

# SIEMENS

*L'ingéniosité au service de la vie*

## TPS3 15

### 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
- Lorsque l'option P est sélectionnée, le parasurtenseur TPS3 15 de type 1 se monte en interne sur : les tableaux de contrôle SB1, SB3 et de type RCS, l'appareillage de connexion basse tension de type WL et les centres de commande de moteurs TIASTAR
- MOV de 50 kA à grand bloc, avec fusibles individuels et protection thermique
- Sectionneur rotatif interne
- 20 kA I<sub>n</sub>
- 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
600 kA	300 kA	300 kA	300 kA
800 kA	400 kA	400 kA	400 kA
1000 kA	500 kA	500 kA	500 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 (508 mm x 508 mm x 178 mm)\*
  - Poids standard : 29 kg (64 lb)\*
- \*Des caractéristiques NEMA différentes 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



Informations de commande

TPS3



15



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) ❶
- 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)

- 40 = 400 kA par phase ❹
- 50 = 500 kA par phase ❺
- 60 = 600 kA par phase
- 80 = 800 kA par phase
- 1K = 1000 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) Inclut des filtres EMI/RFI UL 1283
- 0 = Parasurtenseur Type 1 (contactez l'usine)
- T = Sectionneur au travers de la porte
- 0 = Pas de sectionneur à travers la porte

X = Compteur de surtensions (Standard)

Exemple : TPS3C1560SX02 = Parasurtenseur de type 2 (type par défaut) pour une utilisation en 208/120 V avec une capacité de courant de surtension admissible de 600 kA par phase, dans un boîtier NEMA 4 X en acier inoxydable avec un compteur de surtensions et un sectionneur standard

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)

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)	800	800	700	1200	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 3)	800 /1200	800 /1200	700	1200/1800	20 kA	200 kA	150/320
C	120/208 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	800	800	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	1800	20 kA	200 kA	320
F	480 V, 3 Ø, 3 fils (Fig. 4)	—	1800	—	1800	20 kA	200 kA	550
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

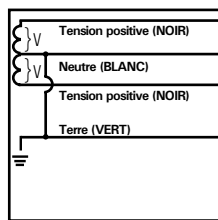


Figure 1  
Partagé  
2 tension positive,  
1 neutre, 1 terre

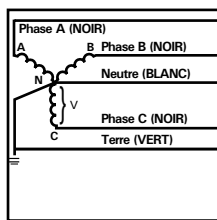


Figure 2  
Étoile  
3 tension positive,  
1 neutre, 1 terre

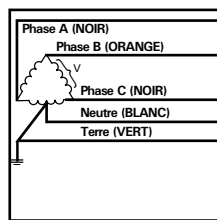


Figure 3  
Triangle sous tension  
(B élevé) - 3 tension  
positive, (B élevé),  
1 neutre, 1 terre

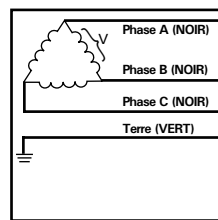


Figure 4  
Triangle et Étoile HRG  
3 tension positive,  
1 terre

Siemens Canada limitée, Inc.  
1577 North Service Road East  
Oakville, ON L6H 0H6

888-333-3545  
info@purgethesurge.com

N° de commande EM-LP-1551  
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 Uniquement disponible en code de tension G
- ❸ Uniquement disponible en 600 kA et 800 kA
- ❹ Uniquement disponible en 400 kA et 500 kA