

# SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie

## TPS3 12

### Parasurtenseur de type 1/2 pour applications côté ligne ou charge

#### Caractéristiques :

- Parasurtenseur de type 2 UL 1449-4, homologué UL 1283, CSA 22.2 N° 269.2
- Type 1 homologué UL 1449 4<sup>e</sup> édition en option, CSA 22.2 N° 269.1
- Parasurtenseur de type 1/2
- Montage externe sur l'équipement de distribution électrique
  - Recommandé pour des applications côté ligne ou charge
- MOV de 50 kA à grand bloc, avec fusibles individuels et protection thermique
- 20 kA  $I_n$
- Valeur de courant de court-circuit de 200 kA (la plupart des modèles)
- Offre une protection redondante avec un module remplaçable pour des applications d'exposition faible ou élevée
- Toutes les fonctions de protection contre les surintensités et de coordination de la sécurité requises par la norme UL incluses
  - Parasurtenseurs de type 1 prévus pour le côté ligne ou charge du sectionneur principal
  - Parasurtenseurs de type 2 prévus pour le côté charge du sectionneur principal
- Conforme à l'étiquette initiale de protection contre la foudre de la norme UL96A
- Conçu, fabriqué et testé conformément aux normes suivantes :
  - ANSI/IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002, C62.45-2002, C62.62-2010, C62.72-2016 et CSA C22.2 n° 269.1 et .2
  - 1992/2000 NEMA LS-1
  - NEC Article 285
  - CEI 61643, CE
- Garantie de 10 ans

#### Spécifications du parasurtenseur

- Courant de surtension nominal par phase

Par phase	L-N	L-T	N-T
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, notamment la liaison N-T)
- MOV avec fusibles individuels et protection thermique
- Fonctionnement bidirectionnel à semi-conducteurs
- Filtrage des interférences électromagnétiques et du brouillage radioélectrique : Suivi actif jusqu'à -50 dB de 10 kHz à 100 MHz (option pour type 2 uniquement, inclut homologation UL 1283)
- Impulsion répétitive : 5 000 perturbations
- Temps de réponse inférieur à 1 nanoseconde
- Plage d'humidité relative : De 0 à 95 % sans condensation
- Fréquence de fonctionnement : De 47 à 63 Hz
- Température de fonctionnement : De -25 °C (-15 °F) à +60 °C (140 °F)

#### Configuration standard

- Coffret en acier standard NEMA homologué 1/12/3R/04 ANSI 61
- Sectionneur rotatif interne
- Section des fils : calibres n° 8 à 1/0 (305 mm x 305 mm x 178 mm)\*
- Poids standard : 9,07 kg (20 lb)\*
- \*Les options de sectionneur interne et de caractéristique NEMA différente peuvent augmenter la taille et le poids du coffret
- Surveillance de parasurtenseur
  - Voyants DEL
  - Alarme sonore avec commutateur de mise en sourdine et bouton de test
  - Contacts secs
  - Compteur de surtensions
- Options
  - Sectionneur rotatif interne
  - Sectionneur au travers de la porte



Informations de commande

# TPS3



# 12



# X



Code de tension

Courant de surtension (kA)

Coffret

Options

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

- 0 = Coffret standard en acier NEMA 1/12/3R/4
- V = NEMA 4X non métallique
- S = NEMA 4X acier inoxydable
- F = NEMA 1 montage encastré
- P = Boîte de tirage cache-vis NEMA 1 avec affichage étendu sur câble de 6 pi pour installation du côté ligne dans SWBD/SWGR ❶

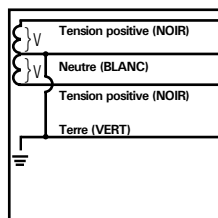
- 2 = Parasurtenseur Type 2 (par défaut) Includ des filtres EMI/RFI UL 1283
- 0 = Parasurtenseur Type 1 (contactez l'usine)
- D = Sectionneur rotatif interne
- T = Sectionneur au travers de la porte
- 0 = Pas de sectionneur à travers la porte
- X = compteur de surtensions (Standard)

