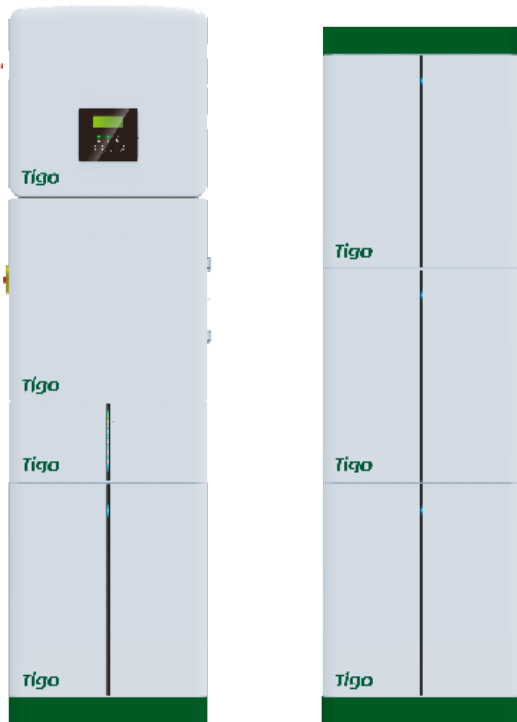


Energy Intelligence Residential Solution (EU)

Un sistema completo FV + accumulo per il residenziale

Tigo EI Residential Solution è composto da inverter ibrido (fino a 15kW), EI Link con backup integrato e batterie modulari fino a 12kWh. Una soluzione completa in grado di rendere le installazioni FV rapide, versatili e affidabili.

- Opzioni monofase e trifase
- Backup per tutta la casa con corrente di ingresso massima di 63 A che supporta il 150% di sovradimensionamento della potenza FV
- Modalità di gestione autoconsumo, backup e time-of-use
- Velocità rapida di carica e scarica della batteria
- Installazione e messa in servizio rapide
- Supporta l'integrazione della piattaforma TS4 Flex MLPE
- Gestione completa tramite l'app Tigo EI



EI Inverter

	Monofase				Trifase		
	TSI-3K1D	TSI-3.7K1D ¹	TSI-5K1D	TSI-6K1D	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
Ingresso CC							
MPPT	2				2		
Stringhe per MPPT	1				1	2 ²	
Potenza FV massima (PV1 + PV2)	4,5 kW	5,5 kW	7,5 kW	9 kW	10 kW	16,5 kW ³	18 kW ⁴
Tensione FV massima	600 V				1000 V		
Tensione di avvio	90 V				200 V		
Tensione di funzionamento MPPT	70 – 550 V				180 – 950 V		
Corrente massima per MPPT (I_{MP}) ⁵	16 A				16 A	28 A/16 A	
Corrente massima per MPPT (I_{SC}) ⁵	20 A				20 A	35 A/20 A	
AC On Grid							
Potenza massima in ingresso	6,3 kVA	7,36 kVA	9,2 kVA		12 kVA	20 kVA	
Corrente massima in ingresso	60 A				63 A		
Potenza nominale in uscita	3 kW	3,680 kW	5 kW ⁶	6 kW	6 kW	10 kW	15 kW
Potenza massima in uscita	3,3 kVA	3,68 kVA	5,5 kVA ⁶	6,6 kVA	6,6 kVA	11 kVA	15 kVA
Corrente massima in uscita	14,4 A	16 A	23,9 A ⁶	28,6 A	9,7 A	16,1 A	24,1 A
Tensione nominale	220 V, 230 V, 240 V				415/240 V, 400/230 V, 380/220 V		
Frequenza di rete	50 – 60 Hz				50 – 60 Hz		
Fattore di potenza	0,8 in anticipo - in ritardo				0,8 in anticipo - in ritardo		
THDi	<2%				<3%		

¹ Solo per il Regno Unito.

² Nel primo MPPT.

³ MPPT 1: 10,5 kW/ MPPT 2: 6 kW.

⁴ MPPT 1: 11 kW/ MPPT 2: 7 kW.

⁵ TSI-10K3D and TSI-15K3D hanno capacità diverse per MPPT1/MPPT2.

⁶ Germania: VDE4105 rating: 4,6kW, 4,6kVA, 20A.

EI Inverter

	Monofase				Trifase		
	TSI-3K1D	TSI-3.7K1D ¹	TSI-5K1D	TSI-6K1D	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
AC Off Grid							
Potenza nominale in uscita	3 kW	3,680 kW	5 kW	6 kW	6 kW	10 kW	15 kW
Potenza apparente di picco	3,6 kVA, 1 hr.	4,4 kVA, 1 hr.	6 kVA, 1 hr.	7,2 kVA, 10 min.	9 kVA, 60 sec.	15 kVA, 60 sec.	16,5 kVA, 60 sec.
Massima corrente continua	13 A	16 A	21,7 A	26,1 A	8,7 A	14,5 A	21,8 A
THDv	<2%				<3%		
Tempo di switch	<0,25 sec.				<2 sec.		
Generali							
Efficienza MPPT	>99%				>99%		
Efficienza massima/Euro	97,6%/97,0%				98,2%/97,7%		
Consumo notturno in standby	<3 W				<5 W		
Rumorosità	<30 dB				<40 dB		<45 dB
Raffreddamento	Convezione naturale				Convezione naturale	Flusso d'aria forzato	
Dimensioni (L x A x P)	482 x 417 x 181 mm				503 x 503 x 199 mm		
Peso	22 kg				34 kg		
Intervallo di temperatura di funzionamento	-35 – 60 °C (derating >45)						
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-40 – 70 °C						
Altitudine massima di funzionamento	3000 m						
Umidità	0 – 100% Non condensante						
Comunicazione	RS-485, Ethernet, WiFi						
Classificazione IP	IP65						
Conformità							
Sicurezza	IEC 62109-1/-2						
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4; EN 61000-3-2/3/11/12						
Standards	VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS4777/EN 50549-1:2019/CEI 0-21						

¹ Solo Regno Unito.

EI Link

	Monofase TSS-1PS	Trifase TSS-3PS
Load		
Tensione nom. / Frequenza	220 V, 230 V, 240 V/50 – 60 Hz	380 V, 400 V, 415 V/50 – 60 Hz
Potenza massima in ingresso	60 A	63 A
Generali		
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	III/II	
Classificazione IP	IP54	
Intervallo di temperatura di funzionamento	-35 – 60 °C (derating >45)	
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-40 – 70 °C	
Altitudine massima di funzionamento	3000 m	
Umidità	0 – 100% Non condensante	
Raffreddamento	Convezione naturale	
Dimensioni (L x A x P)	482 x 437 x 184,5 mm	500 x 512 x 204,5 mm
Peso	10 kg	10 kg

EI Battery

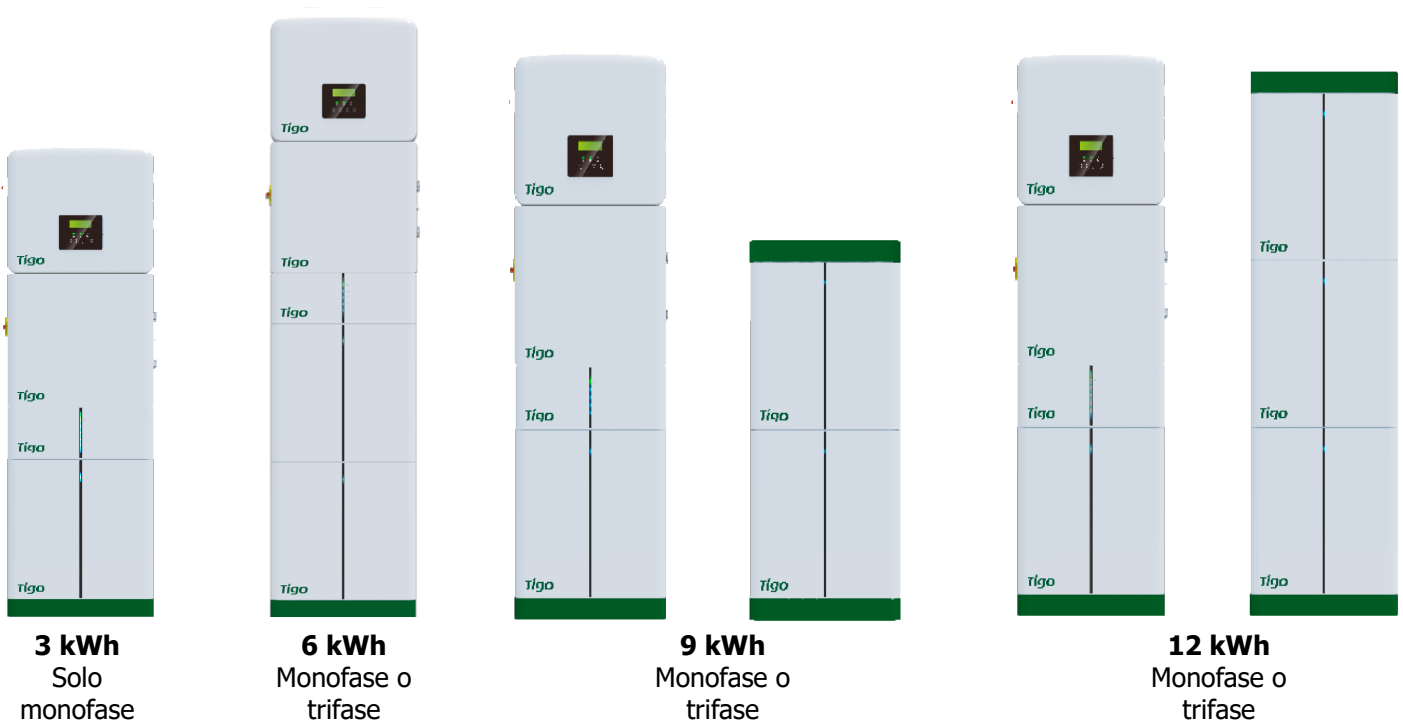
	TSB-3 ¹	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Tensione nominale	102,4 V	204,8 V	307,2 V	409,6 V
Numero di moduli da 3 kWh	1	2	3	4
Intervallo di tensione di funzionamento	90 – 116 V	180 – 232 V	270 – 348 V	360 – 464 V
Energia totale	3 kWh	6,1 kWh	9,2 kWh	12,2 kWh
Energia utilizzabile ²	2,7 kWh	5,5 kWh	8,3 kWh	10,9 kWh
Potenza normale	2,5 kW	5,1 kW	7,6 kW	10,2 kW
Potenza massima	3 kW	6,1 kW	9,2 kW	12,2 kW
Corrente massima di carica/scarica	30 A			
Efficienza della batteria	95%			
Ciclo di vita (90% DoD)	6000 cycles			
Intervallo di temperatura di funzionamento	-30 – 50 °C			
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20 – 50 °C			
Umidità relativa	0 – 100%			
Altitudine massima	3000 m			
Indice di protezione dell'involucro	IP65			
Comunicazione batteria-inverter	RS-485/CAN2.0			
Comunicazione batteria-batteria/ ³ BMS	CAN2.0			
Certificazioni	CE/IEC 62619/UN 38.3/IEC 62040/UKCA			
Materiali pericolosi	Class 9			
Dimensioni (L x A x P) – BMS	482 x 173,5 x 153 mm			
Dimensioni – modulo	482,5 x 471,5 x 153 mm			
Peso – BMS	7,5 kg			
Peso – modulo	34,5 kg			

¹ Solo monofase

² Condizioni di test: 90% DoD, carica e scarica a 0,2C @25 °C

³ Sistema di gestione della batteria

Configurazioni possibili



Nota per l'ordine

Part Number	Numero di modello	Descrizione
601-1103K0-0001	TSI-3K1D	EI Inverter – 3 kW monofase
601-1103K7-0001 ¹	TSI-3,7K1D	EI Inverter – 3,7 kW monofase
601-1105K0-0001	TSI-5K1D	EI Inverter – 5 kW monofase
601-1106K0-0001	TSI-6K1D	EI Inverter – 6 kW monofase
601-1306K0-0001	TSI-6K3D	EI Inverter – 6 kW trifase
601-1310K0-0001	TSI-10K3D	EI Inverter – 10 kW trifase
601-1315K0-0001	TSI-15K3D	EI Inverter – 15 kW trifase
702-1003H1-0001	TSB-3	EI Battery – 3 kWh modulo batteria
705-100000-0001	TSM-12	EI Battery – sistema di gestione della batteria (BMS)
707-100000-0001	TSK-E-12	EI Battery – kit accessori
803-110000-0001	TSS-1PS	EI Link – monofase
803-130000-0001	TSS-3PS	EI Link – trifase

¹ Solo per il Regno Unito.

Risorse

