



Tigo Energy® Maximizer^{MC} Management Unit (MMU)

Fiche technique



Pour la production d'électricité avec miroirs solaires photovoltaïques, qu'il s'agisse de besoins résidentiels ou commerciaux, le système Maximizer^{MC} de Tigo Energy® maximise la puissance de sortie pour chaque module (panneau solaire); fournit les données concernant un module pour gérer efficacement le fonctionnement et s'assurer de l'efficacité du système. Il est aussi possible de désactiver le bus à haute tension CC pour une installation, un entretien ou pour combattre un incendie de façon sécuritaire. Le Maximizer Management Unit (MMU) de Tigo Energy Communique entre les Maximizers de modules et le convertisseur, contrôlant le processus en temps réel et expédie les données à un serveur à distance, permettant à plusieurs utilisateurs de visualiser et interagir avec le système de surveillance.

Chaque système (breveté) Maximizer de Tigo Energy comprend un MMU par projet, avec l'option d'une deuxième unité pour la redondance du système. Le MMU possède un interface utilisateur manuel et un affichage ACL contenu dans un contenant NEMA3 permettant une programmation en place. Le MMU est monté près du convertisseur et communique avec chacun des modules photovoltaïques présents dans le système, procurant des fonctions de gestion et de contrôle pour les Maximizers de module. Il sert aussi de passerelle au Centre de données. Le Maximizer Management Unit est déjà configuré avec un accès Ethernet CAT-5 et peut être expédié avec une connexion Wi-Fi optionnelle ou des modules de communication cellulaires. Le MMU peut être utilisé comme inverseur admissible et interface de surveillance d'efficacité du système pour des installations conventionnelles.

Le MMU comprend un bouton PV-SAFE^{MC} Tigo Energy® - un dispositif de sécurité unique sur place localisé sur le devant du Maximizer Management Unit. En un seul clic sur le bouton rouge, un opérateur sur le site ou du personnel d'urgence peuvent désactiver les miroirs au complet pour l'entretien ou lors de situations d'urgence (breveté). La caractéristique PV-Safe permet à chaque module d'être retiré électriquement du câblage à haute tension CC, limitant ainsi l'exposition de voltage au voltage de circuit ouvert (Voc) d'un module unique. Comme elle une partie intégrante du système Tigo energy, cette fonction peut être activée à l'aide du bouton de sûreté ou par la console de gestion à distance. Le système peut être installé, entretenu et approché par le personnel d'incendie sans être exposé au niveau de voltage conventionnel habituellement supérieur à 400 volts.



Sécurisez l'accès à distance du MMU à l'aide du logiciel MaxiManager de Tigo Energy disponible sur tout ordinateur branché à l'internet, offrant des vues aux propriétaires du système, installateurs, opérateurs de centrale électrique et au personnel d'urgence. Des graphiques simples, faciles à comprendre vous permettent d'analyser rapidement la sortie d'alimentation en temps réel et l'efficacité historique de chaque système et la possibilité de voir et remédier aux défauts, codes d'erreurs ou alertes du système.

Informez-vous auprès de votre distributeur concernant les panneaux solaires photovoltaïques pour le Maximizer Management Unit de Tigo Energy que ce soit pour votre nouveau système ou votre système photovoltaïque existant.

Maximizer Management Unit

Spécifications techniques

Spécifications électriques

Support simple MMU pour 1 à 360 Module Maximizers

Communication (MMU au Centre de données)

Connexion Ethernet

Sans fil 802.11b/a/g; sécurité WEP et WPA

Modem cellulaire

Spécifications mécaniques

Dimensions (LXWXH) 245 x 150 x 80 mm

Poids de 1000 gm

Température de fonctionnement

-30 to +70 °C

Conformité réglementaire

Amérique du Nord EMI/EMC FCC partie 15 classe B; UL 60950

Canada ICES-003 classe B



Tigo Energy, Inc.
Tél: +1.408.364.0150 | Téléc: +1.408.364.0160
420 Blossom Hill Road, Los Gatos, Californie, U.S.A.
www.tigoenergy.com
contact@tigoenergy.com

Maximiser la collecte d'énergie de votre système photovoltaïque en utilisant le système Maximizer de Tigo Energy pour:

- accélérer la rentabilité du système
- maximiser la puissance de sortie des modules individuels
- reconsidérez certains projets défavorables autrefois rejetés à cause de l'ombrage ou de l'orientation
- conserver un rendement photosynthétique, le meilleur de sa catégorie
- gérer le système avec des données pour chaque module afin de diminuer les coûts de fonctionnement et conserver le système à un niveau de rendement maximal tout au long de sa durée de vie utile
- présentation d'un niveau de sécurité jamais égalé pour les installations solaires photovoltaïques existants et nouveaux (breveté)
- simplifie la conception d'équilibre du système, spécialement pour les modules à tension élevée ou à film fin