Exemple : TPS3C12100XD2 = Parasurtenseur de type 2 (type par défaut) pour une utilisation en 208/120 V avec une capacité de courant de surtension admissible de 100 kA par phase, dans un coffret NEMA 1/12/3R/4 standard avec un compteur de surtensions et un sectionneur rotatif interne optionnel

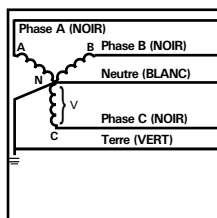
**Accessoires disponibles :**  
**Commandés séparément**  
 RMSIE - Moniteur distant

UL 1449 4<sup>e</sup> édition - Données de test  
 Protection nominale contre les surtensions (6 kV, 3 kA) ❹

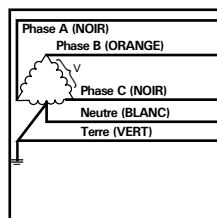
Code de tension	Tension de branchement	L-N	L-T	N-T	L-L	I <sub>n</sub>	VALEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT	TENSION MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT CONTINU
A	120/240 V, 1 Ø, 3 fils (Fig. 1)	700	700	700	1200	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 3)	800 /1200	700 /1200	700	1200/1800	20 kA	200 kA	150/320
C	120/208 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	800	700	700	1200	20 kA	200 kA	150
D	240 V, 3 Ø, 3 fils (Fig. 4)	—	1200	—	1200	20 kA	200 kA	320
E	277/480 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	1200	1200	1200	2000	20 kA	200 kA	320
F	480 V, 3 Ø, 3 fils (Fig. 4)	—	1800	—	1800	20 kA	200 kA	552
G	600 V, 3 Ø, 3 fils (Fig. 4)	—	2500	—	2500	20 kA	200 kA	690
K	380/220 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	1200	1200	1200	2000	20 kA	200 kA	320
L	600/347 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	1500	1500	1500	2500	20 kA	200 kA	420
S	400/230 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	1200	1200	1200	2000	20 kA	200 kA	320



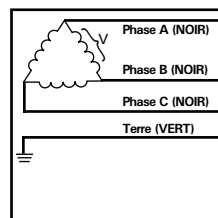
**Figure 1**  
 Partagé  
 2 tension positive,  
 1 neutre, 1 terre



**Figure 2**  
 Étoile  
 3 tension positive,  
 1 neutre, 1 terre



**Figure 3**  
 Triangle sous tension  
 (B élevé) - 3 tension  
 positive, (B élevé),  
 1 neutre, 1 terre



**Figure 4**  
 Triangle et Étoile HRG  
 3 tension positive,  
 1 terre

Siemens Canada limitée, Inc.  
 1577 North Service Road East  
 Oakville, ON L6H 0H6  
 888-333-3545  
 info@purgethesurge.com

N° de commande EM-LP-1550  
 Imprimé au Canada  
 Tous droits réservés.

©2020 Siemens Canada limitée, Inc.

Les données techniques présentées dans ce document sont basées sur un cas réel ou des paramètres tels qu'ils ont été définis. Par conséquent, elles ne devraient pas servir de base pour une application particulière et ne constituent nullement une garantie pour des performances de projet. Les résultats réels dépendent de conditions variables. Par conséquent, Siemens ne donne aucune garantie et ne fait aucune représentation concernant l'exactitude, l'actualité ou l'intégralité du contenu des présentes. Sur demande, nous fournirons des caractéristiques ou des données techniques spécifiques relatives aux applications particulières d'un client. Notre entreprise est continuellement engagée dans l'ingénierie et le développement. Pour cette raison, nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les technologies et les spécifications de produits contenues aux présentes.

Remarques :

- ❶ Pour montage côté ligne en SWBD/SWGR
- ❷ Non disponible pour 500 kA
- ❸ Uniquement disponible pour 100, 150, 200 et 250 kA

- ❹ La protection nominale contre les surtensions peut augmenter si on ajoute un sectionneur; en revanche, elle peut diminuer pour les produits de 400 et 500 kA par phase