Tigo is toegewijd aan uw succes

Meer klanten

- Installeer meer sites in minder tijd
- Bedien meer sites met dezelfde producten (schaduwrijk, verschillende oriëntaties, groot en klein, enz.)
- Bied de functies die uw zonne-energieklanten willen en ontvang meer goede aanbevelingen

Lagere operationele kosten

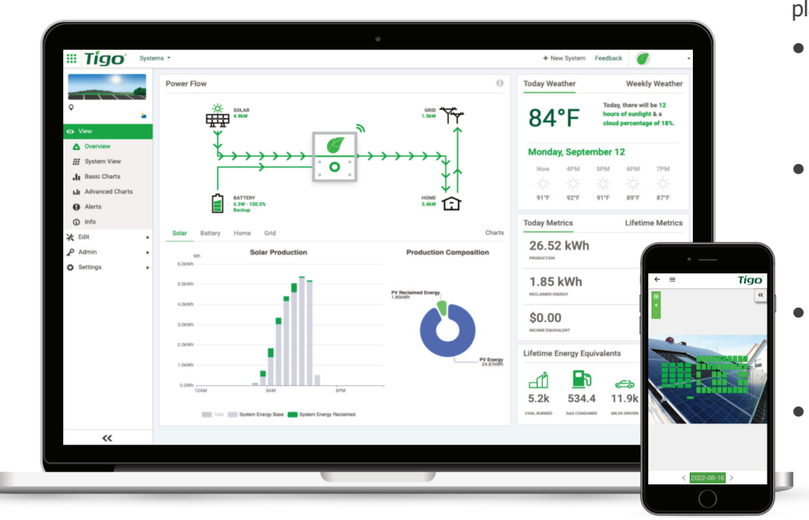
- Eén oplossing van installatie tot monitoring na inbedrijfstelling
- Vereenvoudig voorraadbeheer met een modulair batterijsysteem
- Het aantal servicebewegingen verminderen door problemen op afstand te diagnosticeren

Verenigd door het Tigo Energy Intelligence (EI) platform

De krachtigste oplossing voor inbedrijfstelling en bewaking van zonne-energie die beschikbaar is

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

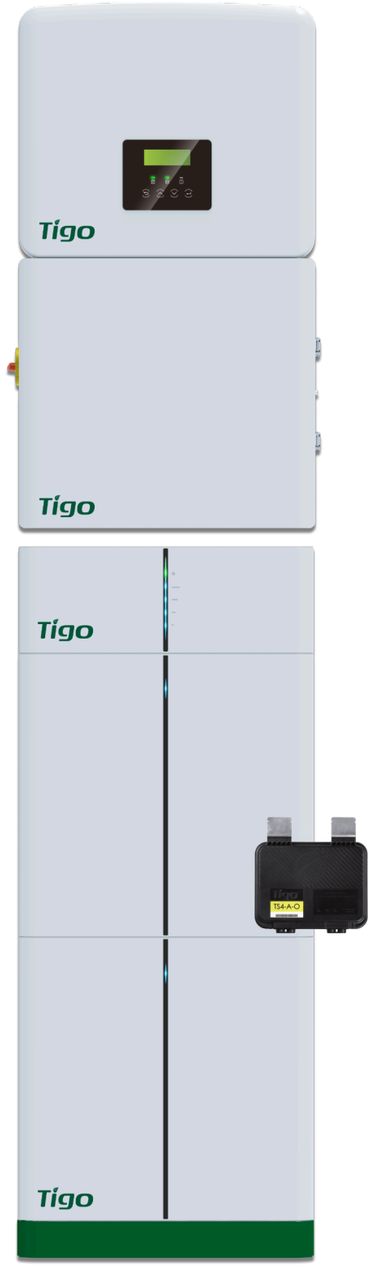


Verminder het aantal servicebewegingen en u kunt er zeker van zijn dat uw systemen presteren zoals u ze hebt ontworpen en geïnstalleerd. Voordelen van het Tigo Energy Intelligence-platform zijn onder andere:

- **Maximaliseer de beschikbaarheid van de site** - Ontvang real-time prestatie- en veiligheidswaarschuwingen, zodat u de site snel weer normaal kunt laten werken. Meer uptime = meer energie
- **Minimaliseer service en onderhoud kosten** - Detecteer problemen op systeem-, string- en paneelniveau om problemen op afstand te lokaliseren en te detecteren voordat een serviceteam gestuurd wordt Minder Servicebewegingen = meer besparingen.
- **Verbeter de klantervaring** - Krijg inzicht op al uw installaties met behulp van één enkel monitoringplatform. Tevreden klanten = meer goede aanbevelingen.
- **Inbedrijfstelling van het volledige systeem in minder dan 10 minuten** met de Tigo EI App.

