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 manutenizione 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 di10 minuti con la App Tigo EI.



Scarica la App Tigo EI







EI Energy Storage - Trifase

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







Storage ready hybrid



PN: 002-00115-10 | Rev. 1 - 2022.10.25

EI Inverter

Ingresso DC	TSI-6K3D		TSI-15K3[
Numero di MPPT		2	
Numero di stringhe (MMPT 1/MPPT 2)	1	2	/1
Massima potenza di ingresso per MPPT (W)	5000	10500/6000	11000/7000
Massima tensione di ingresso voltage (V)		1000	
Tensione di avviamento (V)		200	
Range di tensione MPPT (V)		180 - 950	
Massima corrente di ingresso per MPPT (A)	16	26	/16
Massima corrente di cortocircuito per MPPT (A)	20 30/20		
Uscita & Ingresso AC			
Potenza nominale di uscita (W)	6000	10000	15000
Massima potenza apparente di uscita (VA)	6600	11000	15000
Massima corrente di uscita (A)	9.7	16.1	24.1
Massima potenza di ingresso (W)	12000		000
Massima corrente di ingresso (A)	19.3	3	32
Tensione nominale (V)	415/240; 400/230; 380/220		
Frequenza di rete (Hz)		50/60	
Fattore di potenza	3.0	3 in anticipo - 0.8 in rita	rdo
THDi		<3%	
Dati Batteria			
Tipologia	LiFePO ₄ (LFP)		
Range di tensione (V) Massima corrente di carica/scarica (A)		180 - 800 30/30	
Uscita EPS (Back-Up) con batte Potenza nominale di uscita (VA)	6000	10000	15000
Potenza apparente di picco (VA)	9000, 60sec	15000, 60sec	16500, 60sec
Massima corrente continua (A)	8.7	14.5	21.8
THDv		<3%	
Tempo di switch (ms)		<10	
Efficienza massima/Euro (%)		98.2 / 97.7	
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%)		98.5 / 97.5	
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W)		98.5 / 97.5 <5	
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione		98.5 / 97.5 <5 IP65	
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C)	da	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4	15°)
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C)	da	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70°	45°)
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m)		98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000	,
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%)	0 -	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz	ione
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%) Rumorosità (dB)		98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz	,
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%) Rumorosità (dB) Raffreddamento	0 - <40dB	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz	ione 5dB
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%) Rumorosità (dB) Raffreddamento	0 - <40dB	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz	ione 5dB
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%) Rumorosità (dB) Raffreddamento Dimensioni (LxAxP) (mm)	0 - <40dB	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz <4	ione 5dB
Dati di Sistema Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%) Rumorosità (dB) Raffreddamento Dimensioni (LxAxP) (mm) Peso (Kg) Comunicazione	0 - <40dB Convezion	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating > 4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz <4 the naturale 503 x 503 x 199mm	ione 5dB Aerazione forzata
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%) Rumorosità (dB) Raffreddamento Dimensioni (LxAxP) (mm) Peso (Kg) Comunicazione	0 - <40dB Convezion	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz <4 ne naturale 503 x 503 x 199mm 34	ione 5dB Aerazione forzata
Efficienza massima/Euro (%) Efficienza carica/scarica batteria (%) Consumo notturno in standby (W) Classe di protezione Range temperatura operativa (°C) Range temperatura stoccaggio (°C) Massima altitudine di funzionamento (m) Umidità (%) Rumorosità (dB) Raffreddamento Dimensioni (LxAxP) (mm)	0 - <40dB Convezion RS485, Ether IEC62109-1/-2 EM	98.5 / 97.5 <5 IP65 -35° a 60° (derating >4 da -20° a 70° <3000 100% senza condensaz <4 ne naturale 503 x 503 x 199mm 34	ione 5dB Aerazione forzata e, Tigo EI App 0-6-2/EN61000-6-3

	TCC 250
PV	TSS-3PS
Massima tensione di ingresso (Vdc)	1000
Numero di MPPT	2
Numero di stringhe (MPPT 1/MPPT 2)	2/1
Massima corrente di cortocircuito (MPPT1/MPPT2) (A)	30/20
Batteria	
Range di tensione batteria (V)	180 - 480
Massima corrente di carica/scarica (A)	30
On Grid (Inverter)	
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	380/400/415, 50/60
Massima corrente on-grid (Inv) ingresso/uscita (A)	24.1 / 24.1
Off-grid (Inverter)	
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	380/400/415, 50/60
Massima corrente (A)	24.1
Massima corrente (A)	63 / 24.1
Load	
Load Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	380/400/415, 50/60
	380/400/415, 50/60 63
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A)	
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz)	
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali	63
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione	63 IP54 Class I
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione	63 IP54 Class I da -35° a 60° (deratir
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione Temperatura operativa (°C)	63 IP54 Class I da -35° a 60° (deratir oltre i 45°)
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione Temperatura operativa (°C) Temperatura di stoccaggio (°C)	IP54 Class I da -35° a 60° (deratir oltre i 45°) da -40° a 70°
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione Temperatura operativa (°C) Temperatura di stoccaggio (°C) Umidità relativa (%)	IP54 Class I da -35° a 60° (deratir oltre i 45°) da -40° a 70° 100%
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione Temperatura operativa (°C) Temperatura di stoccaggio (°C) Umidità relativa (%) Massima allitudine di funzionamento (m)	IP54 Class I da -35° a 60° (deratii oltre i 45°) da -40° a 70° 100% 3000
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione Temperatura operativa (°C) Temperatura di stoccaggio (°C) Umidità relativa (%) Massima altitudine di funzionamento (m) Categoria sovratensione	IP54 Class I da -35° a 60° (deratir oltre i 45°) da -40° a 70° 100% 3000 III(AC), II(DC)
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione Temperatura operativa (°C) Temperatura di stoccaggio (°C) Umidità relativa (%) Massima altitudine di funzionamento (m) Categoria sovratensione Altro	IP54 Class I da -35° a 60° (deratir oltre i 45°) da -40° a 70° 100% 3000
Tensione nom. (Vac) Frequenza (Hz) Massima corrente ingresso/uscita (A) Requisiti Ambientali Classe di protezione Livello di protezione Temperatura operativa (°C) Temperatura di stoccaggio (°C) Umidità relativa (%) Massima altitudine di funzionamento (m) Categoria sovratensione Altro Raffreddamento	IP54 Class I da -35° a 60° (deratir oltre i 45°) da -40° a 70° 100% 3000 III(AC), II(DC)

EI Battery

	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Tensione nominale (V)	204.8	307.2	409.6
Range tensione di funzionamento (V)	180-232	270-348	360-464
Capacità totale (kWh)	6.1	9.2	12.2
Energia utilizzabile1 (kWh)	5.5	8.3	10.9
Potenza standard (kW)	5.1	7.6	10.2
Massima potenza (kW)	6.1	9.2	12.2
Massima corrente di carica/scarica (A)		30/30	
Efficienza batteria (%)		95%	
Cicli di vita (90% DoD)		6000 cicli	
Range temperatura carica/scarica (°C)		da -30 to 50	
Range temperatura di stoccaggio (°C)		da -20 to 50 (3 mmesi)	
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 x 173.5 x 153	
		TSB: 482.5 x 471.5 x 153	
Peso netto (kg)		EI BMS: 7.5	
	+2TSB3.0 69	+3 TSB30 103.5	+4 TSB3.0 138

Configurazioni versione trifase:

