

Tigo está dedicado a su éxito

Llegue a más clientes

- Instale más sistemas en menos tiempo
- Monte nuestros sistemas en diferentes tipos de proyectos con las mismas herramientas (Techos con diferentes orientaciones, tamaños, sombras, etc.)
- Proporcione a sus clientes fotovoltaicos las funciones de Tigo Energy y goce de ser recomendado

Menores gastos operativos

- Una sola solución para poner el sistema en servicio y poder supervisarlo de forma remota
- Simplifique su gestión de inventario, teniendo solo un sistema de baterías de tamaño único
- Reduzca sus costos de desplazamiento mediante el diagnóstico de forma remota



Tigo[®]

EI Tigo - Solución residencial energética trifásica

Tigo EI (Energy Intelligence) es un sistema completo de almacenamiento de energía que según las necesidades del cliente, se puede fácilmente ampliar en el número de bloques de baterías. Estos bloques datan de 3 kWh y se puede ampliar hasta 12 kWh en energía total. El centro de comunicación del sistema EI Tigo, se llama EI - Link. En este mismo se conectan los cables del Sistema Fotovoltaico, Inversor, Baterías y Red Eléctrica. Si se combina el Sistema EI con los Tigo TS4 Flex MLPE, las funciones de monitoreo, optimización energética, como también seguridad contra incendios a nivel módulo estarían dadas automáticamente.



Características

- Diseñado para trabajar mutuamente con optimizadores Tigo TS4, con el fin de maximizar la flexibilidad de potencia en cada proyecto
- Posible sobre dimensionamiento de hasta un 150% en energía PV
- Energía Auxiliar del sistema fotovoltaico y también baterías, en cada fase de forma continua en caso de apagones
- Time of Use = Cliente elige de forma autónoma a que hora necesita la energía proveniente de las baterías.
- Tiempo de reacción en menos de 10ms
- Monitoreo de sistemas EI de forma remota y se actualiza automáticamente por Internet
- Trabaja bajo condiciones climáticas extremas
- Instalación y registro de sistemas en poco tiempo
- Líder en temas de garantía



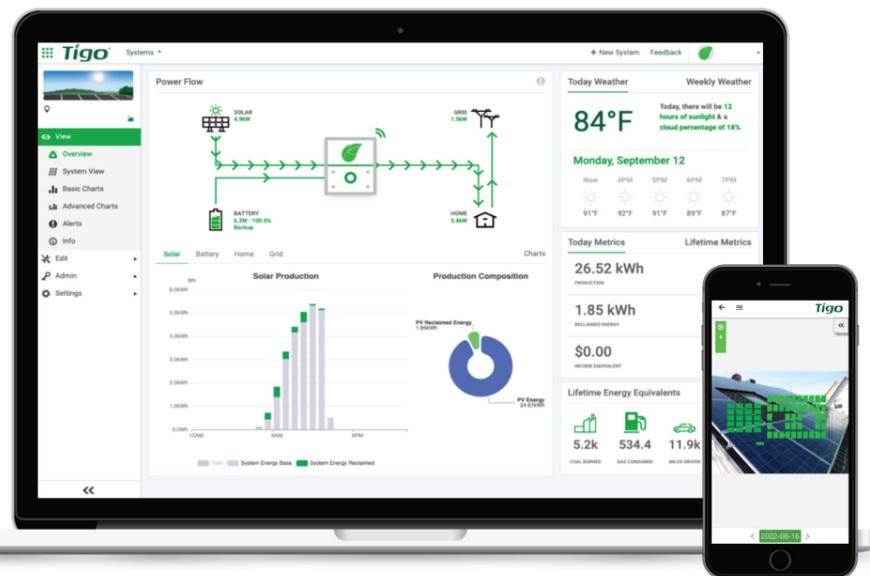
Trabaja con Tigo Energy Intelligence



Sistema de almacenamiento de energía híbrido

Plataforma única de monitoreo del sistema Tigo Energy Intelligence (EI)

La solución más poderosa del mercado en términos de puesto en servicio y monitoreo



Reduzca sus costos de visita al cliente y tenga la tranquilidad, que sus sistemas están funcionando de la forma en que usted instaló y diseñó. Entre los beneficios de la plataforma Tigo Energy Intelligence se incluyen:

- **Maximizar el tiempo útil de vida de los sistemas** - Usted recibirá alertas sobre el rendimiento y funcionamiento del sistema en tiempo real, por ende usted podrá solucionar cualquier tema de forma proactiva. Más tiempo de funcionamiento = Más producción de energía
- **Minimice costos de operación y mantenimiento** - Detecte y localice irregularidades en el sistema, strings o a en los módulos de forma remota, antes que tenga que salir a visitar a sus clientes. Menos costos de movilización = más ganancias
- **Mejore el servicio al cliente** - Obtenga una absoluta visibilidad sobre todos sus sistemas instalados en una sola plataforma. Clientes satisfechos = Más clientes referidos
- **Registre el sistema fotovoltaico y nuestra solución EI en <10 min** - Todo con la Tigo EI App



Tigo EI App
Descargar

Tigo[®]

tigoenergy.com

PN: 002-00115-20 | Rev. 1.0 | 2022.11.07

tigoenergy.com

EI Inversor

| CC Entrada | TSI-6K3D | TSI-10K3D | TSI-15K3D |
|---|----------|------------|------------|
| Número de MPPT seguidores | | 2 | |
| Número de Strings (MMPT 1/MPPT 2) | 1 | | 2/1 |
| Max. Potencia por MPPT entrada (W) | 5000 | 10500/6000 | 11000/7000 |
| Max. Voltaje FV de entrada (V) | | 1000 | |
| Tensión de inicio (V) | | 200 | |
| Rango de tensión MPPT (V) | | 180 - 950 | |
| Max. Corriente de entrada por MPPT (A) | 16 | | 26/16 |
| Max. Corriente de entrada de cortocircuito por MPPT (A) | 20 | | 30/20 |

CA Entrada y Salida

| | | | |
|--|-------|--------------------------------|-------|
| Potencia nominal de salida en CA (W) | 6000 | 10000 | 15000 |
| Max. Potencia aparente de salida CA (VA) | 6600 | 11000 | 15000 |
| Max. Corriente de salida CA (A) | 9,7 | 16,1 | 24,1 |
| Max. Potencia de entrada CA | 12000 | | 20000 |
| Max. Corriente de entrada CA | 19,3 | | 32 |
| Voltaje Nominal CA (V) | | 415/240; 400/230; 380/220 | |
| Frecuencia de Red (Hz) | | 50/60 | |
| Factor de potencia | | 0,8 inductivo - 0,8 capacitivo | |
| THDi | | <3% | |

Datos de Batería

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de Batería | LiFePO ₄ (LFP) |
| Rango de voltaje de Batería (V) | 180 - 800 |
| Max. Continua Carga / Descarga (A) | 30/30 |

Sistema fuera de red - Salida (Con Batería)

| | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Potencia Nominal de Salida (W) | 6000 | 10000 | 15000 |
| Pico de potencia aparente (W) | 9000, 60seg | 15000, 60seg | 16500, 60seg |
| Max. Corriente continua (A) | 8,7 | 14,5 | 21,8 |
| THDv | | <3% | |
| Tiempo de reacción (ms) | | <10 | |

Información General

| | |
|---|---|
| Max. /Europ. Rendimiento (%) | 98,2 / 97,7 |
| Eficiencia de Carga/ Descarga de la batería (%) | 98,5 / 97,5 |
| Autoconsumo nocturno (W) | <5 |
| Tipo de Protección | IP65 |
| Rango de Temperatura operativa (°C) | -35° - 60° (derating >45°) |
| Temperatura de Almacenaje (°C) | -20° - 70° |
| Altitud máxima de funcionamiento | <3000 |
| Humedad | 0 - 100% non-condensing |
| Emisión sonora (dB) | <40 |
| Principio de refrigeración | Convección Natural |
| Dimensiones (ancho x alto x fondo) (mm) | 503 x 503 x 199mm |
| Peso (kg) | 34kg |
| Comunicación | RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App |

Otros

| | |
|-----------------|---|
| Seguridad | IEC62109-1/-2 |
| EMC | EMC EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3 |
| Certificaciones | VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS4777/ EN50549-1:2019/CEI 0-21 |

EI Link

| SF | TSS-3PS |
|--|-----------|
| Max. Potencia de entrada FV (Vdc) | 1000 |
| Número de MPPT Trackers | 2 |
| Número de Strings (MPPT1/MPPT2) | 2 / 1 |
| Max. Voltaje de cortocircuito (MPPT1/ MPPT2) (A) | 30/20 |
| Batería | |
| Rango de voltaje de la batería (V) | 180 - 480 |
| Corriente de carga/descarga máx. (A) | 30 |

Conexión a la red (Inversor)

| | |
|--|--------------------|
| Tensión nominal (Vac), Frecuencia (Hz) | 380/400/415, 50/60 |
| Corriente de Red (Inv) Max. Entrada / Salida (A) | 24,1 / 24,1 |

Fuera de red (Inversor)

| | |
|--|--------------------|
| Tensión nominal (Vac), Frecuencia (Hz) | 380/400/415, 50/60 |
| Max. Corriente (A) | 24,1 |

Suministro de red

| | |
|--|--------------------|
| Tensión nominal (Vac), Frecuencia (Hz) | 380/400/415, 50/60 |
| Corriente de Red (Inv) Max. Entrada / Salida (A) | 63 / 24,1 |

Carga

| | |
|--|--------------------|
| Tensión nominal (Vac), Frecuencia (Hz) | 380/400/415, 50/60 |
| Corriente de Red (Inv) Max. Entrada / Salida (A) | 63 |

Información General

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo de Protección | IP54 / Clase I |
| Rango de Temperatura operativa (°C) | -35° to 60° (derating above 45°) |
| Temperatura de Almacenaje (°C) | -40° bis 70° |
| Humedad Relativa (%) | 100% |
| Altitud máxima de funcionamiento (m) | 3000 |
| Categoría de sobretensión | III(AC), II(DC) |

Otros

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Principio de refrigeración | Convección Natural |
|----------------------------|--------------------|

Medidas y Peso

| | |
|---|---------------------|
| Dimensiones (ancho x alto x fondo) (mm) | 500 x 512 x 204,5mm |
| Peso Neto (kg) | 10 |

EI Battery

| | TSB-6 | TSB-9 | TSB-12 |
|---|-------------|--|---------------|
| Voltaje Nominal (V) | 204,8 | 307,2 | 409,6 |
| Rango de tensión de funcionamiento (V) | 180-232 | 270-348 | 360-464 |
| Energía Total (kWh) | 6,1 | 9,2 | 12,2 |
| Energía utilizable ¹ (kwh) | 5,5 | 8,3 | 10,9 |
| Potencia Normal (kW) | 5,1 | 7,6 | 10,2 |
| Max. Potencia (kW) | 6,1 | 9,2 | 12,2 |
| Max. Corriente de entrada (A) | | 30/30 | |
| Eficiencia de la Batería (%) | | 95% | |
| Ciclos de carga (90% DoD) | | 6000 ciclos | |
| Rango de temperatura de carga/descarga disponible(°C) | | -30 hasta 50 | |
| Temperatura de almacenamiento (°C) | | -20 bis 50 (3 Meses) | |
| Humedad Relativa (%) | | 0 - 100 | |
| Altitud máxima de funcionamiento (m) | | 3000 | |
| Tipo de Protección | | IP65 | |
| Módulo de Batería a Inversor | | RS485/CAN2.0 | |
| Módulo de Batería a módulo de Batería/ BMS | | CAN 2.0 | |
| Certificaciones | | CE/IEC62169/UN38.2/IEC62040/UKCA | |
| Clases de sustancias peligrosas | | Clase 9 | |
| Dimensiones (ancho x alto x fondo) (mm) | | EI BMS: 482*173,5*153 TSB : 482,5*471,5*153 | |
| Peso Neto (kg) | | EI BMS: 7,5 | |
| | +2TSB3.0 69 | +3 TSB3.0 103,5 | +4 TSB3.0 138 |

1) Condición de test 90% DoD, 0.2C carga y descarga @ 25°C

2) EI BMS: un EI BMS puede ser acoplado hasta 4 TSB3

Configuración de Módulos de Batería Trifásica:

