



AMETEK Power Quality Solutions
8001 Knightdale Blvd.
Suite 121
Knightdale NC 27545

Modèle **SX1200**

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ



AVERTISSEMENT : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CETTE APPAREIL À LA PLUIE OU L'HUMIDITÉ.

AVERTISSEMENT : BRANCHEZ UNIQUEMENT À DES PRISES SECTEUR AVEC UNE CONNEXION À LA TERRE PROTÉGÉE.



Le symbole de l'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du boîtier du produit pouvant être suffisamment puissante pour constituer un risque de choc électrique pour les gens.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes de fonctionnement et de maintenance (entretien) dans la documentation fournie avec l'appareil.

MISE EN GARDE

1. Veuillez lire et conserver ces instructions de sécurité.
2. Respectez tous les avertissements dans les instructions de fonctionnement et sur l'appareil.
3. N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau ou d'humidité.
4. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
5. Installez dans un rack d'équipement de 48 cm (19 po) de bonne qualité.
6. N'installez pas à proximité de sources de chaleur comme les radiateurs, les bouches de chaleur, les fours ou tout autre appareillage produisant de la chaleur (comme les amplificateurs).
7. Confiez toute réparation à du personnel qualifié.
8. Des réparations sont nécessaires lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, y compris : Les dégâts d'impact, les dégâts sur le cordon électrique/ d'alimentation, les déversements de liquide, les petits objets qui tombent sur l'unité ou l'exposition à l'humidité. En plus de cela, veuillez consulter le personnel d'entretien qualifié si l'appareil ne fonctionne pas normalement.
9. Pour débrancher complètement cet équipement du secteur CA, débranchez la fiche de puissance de la prise CA.
10. Afin d'éviter tout incendie, ne placez jamais l'appareil à proximité de flamme nue comme une bougie.
11. Ceci est un appareil de CLASSE 1 et doit être branché à une prise secteur avec une connexion à la terre protégée.
12. Ne portez pas atteinte à l'objectif de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée a deux lames avec une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux lames et une troisième broche de terre. La lame large ou la troisième broche sont là pour votre sécurité. Si la fiche ne rentre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète.



Gestion des DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) applicable chez les membres de l'Union Européenne et d'autres pays européens avec des politiques nationales individuelles sur la gestion des DEEE) Le symbole sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager ordinaire. Il doit être renvoyé au commerce où le produit a été acheté ou des systèmes de collecte locaux doivent être utilisés pour assurer un recyclage sûr pour l'environnement.

SX1200i

Instructions d'installation :

Mise en garde :

Les modèles SurgeX® 1200 permettent une charge de sortie totale de 16 A (modèles SX1216), 15 A (modèles SX1215), 13 A (modèles SX1213) ou 10 A (modèles SX1210) avec une charge maximale de 10 A par prise. Veuillez vérifier et vous assurer que chaque charge branchée à l'unité ne dépasse pas 10 A. Assurez-vous aussi que le total ne dépasse pas la limite de courant de votre prise secteur.

Pour votre sécurité, branchez votre unité SurgeX® à une prise avec fusible (fusible T20AL 250 V recommandé).

La protection SurgeX® *Series Mode*® est avec phase et neutre uniquement, si l'indicateur de polarité est allumé une fois branché au secteur, veuillez remplacer la fiche en respectant la bonne polarité.

Montage

Les modèles SurgeX® SX1200 sont conçus pour être installés dans un rack d'équipement standard de 48 cm (19 po) et nécessitent une unité (1-U) d'espace rack. Retirez le produit de son emballage et faites-le glisser en place dans le rack en prévoyant de faire d'abord passer le cordon d'alimentation dans le rack et de le guider afin d'éviter qu'il ne se coince ou bloque à mesure que le produit est installé.

Connexions 240 Volts

Branchez l'alimentation à l'unité en branchant le cordon d'alimentation à la prise CA de 240 V. Les modèles SX1200 doivent être branchés à la prise correctement polarisée.

