

SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie

TPS3 05

Parasurtenseurs de type 1/2 pour panneaux de distribution S5 et F2 et tableaux de contrôle SMP, FC1 et FC2

Caractéristiques :

- Montage à l'intérieur de :
 - panneaux de distribution S5 et F2 et tableaux de contrôle SMP, FC1 et FC2
- Parasurtenseur de type 2 UL 1449-4, homologué UL 1283, CSA 22.2 N° 269.2
- Type 1 reconnu UL 1449 4^e édition en option, CSA 22.2 N° 269.1
- Parasurtenseur de type 1/2
- 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
- Fonctionnalités du panneau de contrôle
 - Bus en cuivre ou aluminium
 - MB ou MLO

- 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

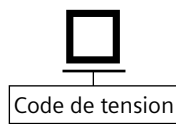
 - Surveillance à 100 % (chaque MOV est surveillé, notamment la liaison N-T)
 - Filtrage des interférences électromagnétiques et du brouillage radioélectrique : Suivi actif jusqu'à -50 dB de 10 kHz à 100 MHz (option pour type 2 uniquement, inclut homologation UL 1283)
 - Impulsion répétitive : 5 000 perturbations
 - Temps de réponse inférieur à 1/2 nanoseconde
 - Plage d'humidité relative : De 1 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)
- Fonctionnalités du tableau de contrôle
 - Barre omnibus en cuivre ou aluminium
 - Barre omnibus neutre évaluée 200 % pour applications riches en harmoniques
 - CSA, UL 891, UL 67 et NEMA PB-2
- Applications
 - Fournit une protection du circuit de branchement principal ou en aval pour les charges informatiques et électroniques sensibles
 - Utilisation de la redondance standard : 100 kA/phase
 - Utilisation supérieure de la redondance : 200 kA/phase
 - Utilisation maximale de la redondance : 300 kA/phase

- Surveillance de parasurtenseur
 - Voyants DEL
 - Alarme sonore avec commutateur de mise en sourdine et bouton de test
 - Contacts secs
 - Compteur de surtensions
 - Interrupteur de sectionneur rotatif interne

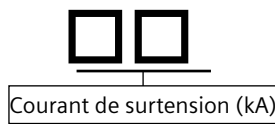


Informations de commande

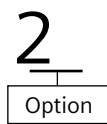
TPS3



05



X



- 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) ❶
- 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

- 2 = Parasurtenseur Type 2 (par défaut) Inclut des filtres EMI/RFI UL 1283
- 0 = Parasurtenseur Type 1 (contactez l'usine)
- X = Compteur de surtensions (Standard)

Exemple : TPS3C0530X2 = Parasurtenseur de type 2 (type par défaut) pour un panneau d'alimentation de 208/120 V avec une capacité de courant de surtension admissible de 300 kA par phase et un compteur de surtensions

Accessoires disponibles :
Commandés séparément
 RMSIE - Moniteur distant

UL 1449 4^e 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 _n	VALEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT	TENSION MAXIMALE DE FONCTIONNEMENT CONTINU
A	120/240 V, 1 Ø, 3 fils (Fig. 1)	800	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	—	1500	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)	1500	1200	1200	2500	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)	1500	1200	1200	2500	20 kA	200 kA	320

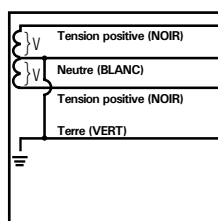


Figure 1
 Partagé
 2 tension positive,
 1 neutre, 1 terre

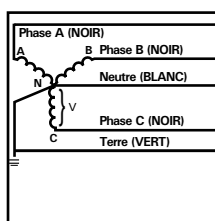


Figure 2
 Étoile
 3 tension positive,
 1 neutre, 1 terre

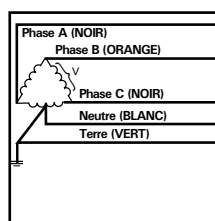


Figure 3
 Triangle sous tension
 (B élevé) - 3 tension
 positive, (B élevé),
 1 neutre, 1 terre

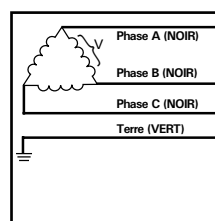


Figure 4
 Triangle et Étoile HRG
 3 tension positive,
 1 terre

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

N° de commande EM-LP-1546
 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 Disponible avec 100 kA et 150 kA uniquement