

Meter Center 347Y / 600V

cat no. MMC37-42006, MMC37-42006HQ

Type 1 enclosure for indoor application, with dripshield

Installation instructions

Retain for future use



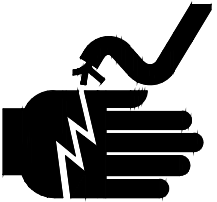
⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH.

Keep out, this equipment must only be installed and serviced by qualified personnel. Prior working on or inside the equipment, turn off all power supplies going to this equipment. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is OFF. Appropriate personal protective equipment (PPE) must be worn. See NFPA 70E for information on PPE.

Re-install all devices, doors and covers before turning ON power to this equipment. This equipment is not suitable for use in corrosive environments present in agricultural buildings, in humid environments and subjected to weather conditions. (See CEC C22-1)

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.



⚠ WARNING

This instruction sheet outlines the general installation procedure. It does not cover all details and variations of this equipment. This electrical equipment must be installed, operated, maintained and serviced by qualified personnel only. Siemens Canada Limited will not assume responsibility for property damage, personal injury or any other consequences resulting from misapplication of this product or not following the information presented in this publication.

This device must be installed in accordance with all local electrical codes, local regulations and/or the latest edition of the Canadian Electrical Code (CEC). Before starting a wiring installation, consult a local electrical inspector for current National Electrical Code and local requirements. A permit and inspection may be required to do the electrical work and energize the equipment.

IMPORTANT

- Do not allow petroleum-based (hydrocarbon) sprays, chemicals, solvents or any paint to be in contact with interior components.
- Do not paint, cover up or remove the labels from this product.
- Do not alter conductive parts with any abrasive material.
- Only Siemens circuit breakers and accessories are allowed to be used with this equipment.
- Refer to the wiring diagram label for specific details concerning ratings, torque specifications, accessories and branch circuit breakers.

1 Installation - Mounting the Enclosure on the Surface

Remove device from carton and recycle the packaging. Align and level the enclosure. This device needs to be installed straight on a plane surface with bolts through 6 pre-cut holes in the back of the enclosure (available when covers removed).

2 Preparation - Grounding & Bonding. Left or right input

If the main connection is to be coming from the **left side** of the Meter Center 600V enclosure, remove the left side ground wire knockout by firmly pressing a screwdriver or equivalent (Fig.1).

If the main connection is to be coming from the **right side**:

- a) remove the required right side ground wire knock-out (Fig.1)
- b) switch red glastic (A) from left to right, and sheet metal window (B) from right to left (Fig.2)



Figure 1

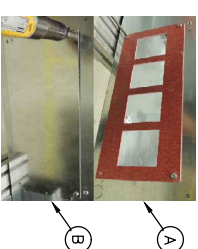


Figure 2

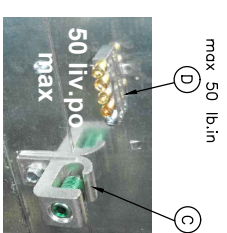


Figure 3

3 Installation - Grounding & Bonding

Refer to the local electrical codes or the latest edition of the Canadian Electrical Code for wire sizes and requirements. Torque values specified on main label. Grounding points available:

- 1) **lay-in lug** (C on Fig.3) at bottom of the enclosure: grounding with bare wire, bonding various enclosures together, passing through the ground knock-out hole (Fig1)
- 2) **lug ground bar** (D on Fig.3), available on top, bottom and left side of enclosure (total 6) for ground connections.

4 Preparing load wire access to top or bottom tub-end

Determine where the wiring must exit the enclosure and determine the quantity and size of the holes to be cut based on the conduits or cables being used as per local electrical codes. Two options exists on the Meter Center 600V enclosure:

- 1) **Exit through top tub-end**: cut holes as required.

- 2) **Floor wiring** (exit through bottom tub-end): remove the bottom access trap (remove qty=2 screws). Cut holes as required (Fig.4). Screw back trap in place.



