



Tigo Energy® Module Maximizer™ -ES (MM-ES) Ficha Técnica



Para aplicaciones residenciales, comerciales y en plantas generadoras en gran escala, el sistema Tigo Energy® Maximizer™ optimiza la potencia de salida de cada panel fotovoltaico; entrega datos a nivel de módulo individual aplicables a la gestión y supervisión del rendimiento; y permite además desactivar el bus de alto voltaje DC para permitir que las operaciones de instalación, mantenimiento y extinción de incendios se efectúen con mayor seguridad. Los Tigo Energy Module Maximizers son los componentes clave de un sistema que reside en cada módulo solar (uno por panel). El Module Maximizer permite la entrega de datos, la comunicación con el Tigo Energy® Maximizer™ Management Unit (Unidad de Control y Administración de Datos) y el control de la producción de energía. Su diseño se ha efectuado en dimensiones reducidas con objeto de minimizar su costo e incrementar su fiabilidad. Tigo Energy Maximizer MM-ES es ideal para el Mercado Europeo y para las adaptaciones en otros mercados mundiales.

La optimización de la salida de energía se inicia con un balanceo dinámico de cada módulo fotovoltaico – un Module Maximizer (patentado) instalado en cada módulo fotovoltaico controla la energía generada y envía información para reportes y gestión a la unidad de control Maximizer Management Unit. El Tigo Energy Serial Module Maximizer (MM-ES) se conecta en serie. MM-ES mantiene la más alta eficiencia de conversión de sistemas en el Mercado.

El Tigo Energy Module Maximizer posee una tecnología patentada que incrementa de forma importante la seguridad de una instalación de paneles fotovoltaicos. Como parte del sistema Tigo Energy Maximizer, esta función puede ser activada ya sea oprimiendo un botón de seguridad o desde de la consola de administración remota. El sistema puede ser instalado, mantenido y servido por el personal de extinción de incendios sin ser expuestos a niveles de alto voltaje que generalmente exceden los 400 voltios.



El Energy Module Maximizer está empaquetado dentro de un estuche NEMA3R (impermeable y a prueba de la intemperie), en conformidad con estándares de seguridad UL e IEEE. Existen presentaciones del Module Maximizer adaptables a cualquier tipo de panel fotovoltaico, ya sea cristalino o de película delgada, sin importar su voltaje de salida o su potencia.

Consulte a su distribuidor sobre el Tigo Energy Module Maximizer pre-instalado en muchos de los más prominentes paneles solares enmarcados, que pueden instalarse con gran sencillez en sistemas nuevos ó existentes. Espere la introducción en breve de módulos que han integrado la tecnología Tigo Energy dentro de la caja de conexión de las marcas más prestigiosas de paneles solares.

Module Maximizer-ES

Especificaciones de Funcionamiento

	MM-ES60	MM-ES110	MM-ES170
Datos eléctricos de entrada			
Potencia Máxima	300W	300W	300W
Máxima tensión de Circuito Abierto (Voc)	60V	110V	170V
Rango de tensión de punto de máxima potencia (Vmp)	16-48V	49-89V	90-140V
Corriente punto de máxima potencia (Imp)	7.5A	4.4A	2.6A
Corriente en corto circuito (Isc)	8.5A	5A	3A
*Vmp=Tensión a la potencia máxima			
Datos eléctricos de salida (DC)			
Potencia Máxima de Salida	300W	300W	300W
Corriente punto de máxima potencia	7.5A	4.4A	2.6A
Rango de tensión máxima	variable	variable	variable
Datos Mecánicos			
Temperatura del entorno	-30°C +70°C		
Refrigeración	Convección libre		
Clasificación ambiental del estuche	 IP-65, NEMA3R		

Características

Conformidad con normativas

per UL1741
IEEE 1547.1
FCC part 15, class B
EN 61000

Conexiones con el panel en conformidad a NEC 2008 y compatibles con MC4 (para adaptaciones) conexiones MC3

Conexión con el bus en conformidad a NEC 2008 40 Amp



Tigo Energy, Inc.
P: +1.408.364.0150 | F: +1.408.364.0160
170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032 U.S.A.
www.tigoenergy.com
contact@tigoenergy.com

Optimice la producción de energía de su sistema fotovoltaico utilizando el Tigo Energy Maximizer para:

- acelerar la recuperación de su inversión
- maximizar la salidad de energía de los módulos individualmente
- reevaluar proyectos desfavorables previamente rechazados a causa de sombra u por su orientación geográfica
- mantener la mayor eficiencia de conversión en su categoría
- administrar su sistema con datos a nivel de módulo individual que permiten minimizar costos operativos y mantienen al sistema funcionando a su máxima capacidad a través de su vida utilizable
- presentar un nivel de seguridad sin precedentes en sistemas fotovoltaicos nuevos y existentes (patentado)
- simplificar del diseño de sistemas balanceados, especialmente para aquéllos con Voc alto o de capa fina