

# SIEMENS

*L'ingéniosité au service de la vie*

## TPS3 09

### Parasurtenseur de type 1 à montage externe sur équipement de distribution électrique ou interne sur panneaux de contrôle d'éclairage P1, P2, panneaux d'alimentation P3 et systèmes de barres blindées

#### Caractéristiques :

- Homologué UL 1449 4<sup>e</sup> édition Type 1, CSA 22.2 N° 269.1
- Parasurtenseur Type 1
- Montage externe sur l'équipement de distribution électrique
  - Embout imperméable inclus
- Montage interne sur les panneaux de contrôle P1 et les systèmes de barres blindées
  - P1 - adaptation sur le terrain ou installation en usine
  - P2 et P3 - uniquement installation en usine. Consulter l'usine pour une adaptation sur le terrain
- 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)
- 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
  - 1992/2000 NEMA LS-1
  - NEC Article 285
  - CEI 61643, CE
- 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
- Conforme à l'étiquette initiale de protection contre la foudre de la norme UL96A
- 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 |

  - Surveillance à 100 % (chaque MOV est surveillé, notamment la liaison N-T)
  - MOV avec fusibles individuels et protection thermique
  - Fonctionnement bidirectionnel à semi-conducteurs
  - 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 -40 °C (-40 °F) à +85 °C (185 °F)
- Configuration standard
  - Coffret NEMA 4X en polycarbonate standard (UL 746C (f1), UL 94-5VA)
  - Section des fils : Précâblé avec 3 pi (91,4 cm) de calibre 10
  - Taille standard : 8,3 po x 3,6 po x 3,0 po (211 mm x 91 mm x 77 mm)
  - Poids standard : 1,4 kg (3 lb)
- Surveillance de parasurtenseur
  - Voyants DEL



Informations de commande

# TPS3



# 09



Code de tension

Courant de surtension (kA)

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)
- 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

**Accessoires disponibles :  
Commandés séparément**

- RMSIE = Moniteur distant
- XMFMKIT = Plaque de montage encastré
- TPS9IKITP1 = Support de montage pour installation dans des panneaux P1
- TPS9IKITP2 = Support de montage pour installation dans des panneaux P2 (uniquement installation en usine)

0 = Par défaut  
E = Indicateur lumineux étendu

0 = Par défaut  
I = Montage interne dans des panneaux P1 ou P2

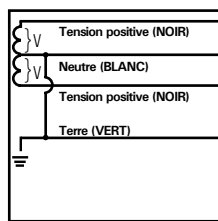
D = Contact sec et alarme sonore  
0 = Pas de contact sec et alarme sonore

Exemple : TPS3C0910D00 = Parasurtenseur de type 1 pour un panneau de contrôle 208/120 V avec une capacité de courant de surtension admissible de 100 kA par phase, un boîtier NEMA 4X standard, des contacts secs et une alarme sonore en option.

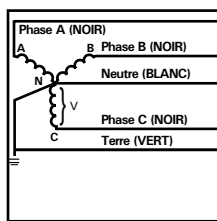
Disponible pour une adaptation sur le terrain dans des panneaux P1

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

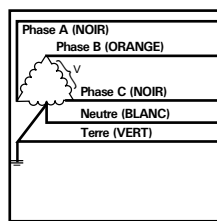
| Code de tension | Tension de branchement          | L-N      | L-T       | N-T  | L-L       | I <sub>n</sub> | VALEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT | TENSION MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT CONTINU |
|-----------------|---------------------------------|----------|-----------|------|-----------|----------------|------------------------------------|--|
| A               | 120/240 V, 1 Ø, 3 fils (Fig. 1) | 600      | 700       | 600  | 1000      | 20 kA          | 100 kA                             | 150  |
| B               | 120/240 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 3) | 600/1200 | 700 /1200 | 600  | 1000/1000 | 20 kA          | 200 kA                             | 150/320                                    |
| C               | 120/208 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2) | 600      | 700       | 600  | 1000      | 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      | 1000 | 1800      | 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      | 1000 | 1800      | 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      | 1000 | 1800      | 20 kA          | 200 kA                             | 320  |



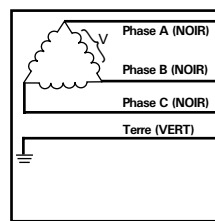
**Figure 1**  
Partagé  
2 tension positive,  
1 neutre, 1 terre



**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-1548  
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 Nécessite un support de montage TPS9IKITP1 ou TPS9IKITP2, consulter les accessoires disponibles. Les câbles précâblés s'étendent de 3 à 6 pieds.