Figure 4

5 Installation - Sub-Service Breakers

Each 600V Meter stack has provision for four 3-pole 200A max bolt-on type FXD6 / HFxD6 circuit breakers (back-fed mandatory). Steps for installation:

- a) remove selected Sub-service breaker from carton and recycle the packaging.
- b) remove breaker cover at selected location on stack (1 of 4).
- c) take the two (2) long 4" screws from the plastic bag. Use them to screw the selected Sub-service breaker in place (Fig.5)
- d) take the six (6) allen key socket head SEMS screws from the plastic bag. Use them to screw Sub-service breaker over bus bars phases A-B-C line & load side (Fig.6)
- e) repeat steps above for the other selected breaker locations (up to 4 per stack)
- f) for any location where no meter and no breaker is to be installed, remove both the meter cover (MC7-200600) and the breaker cover (MC7-200FD6). Replace with blank meter plate (MBP2006).



Figure 5

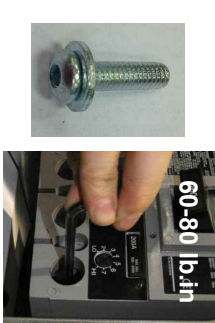


Figure 6

6 Installation - Horizontal bars Phases A-B-C, Neutral

Two types of horizontal bars kits exists: 600A max conn. kit (MBSS3-6006) and 1200A max conn. kit (MBSS2-12006). These kits are sold with the tap boxes and corners or can be bought alone for stack-to-stack application. Installation steps:

- a) un-pack the selected connector kit (600A or 1200A) from the tap box enclosure, the corner enclosure or it's individual box. There should be qty=4 identical bus bars for Phases A-B-C, and Neutral, as well as hardware in plastic bags.
- b) install the tap box enclosure, the corner or the 2nd Meter enclosure besides the current stack per layout configuration, and following equipment installation instructions & labels.
- c) from the hardware plastic bag, take the two (2) 10-32 screws, nuts & washers. Use them to connect together the 2 enclosures, with the red glastic (A in Fig 2) in between. (Fig.7)
- d) Take one of the bus bar, with one (1) of each: carriage bolt, Belleville & nut, screw 1/4-20, lock washer, flat washer. Insert bar through red insulator (A in fig.2) and screw them to vertical bus bars (Fig.8). Letter A punched on horizontal bar should align vertical phase A bar.
- e) Repeat steps c to d till all Phases A-B-C & Neutral installed
- f) Install back all covers in place.

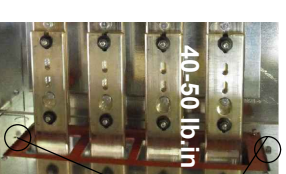


Figure 7

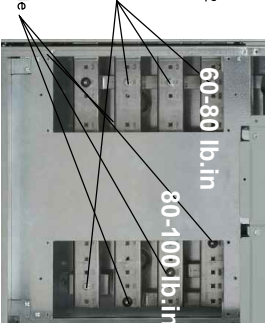


Figure 8

Centre de compteur 347Y / 600V No cat. MMC37-42006, MMC37-42006HQ Boîtier de type 1 pour application intérieure

À conserver pour usage ultérieur

Instructions d'installation



⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC.

Ne pas s'approcher, seul le personnel qualifié peut effectuer l'installation et l'entretien de cet équipement.
Coupez toute alimentation de cet appareil avant d'y travailler.

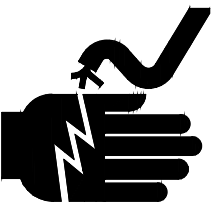
Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.

L'équipement de protection individuelle approprié (EPI) doit être porté. Voir la norme NFPA 70E pour les informations sur les EPI.

Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Cet équipement ne convient pas à une utilisation en milieu corrosifs présents dans les bâtiments agricoles, à une utilisation dans un environnement humide et soumis aux intempéries. (Voir CCE C22.1)

Si ces précautions ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.



⚠ AVERTISSEMENT

Cette feuille d'instruction montre les directives générales d'installation. Ceci ne couvre pas tous les détails ou variations de l'équipement. Cet équipement électrique doit être installé, opéré et entretenu par du personnel qualifié seulement. Siemens Canada Limitée décline toute responsabilité en cas de dommages matériels, corporels ou toutes autres conséquences résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou du non-respect des renseignements figurant dans cette publication.

Cet équipement doit être installé en conformité avec tous les codes électriques, les règlements locaux et/ou la dernière version du code canadien de l'électricité (CCE). Avant de débiter l'installation électrique, contactez un inspecteur en électricité local pour obtenir le code électrique national et les requis locaux en vigueur. Il est peut être nécessaire d'avoir un permis pour exécuter des travaux sur des circuits électriques et il est peut être requis que le travail accompli soit inspecté avant d'énergiser cet équipement.

IMPORTANT

- Ne pas laisser des aérosols à base de pétrole (hydrocarbure), des produits chimiques, des solvants ou toute peinture entrer en contact avec les pièces intérieures.
- Ne pas peindre, couvrir ou enlever les étiquettes apposées sur ce produit.
- Ne pas altérer la surface des pièces conductrices avec des matières abrasives.
- Seuls les disjoncteurs et accessoires Siemens sont autorisés à être utilisés avec cet équipement.
- Référez-vous à l'étiquette de câblage située à l'intérieur du produit pour les détails spécifiques concernant les caractéristiques nominales, les couples de serrage, les accessoires et les disjoncteurs de dérivation.

C00256 Rev01

1 Installation - Montage du boîtier sur la surface / le mur

Retirez le produit de son emballage et recyclez ce dernier. Positionnez le boîtier et mettez-le à niveau. Ce produit doit être vissé sur une surface plane à travers les 6 embouchures prévues à cette fin, à l'arrière du boîtier (accessibles si couverts enlevés).

2 Préparation - Liaison équi-potentielle et mise à la terre

Pour la configuration entrée du côté gauche de la colonne de compteur, pressez fermement sur le disque défonçable de gauche avec un tournevis ou l'équivalent, pour percer le trou (Fig.1).

Pour la configuration entrée du côté droit de la colonne:

- a) enlevez le disque défonçable approprié de droite (Fig. 1)
- b) déplacez la plaque isolante rouge (A) de gauche à droite, et la plaque métallique (B) de droite à gauche (Fig. 2)



Figure 1



Figure 2

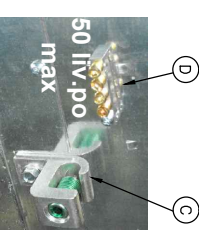


Figure 3

3 Installation - Liaison équi-potentielle et mise à la terre

Reportez-vous aux codes électriques locaux et/ou à la dernière version du code canadien de l'électricité. Les couples de serrage requis sont spécifiés sur l'étiquette principale du produit. Les points de mise-à-terre disponibles sont les suivants:

- 1) **connecteur de mise-à-terre** (C sur Fig.3) dans le bas du boîtier servant à faire la liaison équi-potentielle entre les boîtiers, à l'aide d'un fil dénudé passant à travers le trou du disque défonçable (Fig1)

- 2) **barres de mise-à-terre** (D sur Fig.3), disponibles en haut, en bas et dans section de gauche (total 6), pour mise-à-terre.

Afin d'éviter d'endommager l'isolation, utilisez uniquement des colliers de serrage, gaines et raccords homologués.

4 Préparation - Sortie du câblage par le haut ou le bas

Déterminez par où le câblage sortira du boîtier et calculez la quantité et la dimension des trous nécessaires afin d'y faire sortir le câblage, en suivant le code électrique local. Deux options existent sur la colonne de compteur 600V:

- 1) **sortie par le haut du boîtier:** percez les trous requis.

- 2) **sortie par le plancher:** enlevez la trappe d'accès (2 vis à enlever). Percez les trous requis (Fig.4). Réinstallez la trappe.



Figure 4

5 Installation - Montage des disjoncteur de dérivation

Chaque colonne de compteur est équipée pour recevoir jusqu'à quatre disjoncteurs 3-pôles de type FXDG / HFxD6, qui doivent être vissés (alimentation par le bas obligatoire). Étapes d'installation:

- a) sortez le disjoncteur sélectionné de son emballage.

- b) sur le centre de compteur, enlevez le couvert vis-à-vis de l'emplacement disjoncteur sélectionné (1 de 4)

- c) dans le sac de plastique, prenez les deux (2) vis de 4". Utilisez-les pour visser en place le disjoncteur (Fig.5).

- d) prenez les six (6) vis Allen avec Belleville intégré.

- Utilisez-les pour visser les phases A-B-C du disjoncteur sur les barres omnibus associées, côté ligne & charge (Fig.6)

- e) répétez ces étapes pour chaque disjoncteur sélectionné (jusqu'à 4 par colonne de compteur)

- f) pour toutes les locations où il n'y a pas de compteur ni de disjoncteur prévu, enlevez le couvert du compteur (MC7-200600) et celui du disjoncteur (MC7-200FD6). Remplacez par une plaque d'obturation (MBP2006).

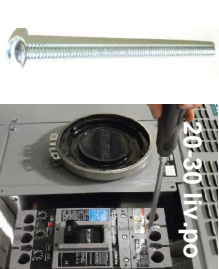


Figure 5



Figure 6



6 Installation- Barres horizontales A-B-C & neutre

Deux types de barres horizontales existent: kit 600A max (MBSS3-6006) et kit 1200A max (MBSS2-12006). Ces kits sont vendus avec les boîtes de raccordement et coudes intérieurs (pour coin), et peuvent être achetés séparément pour une connexion colonne à colonne. Étapes d'installation:

- a) sortez le kit de barres horizontales sélectionné (600A ou 1200A) de la boîte de raccordement, du coudé intérieur ou de sa boîte individuelle, ainsi que la quincaillerie des sacs.

- b) installez la boîte de raccordement, le coudé ou la 2e colonne à côté de la colonne déjà en place, en suivant la configuration choisie et les instructions des étiquettes.

- c) dans le sac de plastique, prenez les deux (2) vis 10-32, rondelle & écrou pour visser ensemble les 2 boîtiers, avec l'isolant rouge (item A Fig.2) entre les deux (Fig.7)

- d) prenez l'une des barres horizontales avec un (1) de chaque: boulon de carrosserie, Belleville & écrou, vis 1/4-20, rondelle fendue & plate. Insérez la barre à travers l'isolant rouge (A Fig.2) et vissez-la sur la barre verticale (Fig.8). La lettre A poinçonnée sur la barre horizontale doit aligner la A verticale.

- e) répétez les étapes c) à d) pour les phases A-B-C & neutre.

- f) Remplacez les couvercles.

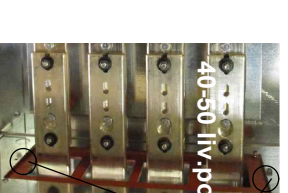


Figure 7

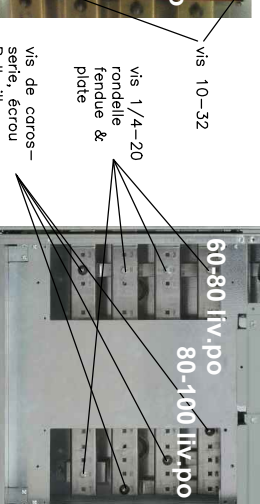


Figure 8