

# SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie

## TPS3 11

### Parasurtenseur de type 1/2 à montage externe sur équipement de distribution électrique

#### 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
- 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)
- 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

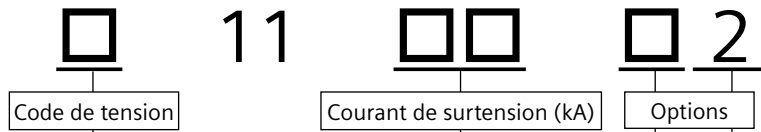
- Surveillance à 100 % (chaque MOV est surveillé, notamment la liaison N-T)
- MOV avec fusibles individuels et protection thermique
- Fonctionnement bidirectionnel à semi-conducteurs
- Filtrage des interférences électromagnétiques et du brouillage radioélectrique : Suivi actif jusqu'à -50 dB de 10 kHz 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 NEMA 4X en polycarbonate standard (UL 746C (f1), UL 94-5VA)
  - Section des fils : calibres n° 8 à 10
  - Taille standard : 6 po x 6 po x 4 po (152 mm x 152 mm x 102 mm)
  - Poids standard : 2,27 kg (5 lb)
- Surveillance de parasurtenseur
  - Voyants DEL



Informations de commande

# TPS3



- 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)
- E = 277/480 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)
- F = 480 V, 3 Ø, 3 fils (Fig. 4)
- G = 600 V, 3 Ø, 3 fils (Fig. 4) ●
- 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

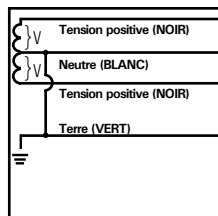
**Accessoires disponibles :**  
**Commandés séparément**  
 RMSIE - Moniteur distant  
 KITFMXF = Plaque de montage encastré

- 2 = Parasurtenseur Type 2 (par défaut) Includ des filtres EMI/RFI UL 1283
- 0 = Parasurtenseur Type 1 (contactez l'usine)
- D = Contact sec et alarme sonore
- 0 = Pas de contact sec et alarme sonore (par défaut)

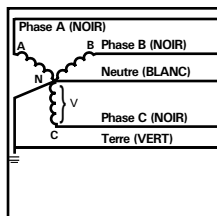
Exemple : TPS3C1110D2 = Parasurtenseur de type 2 (type par défaut) pour une utilisation en 208/120 V avec une capacité de courant de surtension admissible de 100 kA par phase, dans un boîtier NEMA 4X standard avec contacts secs et une alarme sonore optionnelle

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

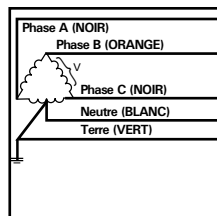
Code de tension	Tension de branchement	L-N	L-T	N-T	L-L	I <sub>n</sub>	VALEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT	TENSION MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT CONTINU
A	120/240 V, 1 Ø, 3 fils (Fig. 1)	700	700	700	1200	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 3)	700/1200	700/1200	700	1200/2000	20 kA	200 kA	150/320
C	120/208 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	700	700	700	1200	20 kA	200 kA	150
D	240 V, 3 Ø, 3 fils (Fig. 4)	—	1200	—	2000	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	—	2000	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



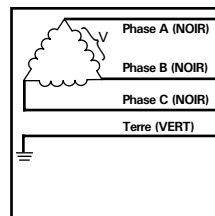
**Figure 1**  
Partagé  
2 tension positive,  
1 neutre, 1 terre



**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-1549  
 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 fournissons 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 :

- Disponible uniquement en 100 kA par phase