

# Tigo accompagna il tuo successo

## Raggiungi nuovi clienti

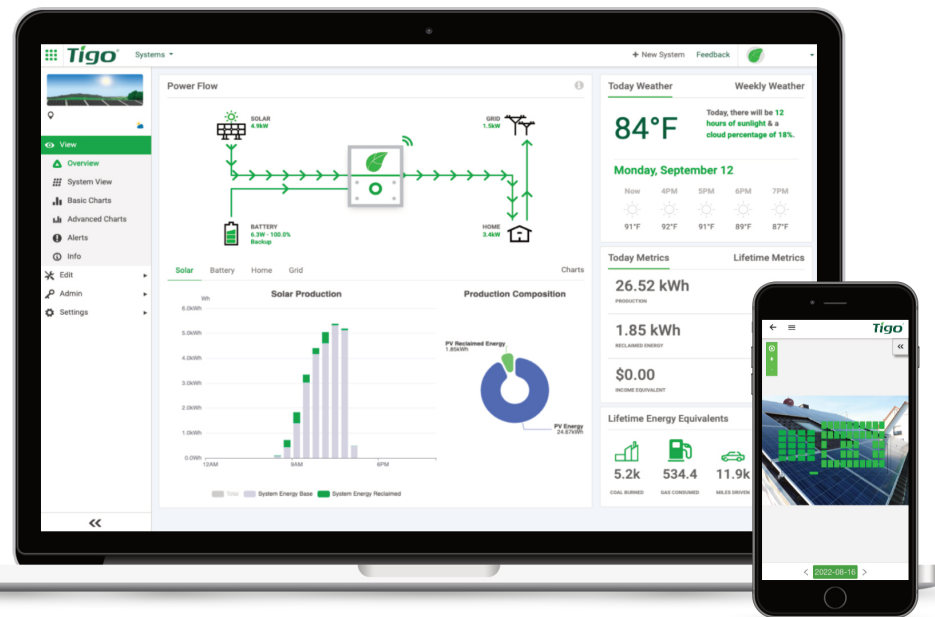
- Installa più impianti in minor tempo
- Un'unica piattaforma per qualsiasi situazione installativa (ombreggiamenti, orientamenti differenti ecc.)
- Offri ai tuoi clienti le funzionalità smart di cui necessitano

## 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

# 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 10ms
- Monitoraggio da remoto e aggiornamenti over-the-air
- Performante anche in condizioni meteo estreme
- Installazione e commissioning rapidi
- Garanzia leader del settore



Powered by Tigo Energy Intelligence



Storage ready hybrid

## 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 <sub>4</sub> (LFP)
Range di tensione (V)	80 - 480
Massima corrente di carica/scarica (A)	30/30

## Uscita EPS (Back-Up) con batteria

Potenza nominale di uscita (W)	3000	5000	6000
Potenza apparente di picco	3600, 1h	6000, 1hr	7200, 10min
Massima corrente continua (A)	13	21.7	26.1
THDv		<2%	
Tempo di switch (ms)		<10	

## Dati di Sistema

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)	da -35° a 60° (derating >45°)
Range temperatura stoccaggio (°C)	da -40° a 70°
Massima altitudine di funzionamento (m)	<3000m
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; EN6100-3-2/3/11/12
Certificazioni	VDE4105/G98/G99/AS477/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
----------------	---------------------

## Dimensioni & Pesì

Dimensioni (LxAxP) (mm)	482 x 437 x 184.5
Peso netto (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 <sup>1</sup> (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 cicli	
Range temperatura carica/scarica (°C)			da -30 a 50	
Range temperatura di stoccaggio (°C)			da -20 a 50 (3 mesi)	
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/IEC62169/UN38.2/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: 7.5kg	
			TSB: 34.5 ciascuna batteria	

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:

