

Tigo accompagna il tuo successo

Raggiungi nuovi clienti

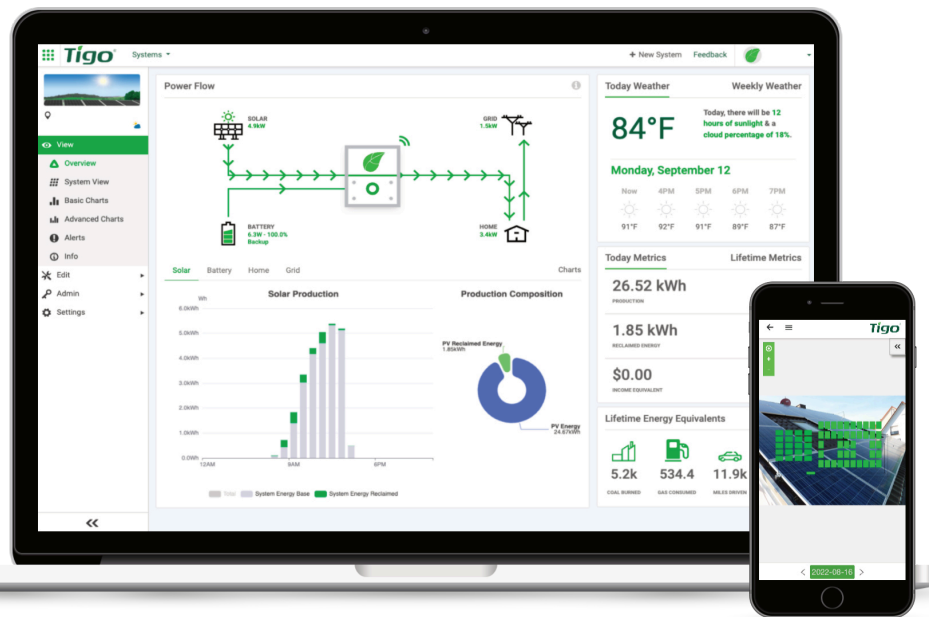
- Installa più impianti in minor tempo
- Un'unica piattaforma per qualsiasi situazione installativa (ombreggiamenti, orientamenti differenti ecc.)
- Offri ai tuoi clienti le funzionalità smart di cui necessitano

Riduci i costi operativi

- Un'unica soluzione, dall'installazione alla messa in funzione
- Semplifica la gestione grazie a una singola batteria modulare
- Controlla gli impianti da remoto ed effettua interventi onsite solo quando necessario

Tigo EI (Energy Intelligence): la piattaforma all-in-one

La più potente soluzione per monitoraggio e commissioning disponibile sul mercato



Riduci gli interventi sul posto e assicurati che i tuoi impianti stiano performando al top come il giorno dell'installazione. Grazie ai vantaggi della piattaforma Tigo Energy Intelligence potrai:

- **Massimizzare la produttività** - Visibilità delle prestazioni in tempo reale e notifiche di sicurezza per ripristinare il corretto funzionamento del sistema nel minor tempo possibile. Maggiore operatività = Più energia.
- **Ridurre i costi di O&M** - Rileva da remoto potenziali anomalie a livello di modulo, stringa o sistema. Pianifica le operazioni di manutenzione e risparmia subito tempo e denaro.
- **Migliorare la customer experience** - Tieni sotto controllo tutto il tuo parco impianti con un'unica piattaforma di monitoraggio. I tuoi clienti ti ringrazieranno!
- **Effettuare il commissioning in meno di <10 minuti** con la App Tigo EI.



Scarica la App
Tigo EI



tigoenergy.com



EI Energy Storage - Monofase

Tigo EI (Energy Intelligence) è un sistema storage completo, comodamente espandibile fino a 12kWh di energia totale grazie ai pacchi batteria modulari da 3kWh. La chiave di volta del sistema è EI Link, vero e proprio hub di comunicazione e connessione tra fotovoltaico, inverter, batterie e rete. Il sistema Energy Intelligence integra la comunicazione Tigo e si avvale delle funzionalità di monitoraggio a livello di modulo, ottimizzazione e sicurezza antincendio della piattaforma Flex MLPE TS4.

Caratteristiche

- Massima flessibilità di progettazione con gli ottimizzatori Tigo TS4
- Sovradimensionabile lato DC fino al 150%
- Supporto back-up e gestione batterie in base alle fasce orarie
- Carica e scarica veloce della batteria
- Responding time inferiore ai 250 ms
- Monitoraggio da remoto e aggiornamenti over-the-air
- Performante anche in condizioni meteo estreme
- Installazione e commissioning rapidi
- Garanzia leader del settore



Alimentado por la
Inteligencia de
Energía de Tigo



Híbrido preparado
para
almacenamiento



tigoenergy.com

PN: 002-00114-25 | Rev. 1.2 | 2023.11.28

EI Inverter

Ingresso DC	TSI-3K1D	TSI-5K1D	TSI-6K1D
Massima potenza di ingresso (W)	4500	7500	9000
Massima tensione di ingresso (V)		600	
Tensione di avviamento (V)		90	
Range di tensione MPPT (V)		70 - 550	
Numero di ingressi MPPT/stringhe per MPPT		2/1	
Massima corrente di ingresso (Imp/Isc) (A)		16/20	

