Tigo widmet sich Ihrem Erfolg



Mehr Kunden erreichen

- Installieren Sie mehr in kürzerer Zeit
- Erfüllen Sie mit der gleichen Lösung unterschiedliche Systemanforderungen (Verschattung, gemischte Dachausrichtungen, Größe, etc.)
- Bieten Sie Ihrem Kunden die Tigo Energy Funktionalitäten an die er benötigt und Sie erhalten mehr Kundenempfehlungen

Niedrigere Betriebskosten

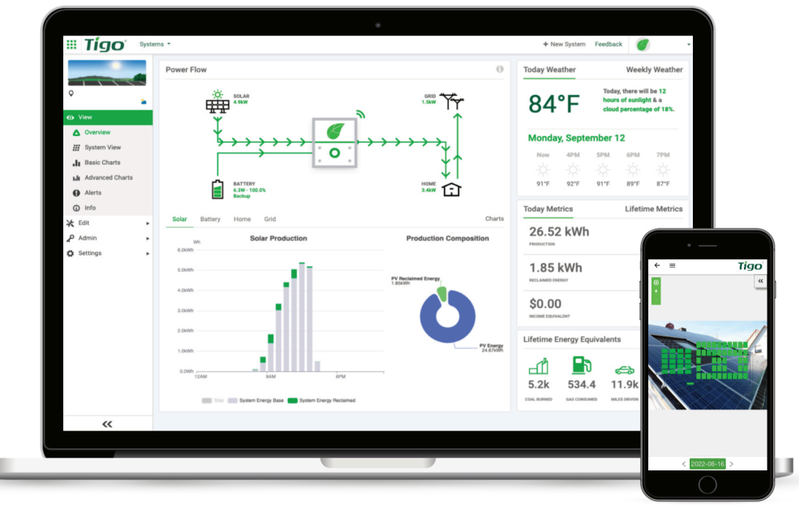
- Eine einzige Lösung von der Installation bis zur Überwachung inklusive Inbetriebnahme
- Vereinfachen Sie Ihre Lagerverwaltung durch unseren modulare Speichersysteme
- Senken Sie Ihre Fahrtkosten indem Sie, aus der Ferne Probleme diagnostizieren können

Einheitliche Informationen durch die Tigo Energy Intelligence (EI) Plattform

Die leistungsstärkste Lösung für die Inbetriebnahme und Überwachung von PV-Anlagen auf dem Markt

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store



Senken Sie Ihren Fahrtkosten und seien Sie beruhigt, dass Ihre Systeme so funktionieren, wie Sie diese entworfen und installiert haben. Zu den Vorteilen der Tigo Energy Intelligence- Plattform gehören:

- **Maximieren Sie die Betriebszeiten Ihrer Anlagen** - Sie bekommen Leistungs- und Sicherheitswarnungen in Echtzeit, damit Sie Ihre installierte Anlagen schnell wieder in den Normalbetrieb nehmen können. Mehr Betriebszeit = mehr Energieproduktion
- **Minimierung der Betriebs- und Wartungskosten** - Erkennung von Problemen auf System-, String- und Modulebene, um Probleme aus der Ferne zu lokalisieren und zu diagnostizieren, bevor Sie zum Kunden fahren. Weniger Fahrtkosten = mehr Einsparungen.
- **Verbessern Sie das Kundenerlebnis** - Gewinnen Sie das Vertrauen Ihrer Kunden durch die Überwachungsplattform für jede einzelne Komponente des installierten Systems. Zufriedenere Kunden = mehr Empfehlungen.
- **Komplette Inbetriebnahme der PV Anlage sowie Heimspeicherlösung** <10 Minuten mit der Tigo EI App.

Tigo EI App

Tigo EI App herunterladen

tigoenergy.com



EI Heimspeicherlösung Einphasig

Tigo EI (Energy Intelligence) ist ein vollständiges Energiespeichersystem, das sich problemlos erweitern lässt, um den sich ständig ändernden Anforderungen der Kunden gerecht zu werden. Der Tigo EI Battery stapelt 3-kWh-Blöcke und ermöglicht so einfach eine Gesamtenergie von bis zu 12 kWh. Der Tigo EI Link ist der Schlüssel des EI-Systems. Es ist der Kommunikationsknotenpunkt und Anlaufstelle für alle Verbindungen zum Netz, Wechselrichter, PV und Batterie. In Kombination mit Tigo TS4 Flex MLPE können Funktionen wie Modul-Level-Überwachung, Optimierung und Brandschutz mit bereits integrierter Tigo-Kommunikation realisiert werden.

Eigenschaften

- In Zusammenarbeit mit Tigo TS4 Optimierern wird eine Maximierung an Flexibilität beim Moduldesign erreicht
- Unterstützung von bis zu 150 % Überdimensionierung der PV-Leistung
- Bereitstellung von Notstromfunktion durchgehend pro Phase (beim Stromausfall kann das Haus direct von der PV Anlage bzw Speichersystem weiter mit Strom versorgt werden)
- Flexible Energie Abgabe (Time of Use) und Energiemanagement
- Schnelles Laden und hoher Entladestrom durch die Speichermodule möglich
- Reaktionszeit weniger als 250 ms
- Fernüberwachung und regelmäßig neue Software-Updates.
- Arbeiten unter Volllast bei extremer Kälte
- Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Branchenführende Garantie

Arbeitet mit Tigo Energy Intelligence

Speicherfähiger Hybrid

tigoenergy.com

PN: 002-00114-30 | Rev. 1.2 | 2023.12.04

EI Inverter

DC Eingang	TSI-3K1D	TSI-5K1D	TSI-6K1D
Max. PV Leistung (W)	4500	7500	9000
Max. Eingangsspannung (V)		600	
Startspannung (V)		90	
MPPT Spannungsbereich (V)		70 - 550	
Anzahl MPPT Tracker/ Strings per MPPT		2/1	
Max. Eingangsstrom per input (Imp/Isc) (A)		16/20	

AC Ein und Ausgang			
AC Nennleistung (W)	3000	5000*	6000
Max. AC Ausgangsleistung (VA)	3300	5500	6600
Nominale /Max. AC Ausgangsstrom (A)	13/14,4	21,7/23,6	26,1/28,6
Max. AC Eingangsleistung (VA)	6300	9200	9200
Max. AC Strom (A)	27,4	40	40
Nennspannung AC; Bereich (V)		220/230/240	
Netzfrequenz (Hz)		50/60	
Leistungsfaktor		0,8 voreilend - 0,8 nacheilend	
THDi (%)		<2	

*4600W für VDE4105

Batteriedaten	
Batterieart	$LiFePO_4$ (LFP)
Batteriespannungsbereich (V)	80 - 480
Max. kontinuierliches Laden/ Entladen (A)	30/30

Off-Grid Ausgang (mit Batterie)			
Nennleistung (W)	3000	5000	6000
Spitzenscheinleistung (VA)	3600, 1 stunde	6000, stunde	7200, 10 minuten
Max. Dauerstrom (A)	13	21,7	26,1
THDv (%)		<2	
Umschaltzeit (ms)		250	

Allgemeine Daten	
MPPT-Effizienz (%)	>99
Max. /Europ. Wirkungsgrad (%)	97,6/97,0
Lade-/Entladeeffizienz der Batterie (%)	97,0
Standby-Verbrauch @ Nacht (W)	<3
Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur (°C)	-35 bis 60 (Entwertung >45)
Lagertemperatur (°C)	-40 bis 70
Max. Betriebshöhe (m)	<3000
Luftfeuchtigkeit (%)	0 - 100% nicht kondensierend
Geräuschemission (dB)	<30
Kühlung	Natürlich
Abmessungen (BxHxT) (mm)	482x417x181
Weight (kg)	22
Kommunikation	RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App

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

EI Link

PV	TSS-1PS
Max. PV Eingangsleistung (Vdc)	600
Max. Kurzschlussspannung, inputs A/B (A)	20/20

Batterie	
Batteriespannungsbereich (V)	80 - 480
Max. kontinuierliches Laden/ Entladen (A)	30/30

Netz gekoppelt (Wechselrichter)	
Nennspannung (Vac), Frequenz (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. Netz (Inv) Ein/ Ausgangsstrom (A)	32/32

Off-grid (Wechselrichter)	
Nennspannung (Vac), Frequenz (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. Strom (A)	32

Netz (Versorgung)	
Nennspannung (Vac), Frequenz (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. Netz (Inv) Ein/ Ausgangsstrom (A)	60/60

Last	
Nennspannung (Vac), Frequenz (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. Netz (Inv) Ein/ Ausgangsstrom (A)	60

Umweltgrenzwert	
Schutzgrad	IP54
Schutzklasse	Klasse I
Betriebstemperatur (°C)	-35 bis 60 (Entwertung >45)
Lagertemperatur (°C)	-40 bis 70
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	100
Maximale Höhe (m)	3000
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)

Andere	
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion

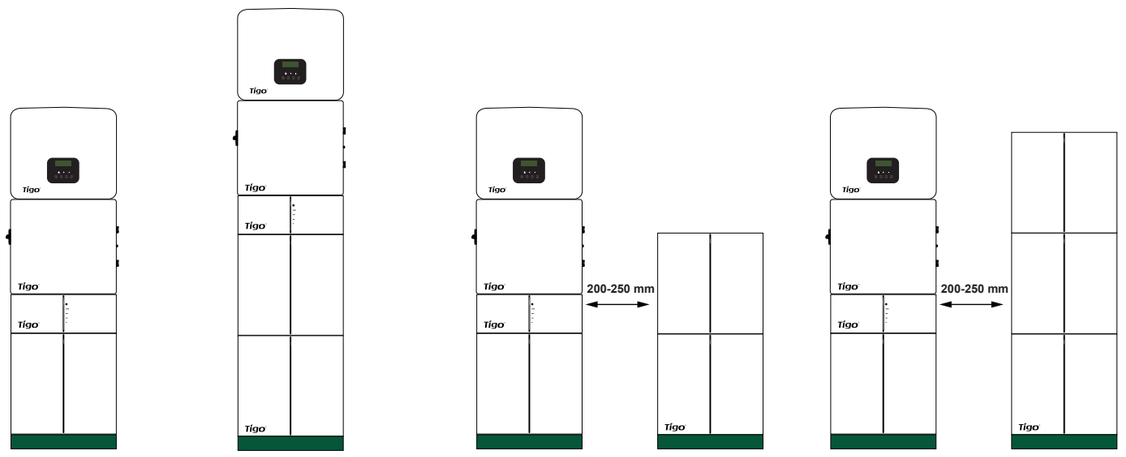
Dimensions and Weight	
Dimensions (WxHxD) (mm)	482 x 437 x 184,5
Net Weight (kg)	10

EI Battery

	TSB-3	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Nennspannung (V)	102,4	204,8	307,2	409,6
Betriebsspannungsbereich (V)	90-116	180-232	270-348	360-464
Gesamtenergie (kWh)	3	6,1	9,2	12,2
Nutzbare Energie[1] (kWh)	2,7	5,5	8,3	10,9
Normalleistung (kW)	2,5	5,1	7,6	10,2
Max, Leistung (kW)	3	6,1	9,2	12,2
Maximale Ladungs-/Entladungsstromstärke (A)	30			
Batterieeffizienz (%)	95			
Zyklenlebensdauer (90% Entladetiefe)	6000 zyklen			
Verfügbare Temperaturspanne für Ladung/Entladung (°C)	-30 bis 50			
Lagertemperatur (°C)	-20 bis 50			
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 - 100			
Maximale Höhe (m)	3000			
Schutzgrad	IP65			
Batterie zu Wechselrichter	RS485/CAN2,0			
Batterie zu Batterie/BMS (Batteriemanagementsystem)	CAN 2,0			
Zertifizierungen	CE/IEC62619/UN38,3/IEC62040/UKCA			
Gefährliche Materialien	Klasse 9			
Abmessungen (BxHxT) (mm)	EI BMS: 482*173,5*153x153 TSB : 482,5*471,5*153			
Nettogewicht (kg)	EI BMS: 7,5 TSB: 34,5 pro Batteriegehäuse			

1) Testbedingung 90% DoD, 0,2C laden und entladen @ 25°C
2) EI BMS: Ein EI BMS kann mit bis zu 4 TSB3 verbunden werden.

Einphasige Energiespeicherkonfigurationen:



3kWh 6kWh 9kWh 12kWh