

Tigo

Tigo

Energy Intelligence Residential Solution (EU)

Ein All-in-One Speichersystem für Privathaushalte für den europäischen Markt

Das Tigo ESS umfasst den hybriden Energy Intelligence (EI) Inverter (Wechselrichter) (bis zu 15 kW), die EI Link Anschlussbox mit automatischem Umschalter und die EI Battery (Batterie) mit bis zu 12 kWh Speicher für schnelle, flexible und zuverlässige Solarinstallationen.

- Ein- und Dreiphasenoptionen
- Komplettstromversorgung mit maximalem Eingangsstrom von 63 A, der 150 % überdimensionale PV-Leistung unterstützt
- Eigenverbrauch, Backup und Zeitnutzungs-Energieverwaltung
- Schnelle Lade- und Entladezeiten der Batterie
- Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Integration der Tigo TS4-Modul-Elektronik (MLPE)
- Umfassendes ESS-Management mit der Tigo EI-App

EI-Inverter	Einphasig			Dreiphasig			
							_
	TSI-3K1D	rsi-3,7K1D¹	TSI-5K1D	ISI-6K1D	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
Gleichstrom-Eingang	-					-	-
MPPTs		2			2		
Strings pro MPPT		1			1		2 ²
Max. PV-Leistung (PV1 + PV2)	4,5 kW	5,5 kW	7,5 kW	9 kW	10 kW	16,5 kW ³	18 kW ⁴
Max. PV-Spannung		600 V			1000 V		
Startspannungsbereich		90 V			200 V		
MPPT-Betriebsspannung	70 – 550 V			180 – 950 V			
Maximale Stromstärke pro MPPT $(I_{MP})^5$	16 A		16 A	28 A/16 A			
Maximale Stromstärke pro MPPT (I _{sc}) ⁵	20 A		20 A	35 A/20 A			
AC Netzbetrieb							
Maximale Eingangsleistung	6,3 kVA	7,36 kVA	9,2 l	«VΑ	12 kVA	2	0 kVA
Maximaler Eingangsstrom	60 A		63 A				
Nennleistung	3 kW	3,680 kW	5 kW ⁶	6 kW	6 kW	10 kW	15 kW
Maximale Ausgangsleistung	3,3 kVA	3,68 kVA	5,5 kVA ⁶	6,6 kVA	6,6 kVA	11 kVA	15 kVA
Maximaler Ausgangsstrom	14,4 A	16 A	23,9 A ⁶	28,6 A	9,7 A	16,1 A	24,1 A
Nennspannung	220 V, 230 V, 240 V		415/240 V, 400/230 V, 380/220 V				
Netzfrequenz	50 – 60 Hz			50 – 60 Hz			
Leistungsfaktor	0,8 führend und nachlaufend			d	0,8 führend und nachlaufend		
THDi	<2%					<3%	

¹ Nur im Vereinigten Königreich.

tigoenergy.com

⁴ MPPT 1: 11 kW/ MPPT 2: 7 kW ² Im ersten MPPT. ⁵ TSI-10K3D and TSI-15K3D haben unterschiedliche Kapazitäten für MPPT1/MPPT2.

³ MPPT 1: 10,5 kW/ MPPT 2: 6 kW ⁶ Deutschland: VDE4105-Bewertung: 4,6kW, 4,6kVA, 20A.



EI-Inverter

	Einphasig			Dreiphasig			
	TSI-3K1D	TSI-3,7K1D¹	TSI-5K1D	TSI-6K1D	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
AC Netzausfallbetrieb				,			
Nennausgangsleistung	3 kW	3,680 kW	5 kW	6 kW	6 kW	10 kW	15 kW
Spitzen-Scheinleistung	3,6 kVA, 1 Std.	4,4 kVA, 1 Std.	6 kVA, 1 Std.	7,2 kVA, 10 min.	9 kVA, 60 Sek.	15 kVA, 60 Sek.	16,5 kVA, 60 Sek.
Maximaler Dauerstrom	13 A	16 A	21,7 A	26,1 A	8,7 A	14,5 A	21,8 A
THDv		<2%	6			<3'	%
Umschaltzeit		<0,25	Sek.		<2 Sek.		
Allgemein							
MPPT-Effizienz		>99	%			>99	9%
Max./Euro-Effizienz		97,6%/9	7,0%		98,2%/97,7%		
Standby-Verbrauch bei Nacht	<3 W <5 W			W			
Geräuschpegel	<30 dB			<40	0 dB	<45 dB	
Kühlung					rliche ektion	Zwangsgeleiteter Luftstrom	
Maße (B x H x T)	482 x 417 x 181 mm			503 x 503 x 199 mm			
Gewicht	22 kg			34 kg			
Betriebstemperaturbereich	-35 – 60 °C (Leistungsminderung >45)						
Lagertemperaturbereich	-40 – 70 °C						
Maximale Betriebsaltitude	3000 m						
Feuchtigkeit	0 – 100% nicht kondensierend						
Kommunikation	RS-485, Ethernet, WiFi						
Schutzklasse	IP65						
Konformität							
Sicherheit	IEC 62109-1/-2						
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 61000-6-1/2/3/4; EN 61000-3-2/3/11/12						
Normen	VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS4777/EN 50549-1:2019/CEI 0-21						
1 Nur im Varainiatan Käniaraich							

¹ Nur im Vereinigten Königreich



EI-Link

	Einphasig	Dreiphasig TSS-3PS		
	TSS-1PS			
Last				
Nennspannung/-frequenz	220 V, 230 V, 240 V/50 – 60 Hz	380 V, 400 V, 415 V/50 – 60 Hz		
Max. Eingangsstrom	60 A	63 A		
Allgemein				
Überspannungsschutz AC/DC	III/II			
Schutzklasse	IP54			
Betriebstemperaturbereich	-35 – 60 °C (Leistungsminderung >45)			
Lagertemperaturbereich	-40 – 70 °C			
Maximale Betriebsaltitude	3000 m			
Feuchtigkeit	0 – 100% nicht kondensierend			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Maße (B x H x T)	482 x 437 x 184,5 mm	500 x 512 x 204,5 mm		
Gewicht	10 kg	10 kg		

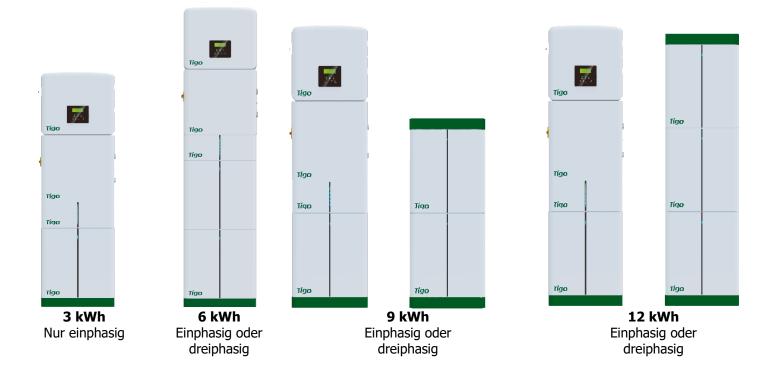
EI-Battery

	TSB-3 ¹	TSB-6	TSB-9	TSB-12		
Nennspannung	102,4 V	204,8 V	307,2 V	409,6 V		
Anzahl der 3 kWh Module	1	2	3	4		
Betriebsspannungsbereich	90 – 116 V	180 – 232 V	270 – 348 V	360 – 464 V		
Gesamtenergie	3 kWh	6,1 kWh	9,2 kWh	12,2 kWh		
Nutzbare Energie ²	2,7 kWh	5,5 kWh	8,3 kWh	10,9 kWh		
Normale Leistung	2,5 kW	5,1 kW	7,6 kW	10,2 kW		
Max. Leistung	3 kW	6,1 kW	9,2 kW	12,2 kW		
Max. Lade-/Entladestrom	30 A					
Batteriewirkungsgrad	95%					
Lebensdauer (90% DoD)	6000 Zyklen					
Betriebstemperaturbereich	-30 − 50 °C					
Lagertemperaturbereich	-20 − 50 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit		0 – 1	.00%			
Maximale Höhe		300	0 m			
Schutzklasse		IP	65			
Kommunikation Batterie zu Wechselrichter	RS-485/CAN2.0					
Kommunikation Batterie zu Batterie/BMS ³	CAN2.0					
Zertifizierungen	CE/IEC 62619/UN 38.3/IEC 62040/UKCA					
Gefährliche Materialien	Klasse 9					
Maße (B x H x T) – BMS	482 x 173,5 x 153 mm					
Maße – Modul	482,5 x 471,5 x 153 mm					
Gewicht – BMS	7,5 kg					
Gewicht – Modul	34,5 kg					

¹ Nur Einphasig ² Testbedingungen: 90 % DoD, 0,2C Lade- und Entladung bei 25 °C ³ Batteriemanagementsystem



Speicherkonfigurationen



Bestellinformationen

Artikelnummer Modellnummer		Modellnummer	Beschreibung
	601-1103K0-0001	TSI-3K1D	EI Inverter – 3 kW Einphasig
	601-1103K7-0001 ¹	TSI-3.7K1D	EI Inverter – 3.7 kW Einphasig
	601-1105K0-0001	TSI-5K1D	EI Inverter – 5 kW Einphasig
	601-1106K0-0001	TSI-6K1D	EI Inverter – 6 kW Einphasig
	601-1306K0-0001	TSI-6K3D	EI Inverter – 6 kW Dreiphasig
	601-1310K0-0001	TSI-10K3D	EI Inverter – 10 kW Dreiphasig
	601-1315K0-0001	TSI-15K3D	EI Inverter – 15 kW Dreiphasig
	702-1003H1-0001	TSB-3	EI Battery – 3 kWh Batteriemodul
	705-100000-0001	TSM-12	EI Battery – Batteriemanagementsystem (BMS)
	707-100000-0001	TSK-E-12	EI Battery – Zubehörkit
	803-110000-0001	TSS-1PS	EI Link – Einphasig
	803-130000-0001	TSS-3PS	EI Link – Dreiphasig

¹ nur im Vereinigten Königreich

Zusätzliche Ressourcen





