

SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie

TPS3 L12

Véritable protection à 10 modes

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^e 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)
- Modules remplaçables individuels de style TPS1
- Offre une protection par 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
 - Éléments de protection discrets directement connectés entre tous les modes possibles pour offrir une véritable protection à 10 modes
 - Courant de surtension nominal par phase

Par phase	L-N	L-T	L-L	N-T
150 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
300 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
450 kA	150 kA	150 kA	150 kA	150 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
 - Section des fils : calibres n° 8 à 1/0
 - Taille standard : 12 po x 12 po x 7 po (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 **□** **L12** **□□** **□** **X** **□2**

Code de tension Courant de surtension (kA) Coffret Options

A = 120/240 V, 1 Ø, 3 fils (Fig. 1) 15 = 150 kA par phase
 B = 120/240 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 3) 30 = 300 kA par phase
 C = 120/208 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2) 45 = 450 kA par phase
 E = 277/480 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)
 K = 380/220 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)
 S = 400/230 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)

0 = Coffret standard en acier NEMA 1/12/3R/4
 V = NEMA 4X non métallique
 S = NEMA 4X acier inoxydable
 F = NEMA 1X 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)

D = Sectionneur rotatif interne
 T = Sectionneur au travers de la porte
 0 = Aucun interrupteur de déconnexion

X = Compteur de surtensions (standard)

Accessoires disponibles : Commandés séparément
 RMSIE - Moniteur distant

Exemple : TPS3CL12150XD2 = Parasurtenseur de type 2 (type par défaut) à 10 modes pour une utilisation en 208/120 V avec une capacité de courant de surtension admissible de 150 kA par phase, dans un coffret NEMA 1/12/3R/4 standard avec un compteur de surtensions et un sectionneur rotatif interne optionnel

UL 1449 4^e édition - Données de test

Protection nominale contre les surtensions (6 kV, 3 kA) ❷

Code de tension	Tension de branchement	L-N	L-T	N-T	L-L	I _n	VALEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT	TENSION MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT CONTINU
A	120/240 V, 1 Ø, 3 fils (Fig. 1)	700	700	700	1000	20 kA	100 kA	150
B	120/240 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 3)	700 /1500	700 /1200	700	1000/1800	20 kA	200 kA	150/320
C	120/208 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	700	700	700	1000	20 kA	200 kA	150
E	277/480 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	1200	1200	1200	1800	20 kA	200 kA	320
K	380/220 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	1200	1200	1200	1800	20 kA	200 kA	320
S	400/230 V, 3 Ø, 4 fils (Fig. 2)	1200	1200	1200	1800	20 kA	200 kA	320

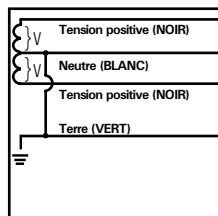


Figure 1

Partagé
 2 tension positive,
 1 neutre, 1 terre

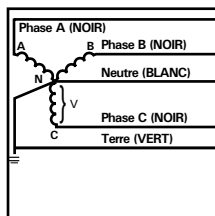


Figure 2

Étoile
 3 tension positive,
 1 neutre, 1 terre

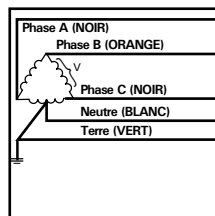


Figure 3

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

Siemens Canada limitée, Inc.

1577 North Service Road East
 Oakville, ON L6H 0H6

888-333-3545

info@purgethesurge.com

N° de commande EM-LP-1556

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 La protection nominale contre les surtensions peut baisser pour les produits de 450 kA par phase