Uscita & Ingresso AC

Potenza nominale di uscita (W)	3000	5000*	6000
Massima potenza apparente di uscita (VA)	3300	5500	6600
Corrente di uscita nominale/massima (A)	13/14,4	21,7/23,6	26,1/28,6
Massima potenza apparente di ingresso (VA)	6300	9200	9200
Massima corrente di ingresso (A)	27,4	40	40
Tensione nominale (V)		220/230/240	
Frequenza di rete (Hz)		50/60	
Power factor	0,8 in anticipo - 0,8 in ritardo		
THDi (%)		<2	
*4600W for VDE4105			

Dati Batteria

Tipologia	LiFePO ₄ (LFP)
Range di tensione (V)	80 - 480
Massima corrente di carica/scarica (A)	30/30

Produzione fuori rete (con batteria)

Potenza nominale di uscita (W)	3000	5000	6000
Potenza apparente di picco (VA)	3600, 1h	6000, 1hr	7200, 10 min
Massima corrente continua (A)	13	21,7	26,1
THDv (%)		<2	
Tempo di switch (ms)		250	

Dati di Sistema

Efficienza MPPT (%)	>99
Efficienza massima/Euro (%)	97,6/97,0
Efficienza carica/scarica batteria (%)	97,0
Consumo notturno in standby (W)	<3
Classe di protezione	IP65
Range temperatura operativa (°C)	-35 to 60 (derating >45)
Range temperatura stoccaggio (°C)	-40 to 70
Massima altitudine di funzionamento (m)	<3000
Umidità (%)	0 - 100% senza condensazione
Rumorosità (dB)	<30
Raffreddamento	Convezione naturale
Dimensioni (LxAxP) (mm)	482x417x181
Peso (kg)	22
Comunicazione	RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App

Standard

Sicurezza	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificazioni	VDE4105/G98/G99/AS4777/EN50549-1:2019/CEI 0-21/IEC61727/RD1699/UNE 206007-1/NRS 097-2/VDE0124

EI Link

PV	TSS-1PS
Massima tensione di ingresso (Vdc)	600
Massima corrente di cortocircuito, ingressi A/B (A)	20/20

Batteria

Range di tensione batteria (V)	80 - 480
Massima corrente di carica/scarica (A)	30/30

On Grid (Inverter)

Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	220/230/240, 50/60
Massima corrente on-grid (Inv) ingresso/uscita (A)	32/32

Off-grid (Inverter)

Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	220/230/240, 50/60
Massima corrente (A)	32

Grid (Utility)

Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	220/230/240, 50/60
Massima corrente ingresso/uscita (A)	60/60

Load

Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	220/230/240, 50/60
Massima corrente ingresso/uscita (A)	60

Requisiti Ambientali

Classe di protezione	IP54
Livello di protezione	Class I
Temperatura operativa (°C)	da -35 a 60 (derating oltre i 45)
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 to 70
Umidità relativa (%)	100
Massima altitudine di funzionamento (m)	3000
Categoria sovratensione	III (AC), II (DC)

Altro

Raffreddamento	Convezione naturale
----------------	---------------------

Dimensions and Weight

Dimensions (WxHxD) (mm)	482 x 437 x 184,5
Net Weight (kg)	10

EI Battery

	TSB-3	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Tensione nominale (V)	102,4	204,8	307,2	409,6
Range tensione di funzionamento (V)	90-116	180-232	270-348	360-464
Capacità totale (kWh)	3	6,1	9,2	12,2
Energia utilizzabile ¹ (kWh)	2,7	5,5	8,3	10,9
Potenza standard (kW)	2,5	5,1	7,6	10,2
Massima potenza (kW)	3	6,1	9,2	12,2
Massima corrente di carica/scarica (A)			30	
Efficienza batteria (%)			95	
Cicli di vita (90% DoD)			6000 cycles	
Range temperatura carica/scarica (°C)			-30 to 50	
Range temperatura di stoccaggio (°C)			-20 to 50	
Umidità relativa (%)			0 - 100	
Massima altitudine di funzionamento (m)			3000	
Classe di protezione			IP65	
Interfaccia batteria - inverter			RS485/CAN2,0	
Interfaccia batteria - batteria/BMS			CAN 2,0	
Certificazioni			CE/IEC62619/UN38,3/IEC62040/UKCA	
Classificazione materiali pericolosi			Class 9	
Dimensioni (LxAxP) (mm)			EI BMS: 482*173,5*153x153	
			TSB : 482,5*471,5*153	
Peso netto (kg)			EI BMS: 7,5	
			TSB: 34,5 per battery enclosure	

- 1) Condizioni di test 90% DoD, 0,2C carica e scarica @ 25°C
- 2) EI BMS: un EI BMS supporta fino a 4 TSB3

Configurazioni versione monofase:

