

FirstSurge^{MC}

Parasurtenseur domestique intégral



Protection domestique intégrale

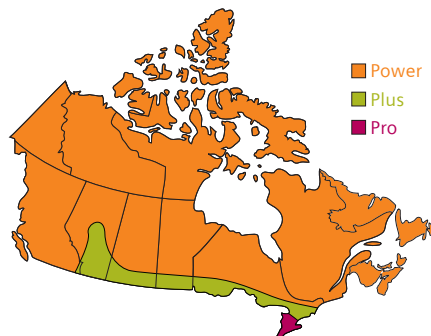
Siemens pense que les parasurtenseurs domestiques d'aujourd'hui n'ont pas le succès escompté pour la protection des maisons modernes actuelles, équipées de nombreux appareils intelligents et électroniques.

C'est pourquoi nous avons développé nos parasurtenseurs domestiques intégraux de qualité commerciale FirstSurge^{MC}. Ces parasurtenseurs de système électrique sont adaptés à la région dans laquelle vous vivez. Ils vous informent lorsque quelque chose ne va pas ou lorsqu'ils sont usés.

En nous basant sur la fréquence des orages, la zone géographique et la taille du domicile, nous avons développé une carte d'exposition aux surtensions en corrélation avec les intensités de courant admissibles des parasurtenseurs FirstSurge^{MC} qui sont connus pour offrir plusieurs années de service de protection pour chaque zone d'ombre.

Adaptés à la région dans laquelle vous vivez

Modèle	Capacité de surtension
FirstSurge ^{MC} Power (FS60)	60 000 A
FirstSurge ^{MC} Plus (FS100)	100 000 A
FirstSurge ^{MC} Pro (FS140)	140 000 A



Sachez que vous êtes protégé : Notification de qualité commerciale à 3 niveaux

Lorsqu'un problème est détecté, le parasurtenseur FirstSurge^{MC} de Siemens analyse la situation pour savoir s'il est temps de le remplacer. Que verrez et entendrez-vous lorsque tel sera le cas?

Alarme sonore : Émet un signal sonore (bip)
DEL verte(s) : Extinction
Voyant de service rouge : Clignote

Système de surveillance de la référence à la terre (GRM)

Les parasurtenseurs FirstSurge^{MC} sont équipés d'un système de surveillance de la référence à la terre qui vous informe lorsqu'il existe un risque particulier pour votre sécurité, dû à une liaison du neutre à la terre altérée dans le système électrique. Que verrez et entendrez-vous lorsque tel sera le cas?

Alarme sonore : Émet un signal sonore (bip)
DEL verte(s) : Reste(nt) allumée(s)
Voyant de service rouge : Clignote



Caractéristiques et avantages

- Dispositif de protection contre les surtensions (DPS) de type 2 homologué UL 1449
- Prévu pour des tableaux à phase auxiliaire 120/240 allant jusqu'à 400 A
- Capacités de courant de surtension :
 - 60 000 A
 - 100 000 A
 - 140 000 A
- Notification de qualité commerciale à 3 niveaux
- Système de surveillance de la référence à la terre (GRM)
- Installation sur n'importe quel centre de distribution de marque
- Coffret extérieur évalué de type 4
- Garantie de 10 ans pour le produit et l'équipement raccordé*

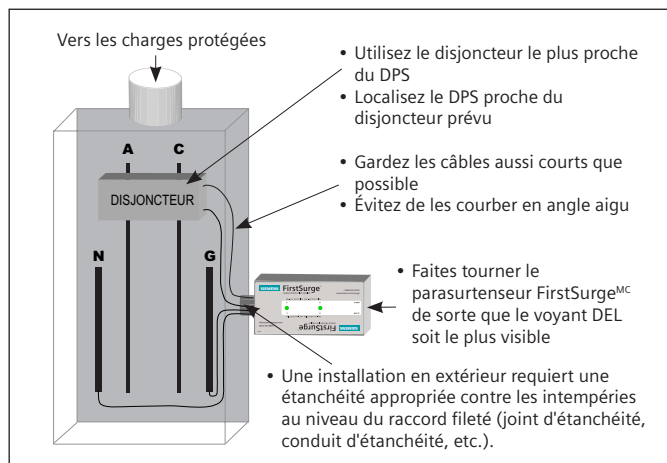
* Reportez-vous à la garantie pour obtenir plus de détails

Instructions d'installation :

Le parasurtenseur FirstSurge^{MC} est un dispositif de protection contre les surtensions (DPS) de type 2. Il est adapté pour une utilisation en aval du sectionneur de service.

Préparez votre installation. Vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Respectez tous les codes nationaux et locaux (NEC® Article 285 et UL 1449 relatifs aux dispositifs de protection contre les surtensions).
- Confirmez que la tension du système est adaptée à la tension du DPS (un DPS de 120 V sera instantanément inopérant sur un système de 240 V, 277 V, etc.).
- Montez le DPS aussi proche que possible du tableau ou de l'équipement pour que les câbles soient aussi courts que possible (des câbles longs altèrent la performance).
- Assurez-vous que les câbles sont aussi courts et droits que possible, notamment le câble neutre et de terre. Utilisez une position sur le disjoncteur qui est proche du DPS et des câbles neutre et de terre du tableau.
- Il est recommandé que le disjoncteur soit de 20 A.
- Assurez-vous que le système est mis à la terre conformément à la norme NEC® et qu'il est dépourvu de défauts avant de mettre le DPS sous tension (le DPS peut dysfonctionner en cas de problème imprévu du système).
- N'effectuez jamais de test diélectrique sur un DPS (cela entraînerait un dysfonctionnement prématuré du DPS).



Données techniques		
Capacité de pointe de surtension	FirstSurge ^{MC} Power (FS60)	60 000 A
	FirstSurge ^{MC} Plus (FS100)	100 000 A
	FirstSurge ^{MC} Pro (FS140)	140 000 A
Tension de secteur	Phase auxiliaire 120/240, 50/60 Hz	
Protection nominale contre les surtensions conforme à la norme UL 1449 3e éd.	S-N : 600 V S-T : 600 V N-T : 600 V S-S : 900 V	
Tension nominale (tension de fonctionnement continu maximale)	150 V (S-N, S-T et N-T); 300 V (S-S)	
SCCR	100kA	
Temps de réponse	< 1 nanoseconde	
Coffret	NEMA 4X prévu pour intérieur et extérieur	
Informations pour sélection		
FirstSurge ^{MC} Power	FS60	
FirstSurge ^{MC} Plus	FS10	
FirstSurge ^{MC} Pro	FS140	
Ensemble de montage encastré du parasurtenseur FirstSurge ^{MC}	XMFMKIT	

1. Utilisez un voltmètre pour vérifier les tensions et le bon réglage du DPS. Reportez-vous à la fiche technique pour voir les spécifications et les câblages à effectuer.
2. Déterminez l'emplacement de montage (un équipement imperméable peut être requis).
3. Si le DPS est accompagné d'un ensemble de montage encastré en option, préparez son installation. Reportez-vous à la figure 3 (en cas de montage encastré, veillez à ne pas faire tomber le DPS dans le mur).
4. Débranchez l'alimentation du tableau/de la source. Confirmez que le tableau/la source est hors tension.
5. Identifiez l'emplacement du disjoncteur et celui du DPS. Positionnez le DPS de sorte que les DEL soient le plus visibles. Si un ensemble de montage encastré a été commandé, suivez les instructions de montage encastré, puis passez à l'étape 6.
6. Montez le DPS (les applications nécessitant l'imperméabilité requièrent une protection d'étanchéité supplémentaire, etc. (non incluse)).
 - Retirez une alvéole débouchable de taille appropriée au niveau du tableau.
 - Raccordez les conducteurs tel qu'approprié (aussi courts et droits que possible).
7. Étiquetez ou marquez les conducteurs tel qu'approprié (neutre : blanc, terre : vert, mise sous tension : noir).
8. Assurez-vous que le système est relié conformément à la norme NEC® et qu'il est dépourvu de dangers ou de défauts avant la mise sous tension (une liaison neutre-terre non conforme à la norme NEC® entraînera un dysfonctionnement des DPS : cause n°1 des pannes de DPS).
9. Mettez sous tension et confirmez le bon fonctionnement des voyants DEL verts. Si l'une des DEL de phase connectée ne s'allume pas, retirez l'alimentation, vérifiez tous les raccordements et relancez le test. Si l'une des DEL de phase connectée ne s'allume toujours pas, contactez l'assistance technique de Siemens au : 1-888-333-3545.
10. Le DPS est équipé d'une alarme sonore qui retentira en cas de condition d'alarme remplie. Celle-ci indique un problème avec le DPS qui requiert une autre évaluation. Il n'y a pas de commutateur de test ou de mise en sourdine. Mettez le DPS hors tension pour mettre l'alarme en sourdine.

Siemens Canada limitée
1577 North Service Road East
Oakville, Ontario L6H 0H6

1-888-333-3545
info@purgethesurge.com

Commande n°EM-LP-1409 | Imprimé aux États-Unis |
© 2015, Siemens Industry, Inc.

siemens.ca/surge

Les informations contenues dans cette brochure contiennent des descriptions générales et des caractéristiques de performance qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application ou qui sont susceptibles d'être modifiées du fait du développement constant de nos produits. Les caractéristiques souhaitées de performance ne nous engagent que si elles sont expressément convenues à la conclusion de contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques de commerce ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces agissant en qualité de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.