Modèle	Standard	Charge totale	Prise
SX1210	AS3112	10A	Prise australienne
SX1213	BS1363	13A	Prise britannique
SX1215	BS546	15A	Prise sud-africaine / Prise indienne
SX1216	Cee7/7	16A	Prise européenne

Les modèles SX1200 ont un total de 10 prises arrière : huit commutées et deux toujours allumées. Les modèles SX1200 comportent aussi une prise de courtoisie sur le panneau avant, qui est toujours allumée. Chaque prise est prévue pour une charge maximum de 10 ampères, mais la charge totale ne doit pas dépasser la chargée spécifiée dans le tableau ci-dessus.

Branchez les cordons de l'appareil dans les prises toujours sous tension et commutées selon les besoins pour alimenter l'appareil.

Les prises toujours sous tension et de courtoisie (s'il y en a) fournissent du courant tant que le SurgeX® est sous tension. Les huit prises arrière commutées fournissent du courant uniquement lorsque l'interrupteur du panneau avant est allumé et, dans le cas des produits RTi, lorsque l'entrée de contrôle à distance est aussi activée.

Voyants lumineux

Les modèles SX1200 ont deux, trois ou quatre voyants lumineux sur le panneau avant et une lampe d'indication de polarité sur le panneau arrière :

Voyant de polarité ambré (panneau arrière, tous les produits) : Indique que la phase et le neutre sont inversés et que votre produit SurgeX ne va pas fonctionner comme prévu. Si vous utilisez un SX1216 (connectivité européenne Cee7/7), inversez simplement la connexion. Si vous utilisez un SX1210, SX1213 ou SX1215, faites appel à un électricien pour rectifier et établir une bonne polarité.

Voyant d'alimentation rouge (tous les produits) : indique que du courant est fourni à l'unité et que l'interrupteur d'alimentation est allumé.

Voyant vert d'auto-test (tous les produits) : indique que l'unité est sous tension et que le circuit interne d'élimination de surintensité est pleinement opérationnel.

Voyant de protection de surtension/sous-tension orange (produits RTi & RLi) : indique que la tension secteur est inférieure à 190 volts ou supérieure à 280 volts.

Voyant à distance jaune (produits RTi) : indique que le contrôle à distance est actif et que les prises commutées arrière sont allumées. (L'interrupteur d'alimentation doit aussi être allumé).

Connecteurs de lampe (RLi uniquement)

La version RLi prévoit deux lampes de travail. Branchez les lampes dans les deux connecteurs à trois broches XLR sur le panneau avant et utilisez le variateur pour régler une luminosité adéquate. Les lampes standard ou à forte luminosité peuvent être utilisées. Chaque connecteur peut fournir jusqu'à 5 watts maximum. Des lampes de type LED peuvent être utilisées avec le RLi mais le variateur doit être réglé totalement dans le sens des aiguilles d'une montre.

MISE EN GARDE : Ne rallumez pas le produit RTi / RLi de façon répétée avec une charge lourde branchée. Le circuit ICE® absorbe l'énergie transitoire à chaque fois que l'unité est mise sous tension et il peut surchauffé en cas de répétition sur une courte période de temps. Attendez une minute entre les allumages répétés.

Contrôle à distance (Produits RTi uniquement)

Les connexions de contrôle à distance sont câblées au bornier Phoenix vert à 7 broches à l'arrière de l'unité, à proximité du cordon d'alimentation. Le bornier est livré avec un fil de raccordement entre les broches 1 & 2 afin que l'unité puisse être utilisée sans de connexion de contrôle à distance. Si vous allez utiliser un contrôle à distance, vous devrez d'abord retirer ce fil de raccordement. Vous pouvez débrancher le bornier pour effectuer les connexions et après avoir effectué les connexions au bornier, rebranchez-le au connecteur à l'arrière de l'unité. Ne soudez jamais de câbles (étain) avant d'insérer dans un bornier - la soudure va provoquer un fluage à froid et vous aurez à terme des connexions lâches !

Les connexions sont comme suit :

<input type="checkbox"/>	Broche 1 -- Fermeture de contact
<input type="checkbox"/>	Broche 2 -- Fermeture de contact / Tension appliquée +
<input type="checkbox"/>	Broche 3 -- Tension appliquée -
<input type="checkbox"/>	Broche 4 -- LED à distance +
<input type="checkbox"/>	Broche 5 -- LED à distance -
<input type="checkbox"/>	Broche 6 -- Contact relais aux
<input type="checkbox"/>	Broche 7 -- Contact relais aux

Connexions pour contrôle

Le contrôle des prises commutées peut être effectué en utilisant un interrupteur (fermeture de contact), un autre produit SurgeX® RTi, ou avec une tension appliquée (5 à 30 volts CC). Lors de l'utilisation d'un interrupteur, choisissez un interrupteur avec des contacts dorés pour une meilleure fiabilité à long terme.

Les connexions sont effectuées aux broches 1, 2 & 3 du bornier comme suit :

- Branchez les contacts commutés, une fermeture de contact, ou le contrôle SurgeX® aux broches 1 et 2.

Ou :

- Branchez une tension appliquée CC aux broches 2 et 3. Le positif doit être branché à la broche 2 et le négatif doit être branché à la broche 3.

LED d'indicateur à distance

Le branchement de la LED à distance est facultatif. Une LED branchée aux broches 4 & 5 indiquera lorsque les prises commutées sont allumées. 10 mA de courant est disponible à cette sortie, mais vous **devez utiliser une résistance en série** si vous utilisez votre propre LED. Pour la plupart des LED, une résistance 1K fournira une luminosité appropriée. Si vous avez besoin de moins de luminosité, utilisez une plus grande valeur de résistance, et si vous avez besoin de plus de luminosité, utilisez une plus petite valeur de résistance.

- Branchez le câble positif de la LED à la broche 4
- Branchez le câble négatif de la LED à la broche 5

Contacts du relais auxiliaire

Les contacts du relais auxiliaire, les broches 6 & 7, fournissent un moyen de monter les unités en cascade ou de fournir un retour de confirmation au contrôleur central. Lorsque les prises commutées sont allumées, les contacts du relais auxiliaire sont fermés. Il y a un décalage d'1 seconde avant que le relais auxiliaire ne ferme ce qui donne du temps au circuit d'élimination de courant transitoire (ICE®) SurgeX® de fonctionner. Ce petit décalage en combinaison avec le SurgeX® ICE® rend inutile de séquencer l'alimentation sur plusieurs grosses charges (comme les amplificateurs) à cause du courant transitoire. Les produits SurgeX® RTi, lorsque montés en cascade, peuvent allumer une banque de gros amplificateurs sans courant transitoire, et ainsi il n'y aucun risque de griller un disjoncteur.

Pour monter deux ou plusieurs produits RTi en cascade, branchez les contacts du relais aux d'une unité à l'entrée de fermeture de contact de l'unité suivante. Pour fournir un retour de confirmation, branchez les contacts du relais aux à une entrée sur le contrôleur central.

Les contacts du relais sont prévus pour 1 ampère à 30 V CC.



Caractéristiques :

Numéro de pièce	Protection SurgeX® Series Mode®
Ligne nominale vers tension neutre U0 (V)	240 V
Tension de service Tension de service U _c (V)	275 VCA
Niveau de protection de tension U _p (V)	1 KV
Courant court-circuité max. (I _{sc})	3 KA
Tension de circuit ouvert (U _{oc})	6 KV
Caractéristiques de surtension temporaire (UT)	Tenue de surtension temporaire, t _T = 5 s, U _T = 335 V;
Degré de protection (IP)	IP20
Dispositif de déconnexion	Fiche
Système d'alimentation électrique applicable	TN TT IT
Indicateur de polarité (à proximité du cordon d'alimentation)	Allumée : mauvais ; Éteinte : correct
Emplacement	Intérieur
Nombre de ports	Deux
Régulation de tension	≤ 1 %
Température et humidité opérationnelles :	-40 - +35° C, 30-90 %
Importateur : XXXX ; Adresse :XXXX.	

Fabriqué en Chine