



EI Inverter

TSI-3.8/7.6/11.4K-US

El inversor híbrido Tigo EI es la pieza central de la solución Tigo Energy Intelligence (EI). Orquesta la producción y consumo de energía cuando se acopla con una Batería Tigo EI. Además, permite el monitoreo a nivel de módulo, optimización y apagado rápido cuando se combina con Tigo TS4 MLPE.

Características

- Hasta un sobredimensionamiento de CC del 200% (relación de CC/CA de 2:1)
- Voltaje de inicio de 80V
- Múltiples MPPTs (2, 3 y 4)
- Alimentado por la plataforma Tigo Energy Intelligence
- Cumplimiento de apagado rápido NEC 690.12
- Wi-Fi incorporado
- Comunicaciones celulares para respaldo de datos (opcional)
- Garantía estándar de 152 meses
- Ligero (32/45 lb)
- Puesta en marcha en <10 min (incluyendo Tigo TS4s) con la app móvil EI

Especificaciones

	3.8K ¹	7.6K	11.4K
Entrada (PV)			
Potencia máxima recomendada (STC)	7600 W	15200 W	22800 W
Rango de voltaje MPPT	80 V ~ 550 V ²		
Rango de voltaje a plena carga	150 V~500 V	200 V~500 V	220 V~500 V
MPPT	2	3	4
Cadenas PV por MPPT	2		
Corriente máxima de entrada por MPPT (I _{MP} /I _{SC})	13.5 A/16.9 A		
Batería (DC)			
Voltaje nominal de DC	400 V		
I/O DC corriente	Hasta 11.1 A	Hasta 21.7 A	Hasta 32.5 A ³
I/O DC potencia	4000 W	7800 W	11700 W ⁴
Salida (AC)			
Potencia nominal @208V/240 V	3290 W/ 3800 W	6580 W/ 7600 W	9880 W/ 11400 W
Potencia aparente máxima	3800 VA	7600 VA	11400 VA
Tensión nomina	208 V/240 V		
Grid frecuencia	50/60 Hz		
Corriente de salida máxima	16 A	32 A	48 A
Factor de potencia (@ potencia normal)	>0.99		
Factor de potencia ajustable	0.8 adelantado ~ 0.8 rezagado		
THDI	<3%		
Grid tipo de conexión	L1/L2/N/PE		

¹ No disponible en Puerto Rico.

² El inversor entra en modo de espera automáticamente por encima de 550 V y existe riesgo de daño al inversor por encima de 600 V.

³ Solo compatible con la batería GO. Con la batería EN, el límite es de 10,300 W.



Especificaciones

	3.8K ¹	7.6K	11.4K
Salida (Backup)			
Potencia nominal de AC	3800 W	7600 W	11400 W
Salida máxima de potencia de AC	6000 VA ⁴	12000 VA ⁴	18000 VA ⁴
Voltaje nominal de AC	240 V		
Corriente máxima de salida	25 A ⁵	50 A ⁵	75 A ⁵
THD	2% carga lineal ~ 5% carga no lineal		
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98.0%	98.4%	98.5%
Eficiencia CEC	97.0 %/	97.5%/	98.0%/
@240 V/@208 V	97.0%	97.0%	97.5%
Protección			
DC polaridad inversa	Sí		
DC interruptor de desconexión	Sí		
DC Sobretensión	Tipo II		
Monitoreo de resistencia de aislamiento	Sí		
AC Sobretensión	Tipo III		
AC Cortocircuito	Sí		
Monitoreo de falla a tierra	Sí		
Grid monitoreo	Sí		
Anti-islanding	Sí		
Unidad de monitoreo de corriente residual	Sí		
AFCI Protección	Sí		
PVRSS apagado rápido	con TS4-A-F/2F, TS4-A-O/S		
Monitoreo a nivel de módulo	con TS4-A-O/S		
⁴ Solo compatible con la batería GO con una duración de 300 ms. Batería EI: 4560 VA (3.8K), 9120 VA (7.6K), 13600 VA (11.4K)			
⁵ Solo compatible con la batería GO con una duración de 300 ms. Batería EI: 19 A (3.8K), 38 A (7.6K), 56.7 A (11.4K)			

Más Recursos



	3.8K ¹	7.6K	11.4K
General			
Dimensiones (A x P x A)	400 x 170 x 570 mm (15.8 x 7 x 22 pulg)	400 x 187 x 638 mm (15.8 x 7.4 x 25.2 pulg)	
Peso	14.7 kg (32.3 lb.)	20.5 kg (45.2 lb.)	
Rango de temperatura de operación	-25 °C ~ 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) reducción de potencia por encima 45 °C/113 °F		
Altitud	3000 m (9843 ft.)		
Interno consumo la noche	<1 W PV/<5 W storage		
Enfriamiento	Convección natural		
Envoltente	NEMA 4X/IP65		
Humedad relativa	0~95%		
Certificaciones	FCC Part15B, UL1741:2021 Ed.3, UL1741:2021 Ed.3 (PVRSS) (SA) (SB), CSA 22.2-107.1:2016,UL1741 CRD: PCS, UL1699B, IEEE 1547:2018, IEEE 1547.1:2020, IEEE 2030.5 V2.1 certified gateway, HECO-SRD1547.1:2020 Ed.2		
Listados	CA-CEC, CA Rule21 CSIP, CA CPUC-SGIP, Hawaii Rule 14H, Rule 22, Rule 27 and Rule 32,Puerto Rico-OGPe		
Interfaces			
RS-485	Sí		
Wi-Fi/4G comunicació	Wi-Fi estándar, 4G opcional		
Garantía	152 meses		
Medidor de grado de ingresos	ANSI C12.20 (cumple con precisión de 0.5%)		

Información para pedidos

Número de parte	Descripción
601-2103K8-0002 ¹	Inversor híbrido de 3.8 kW, con Wi-Fi integrado. Compatible con ATS de 50 A
601-2107K6-0002	Inversor híbrido de 7.6 kW, con Wi-Fi integrado. Compatible con ATS de 50 A
601-2107K6-0003	Inversor híbrido de 7.6 kW, con Wi-Fi integrado. Compatible con ATS de 200 A
601-2111K4-0003	Inversor híbrido de 11.4 kW, con Wi-Fi integrado. Compatible con ATS de 200 A
301-300000-0001	Kit de dongle celular con plan prepago de 5 años

¹ No disponible en Puerto Rico.