



# EI Inverter

## TSI-3,8/7,6/11,4K-US Especificación

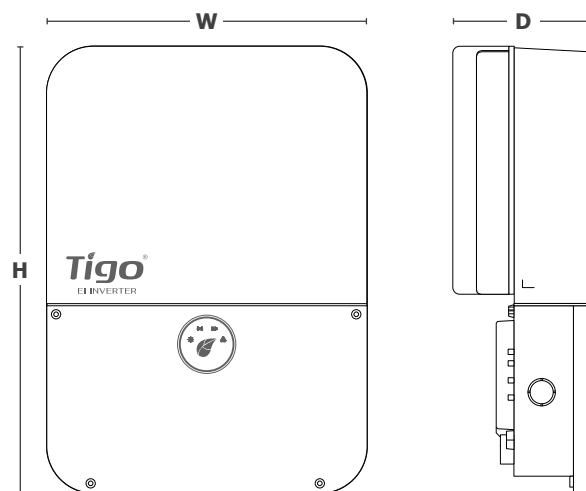
El Inversor Tigo EI es el componente central de la solución Tigo Energy Intelligence (EI). Orquesta la producción de energía y el consumo (cuando se combina con la Batería Tigo EI). Además, permite el monitoreo a nivel de módulo, la optimización y la desconexión rápida cuando se empareja con el Tigo TS4 MLPE (Electrónica de Potencia a Nivel de Módulo) a través de la plataforma EI.

### Características

- Disponible en modelos de 3,8 kW, 7,6 kW y 11,4 kW
- Inversor "híbrido" listo para el almacenamiento
- Sobredimensionamiento de CC de hasta 200% (relación de 2:1 CC/CA)
- Voltaje de inicio de 50V
- Múltiples MPPTs (2, 3 y 4)
- Comunicación integrada por Wi-Fi y celular (opcional)
- Ligero (32 lb/45 lb)
- Configuración en menos de 10 minutos con la aplicación EI (incluido Tigo TS4)
- Conexión de hasta 39,6 kWh de almacenamiento de batería EI por inversor
- Potencia de respaldo ampliada disponible desde el inverso

### Dimensiones

	3,8/7,6K	11,4K
Dimensiones (A x P x A)	400 x 170 x 570 mm (15,75 x 7 x 22 pulg)	400 x 187 x 638 mm (15,75 x 7,4 x 25,2 pulg)
Peso	14,65 kg (32,3 lbs)	20,5 kg (45,2 lbs)



Garantía estándar



Alimentado por Tigo Energy Intelligence



Compatible con el Apagado Rápido NEC

Entradas	3,8K	7,6K	11,4K
Potencia PV máxima recomendada (STC)	7600 W	15200 W	22800 W
Máxima relación CC/CA	2		
Máximo voltaje del sistema CC	600 V		
Voltaje de arranque	50 V		
Voltaje nominal	360 V		
Voltaje de funcionamiento	50V~550 V		
Número de MPPT	2	3	4
Número de cadenas PV por MPPT	2		
Corriente máxima de entrada por MPPT (Imp / Isc)	13,5A / 16,9 A		

### Datos de entrada/salida (Batería)

Rango de voltaje de E/S	360V~550 V		
Voltaje DC nominal	400 V		
Corriente DC de E/S	Up to 11,5 A	Up to 23 A	Up to 34 A
Potencia DC de E/S	4000 W	7800 W	10300 W
Tecnología de batería	LFP		
Máximo número de gabinetes de batería	Up to 4		
Capacidad de la batería	9,9, 18,9, 29,7, 39,6 kWh		

### Datos de salida (CA)

Potencia nominal de CA a 240V CA	3800 W	7600 W	11400 W
Potencia nominal de CA a 208V CA	3290 W	6580 W	9880 W
Potencia aparente máxima de CA	3800 VA	7600 VA	11400 VA
Voltaje nominal de CA	208 V/240 V		
Rango de voltaje de CA a 208V CA / a 240V CA	183 V~229 V / 211 V~264 V		
Frecuencia de la red de CA	50/60 Hz		
Rango de frecuencia de la red de CA	45~65 Hz		
Corriente máxima de salida	16 A	32 A	48 A
Factor de potencia (a la potencia normal)	>0,99		
Factor de potencia ajustable	0,8 en adelante~0,8 en retardo		
THDI	<3%		
Tipo de conexión a la red de CA	L1/L2/N/PE		

### Datos de salida (Respaldo)

Potencia continua máxima	3800 W	7600 W	11400 W
Potencia pico	4560 W	9120 W	13680 W
Voltaje nominal de CA	240 V		
Corriente máxima de salida	16,7 A	32 A	48 A
THD	5%		

### Eficiencia

Máxima eficiencia	98,0%	98,4%	98,5%
Eficiencia CEC a 240V CA / a 208V CA	97,0 % / 97,0%	97,5% / 97,0%	98,0% / 97,5%

### Dispositivos de protección

Protección de polaridad inversa de CC	Yes
Interruptor de desconexión de CC	Yes
Protección contra sobretensiones de CC	Type II
Monitoreo de resistencia de aislamiento	Yes
Protección contra sobretensiones de CA	Type III
Protección contra cortocircuitos de CA	Yes
Monitoreo de falla a tierra	Yes
Monitoreo de la red eléctrica	Yes
Protección anti-isla	Yes
Unidad de monitoreo de corriente residual	Yes
Protección AFCI	Yes
Apagado rápido PVRSS	TS4-A-F, TS4-A-O
Monitoreo a nivel de módulo	TS4-A-O

### Datos generales

Rango de temperatura de operación	-25°C ~ +60°C (-13°F ~ +140°F) de-rating above 45°C/113°F
Altitud	3000 m (9843 ft)
Consumo interno durante la noche	<1 W (para inversor de PV) / <5 W (para inversor de almacenamiento)
Enfriamiento	Convección natura
Grado de protección de la electrónica	NEMA 4X (IP65)
Humedad relativa	0~95%

### Interfaces

RS485	Si
Comunicación WIFI/4G	Estándar WIFI / Opcional 4G
Garantía	152 meses
Medidor de grado de ingresos	ANSI C12.20 (cumple con una precisión del 0,5%)

### Certificaciones

FCC PART 15B, UL 1741:2010 SA, UL 1741:2021 SB, UL1699B, CSA 22.2 -107, IEEE 1547.1:2020, CEC Listed, CA Rule21 SGIP Listed, Hawaiian Rule14H, HECO SRD 2.0 Listed, NEC 2020-690.12; Rapid Shutdown PVRSS System Listed



### Recursos adicionales



tigoenergy.com

PN: 002-00081-70 | Rev 4.0 | 2024.04.16