

# 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

## 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 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, cómo 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

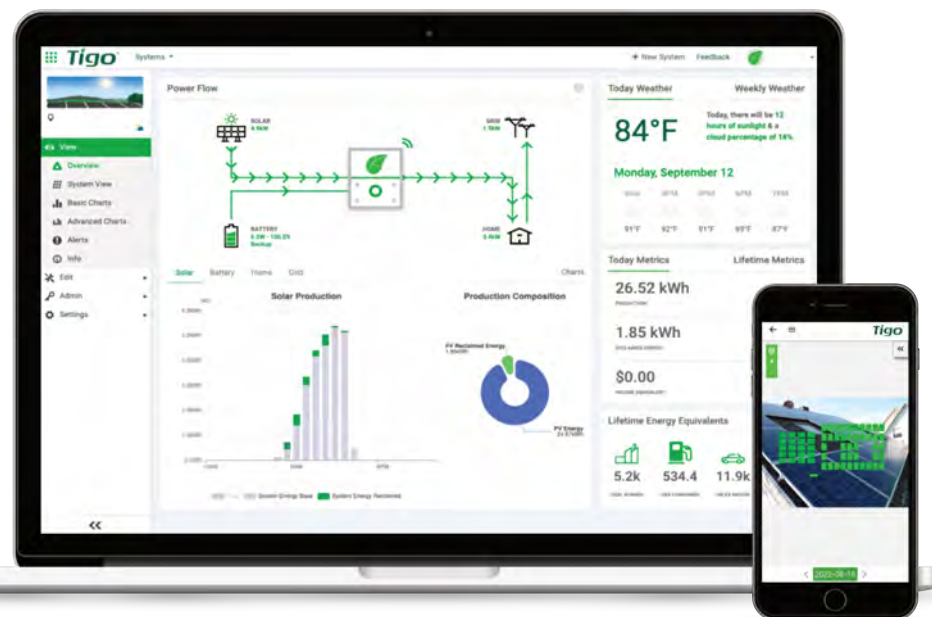


Sistema de almacenamiento de energía híbrido



## 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

## 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 <sub>4</sub> (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
<b>Batería</b>	
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 <sup>1</sup> (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:

