spécifications principales de l'offre
 - UL 1449 3e édition – 2009, cUL
 - Alarme sonore avec interrupteur d'arrêt et bouton d'essai
 - Contacts secs
 - Filtrage des perturbations électromagnétiques/radioélectriques
 - Modes de protection sur L-N, L-G, L-L, N-G
 - Tension I_n - 20 kA
 - Tension de courant de court-circuit - 200 kA
 - Tension de courant de choc
 - Par phase = L-N + L-G
 - 300 kA 150kA 150 kA

COORDONNÉES DE COMMANDE

Catalogue no **TPS3** **06**

Code de tension

A = 120/240 V, 1Ø, 3W (Fig. 1)
 B = 120/240 V, 3Ø, 4W (Fig. 3)
 C = 120/208 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)
 D = 240 V, 3Ø, 3W (Fig. 4) ❶
 E = 277/480 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)
 F = 480 V, 3Ø, 3W (Fig. 4) ❶
 G = 600 V, 3Ø, 3W (Fig. 4) ❷
 K = 380/220 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)
 L = 600/347 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)
 S = 400/230 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)

Courant de choc (kA)

10 = 100 kA par phase
 15 = 150 kA par phase
 20 = 200 kA par phase
 25 = 250 kA par phase
 30 = 300 kA par phase
 40 = 400 kA par phase
 50 = 500 kA par phase

Options

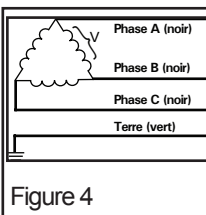
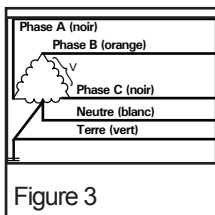
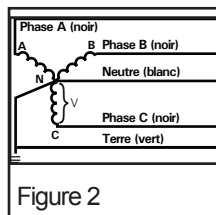
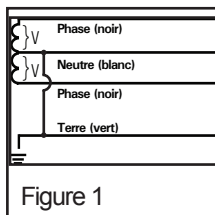
B = Application pour barres blindées ❸
 M = Application pour armoires départs-moteurs ❹
 X = Compteur de surtension

- Exemple : TPS3C0640X0 = SPD pour un tableau de distribution de 208/120 V avec une capacité de courant de choc de 400 kA par phase et un compteur de surtension 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) ❺

Code de tension	Tension de fonctionnement	L-N	L-G	N-G	L-L	Type	I_n	TCCC	TMCF
A	120/240 V, 1Ø, 3W (Fig 1)	700	700	700	1 200	Type 4	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 4	20 kA	200 kA	150 / 275
C	120/208 V, 3Ø, 4W (Fig 2)	700	700	700	1 200	Type 4	20 kA	200 kA	150
D	240 V, 3Ø, 3W (Fig 4)		1 200		1 200	Type 4	20 kA	200 kA	320
E	277/480 V, 3Ø, 4W (Fig 2)	1 200	1 200	1 200	2 000	Type 4	20 kA	200 kA	320
F ❶	480 V, 3Ø, 3W (Fig 4)		1 800		1 800	Type 4	20 kA	200 kA	550
G ❷	600 V, 3Ø, 3W (Fig 4)		2 500		2 500	Type 4	20 kA	200 kA	690
K	380/220 V, 3Ø, 4W (Fig 2)	1 200	1 200	1 200	2 000	Type 4	20 kA	200 kA	320
L ❶	600/347 V, 3Ø, 4W (Fig 2)	1 500	1 500	1 500	2 500	Type 4	20 kA	200 kA	420
S	400/230 V, 3Ø, 4W (Fig 2)	1 200	1 200	1 200	2 000	Type 4	20 kA	200 kA	320



Remarque:

- ❶ Non disponible en 500 kA
- ❷ Disponible en 100 kA, 150 kA, 200 kA et 250 kA uniquement
- ❸ Code de tension "G" disponible uniquement en 200 et 250kA
- ❹ La tension I_n pour 100 - 300 kA par phase est de 10 kA
- ❺ La TPV peut augmenter lorsqu'un sectionneur est ajouté
La TPV peut diminuer pour les produits de 400 et 500 kA par phase

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