

# TPS3 L5

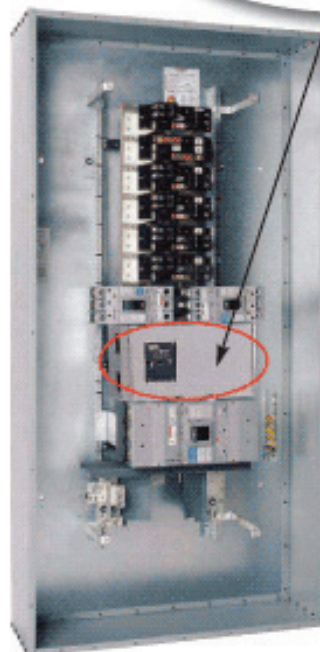
Protection véritable sur 10 modes

Dispositif de protection contre les surtensions (ou SPD, de l'anglais « Surge Protection Device ») pour les coffrets de branchement S5 et F2 et les tableaux de distribution SMP, FC1, FC2

## Caractéristiques :

- Montage intérieur pour :
  - Coffrets de branchement S5 et F2 et tableaux de distribution
- UL 1449 3e édition – 2009, cUL
- SPD de Type 1 (Type 2 cUL)
- Gros 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)
- Tous les dispositifs de protection en surintensité et de coordination de sécurité requis par l'UL sont compris
- Coffret
  - Bus en cuivre ou en aluminium
  - Disjoncteur principal ou borne d'arrivée seulement
- Caractéristiques de tableau de distribution
  - Bus en cuivre ou en aluminium
  - bus neutre 200 % pour les applications riches en courants harmoniques
  - CSA, UL 891, UL 67 et NEMA PB-2
- Applications
  - Fournit un service principal ou une protection descendante pour les ordinateurs et charges électroniques sensibles
    - Utilisation de redondance standard : 150 kA par phase
    - Utilisation de redondance maximale : 300 kA par phase
- Spécifications du SPD
  - Éléments de protection discrets connectés directement entre tous les modes possibles fournissant une protection véritable sur dix modes
  - Capacité de courant de choc

Par phase	L-N	L-G	N-G
150 kA	50 kA	50 kA	50 kA
300 kA	100 kA	100 kA	100 kA
  - Surveillance à 100 % - Chaque dispositif 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 dispositifs MOV (varistances à oxydes métalliques), fusionnés individuellement, protégés thermiquement, de 50 kA
  - Bus direct connecté ou pouvant être câblé à un disjoncteur (comprend l'option W)
  - Garantie de 10 ans

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

- Accessoires disponibles :
  - RMSIE = Surveillance à distance
- Spécifications principales de l'offre
  - UL 1449 3e édition – 2009, cUL
  - SPD de type 2 ❶
  - 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
  - Courant  $I_n$  - 20 kA
  - Capacité de courant de court-circuit - 200 kA
  - Capacité de courant de choc
    - Par phase = L-N + L-G + L-L
    - 150 kA      50 kA      50 kA      50 kA

Coordonnées de commande

Catalogue no **TPS3**  **L5**   **2**

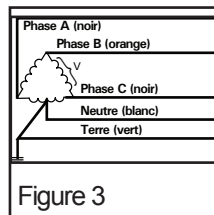
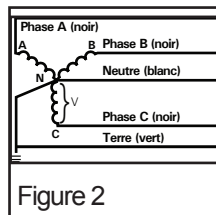
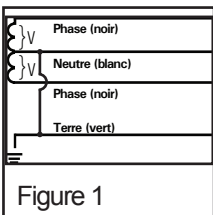
Code de tension  
 A = 120/240 V, 1Ø, 3W (Fig. 1)  
 B = 120/240 V, 3Ø, 4W (Fig. 3)  
 C = 120/208 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)  
 E = 277/480 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)  
 K = 380/220 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)  
 S = 400/230 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)

Courant de choc (kA)  
 15 = 150 kA par phase  
 30 = 300 kA par phase

Options  
 X = Compteur de surtension

- Exemple : TPS3CL530X = SPD sur 10 modes pour un coffret de branchement de 208/120 V avec une capacité de courant de choc de 300 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)									
Code de tension	Tension de fonctionnement	L-N	L-G	N-G	L-L	Type❶	$I_n$	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)	800 / 1 500	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	1 000	Type 2	20 kA	200 kA	150
E	277/480 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 500	1 200	1 200	1 800	Type 2	20 kA	200 kA	320
K	380/220 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 500	1 200	1 200	1 800	Type 2	20 kA	200 kA	320
S	400/230 V, 3Ø, 4W (Fig. 2)	1 500	1 200	1 200	1 800	Type 2	20 kA	200 kA	320



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.

Remarque:  
 ❶ Type 1 UL

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