Tigo EI App

Download de Tigo EI-App



EI Energieopslag Drie Fasen

Tigo EI (Energy Intelligence) is een volledig energies opslagsysteem dat eenvoudig kan worden uitgebreid om te voldoen aan de steeds veranderende behoeften van de klant. De Tigo EI-batterij stapelt blokken van 3 kWh, waardoor eenvoudig tot 12 kWh aan totale energie mogelijk is. De Tigo EI Link is de hoeksteen van het EI-systeem. Het fungeert als de communicatiehub en verbindingspunt voor alle net-, omvormer-, PV- en batterijaansluitingen. In combinatie met Tigo TS4 Flex MLPE kunnen module-level monitoring, optimalisatie en brandveiligheidsfuncties allemaal worden bereikt met de reeds ingebouwde Tigo-communicatie.

Functies

- Aangedreven door Tigo TS4-optimizers voor maximale flexibiliteit bij systeemontwerp
- Ondersteuning van 150% extra groot PV-vermogen
- Zorgen voor back-up, gebruikstijd en energiemanagement
- Snel opladen en hoge ontlaadstroom van de batterij
- Reactietijd minder dan 2 s
- Bewaking en upgrade op afstand
- Vol te belasten in extreem koude omstandigheden
- Snelle installatie en inbedrijfstelling
- Toonaangevende garantie in de branche

Mogelijk gemaakt door Tigo Energy Intelligence

Hybride Batterij oplossing

tigoenergy.com
PN: 002-00115-40 | Rev. 1.2 | 2023.12.05

EI Inverter

Gelijkstroominvoer	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
Aantal MPPT-regelaars		2	
Aantal strings (MPPT 1/MPPT 2)	1	2/1	
Maximaal PV-invoervermogen per MPPT (W)	5000	10500/6000	11000/7000
Maximaal PV-invoerspanning (V)		1000	
Opstartspanning (V)		200	
MPPT-bedrijfsspanning (V)		180 - 950	
Maximaal invoerstroom per MPPT (A)	16	28/16	
Maximaal kortsluitstroom per MPPT (A)	20	35/20	

AC-ingang en -uitgang			
Nominaal AC-uitgangsvermogen (W)	6000	10000	15000
Max. Schijnbaar vermogen AC-uitgang (VA)	6600	11000	15000
Maximaal wisselstroomuitgangsstroom (A)	9,7	16,1	24,1
Maximaal wisselstroominvoervermogen (W)	12000	20000	
Maximaal wisselstroominvoerstroom (A)	19,3	32	
Nominale wisselstroomspanning (V)		415/240; 400/230; 380/220	
Netfrequentie (Hz)		50/60	
Vermogensfactor		0,8 leidend - 0,8 achterblijvend	
THDi (%)		<3	

Batterijgegevens	
Batterijtype	$LiFePO_4$ (LFP)
Spanningsbereik batterij (V)	180 - 800
Maximale continue laad-/ontlaadstroom (A)	30/30

Off-grid uitgang (met batterij)			
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	6000	10000	15000
Piek schijnbaar vermogen (VA)	9000, 60 sec	15000, 60 sec	16500, 60 sec
Max continue stroom (A)	8,7	14,5	21,8
THDv (%)		<3	
Omschakeltijd (ms)		2	

Systeemgegevens		
MPPT-efficiëntie (%)	>99	
Max,/Europ-efficiëntie (%)	98,2 / 97,7	
Batterij laad-/ontlaadefficiëntie (%)	98,5 / 97,5	
Stand-by verbruik @ Nacht (W)	<5	
Beschermingsklasse	IP65	
Bedrijfstemperatuur (°C)	-35 tot 60 (derating >45)	
Opslagtemperatuur (°C)	-40 tot 70	
Maximale bedrijfshoogte (m)	<3000 m	
Vochtigheid (%)	0 - 100% niet-condenserend	
Geluidsemissie (dB)	<40	<45
Koeling	Natuurlijke convectie	Geforceerde luchtstroom
Afmetingen (BxHxD) (mm)	503 x 503 x 199	
Gewicht (kg)	34	
Communicatie	RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App	

Standaard	
Veiligheid	IEC62109-1/-2
EMC (Elektromagnetische Compatibiliteit)	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS4777/ EN50549-1:2019/CEI 0-21

EI Link

PV	TSS-3PS
Max. PV-ingangsvermogen (Vdc)	1000
Aantal MPPT-regelaars	2
Aantal strings (MPPT 1/MPPT 2)	2 / 1
Max. kortsluitstroom (MPPT1/MPPT2) (A)	30/20

Batterij	
Batterijspanningsbereik (V)	180 - 480
Max. Laad-/ontlaadstroom (A)	30

Netgekoppeld (omvormer)	
Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. Net (Inv) ingangs-/ uitgangsstroom (A)	24,1 / 24,1

Off-grid (omvormer)	
Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. stroom (A)	24,1

Elektriciteitsnet (Utility)	
Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	63 / 24,1

Load	
Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	63

Milieugrens	
Beschermingsgraad	IP54
Beschermingsklasse	Klasse I
Bedrijfstemperatuur (°C)	-35 tot 60 (derating above 45)
Opslagtemperatuur (°C)	-40 tott 70
Relatieve vochtigheid (%)	100
Maximale hoogte (m)	3000
Overspanningscategorie	III(AC), II(DC)

Ander	
Koelconcept	Natuurlijke luchtstroom

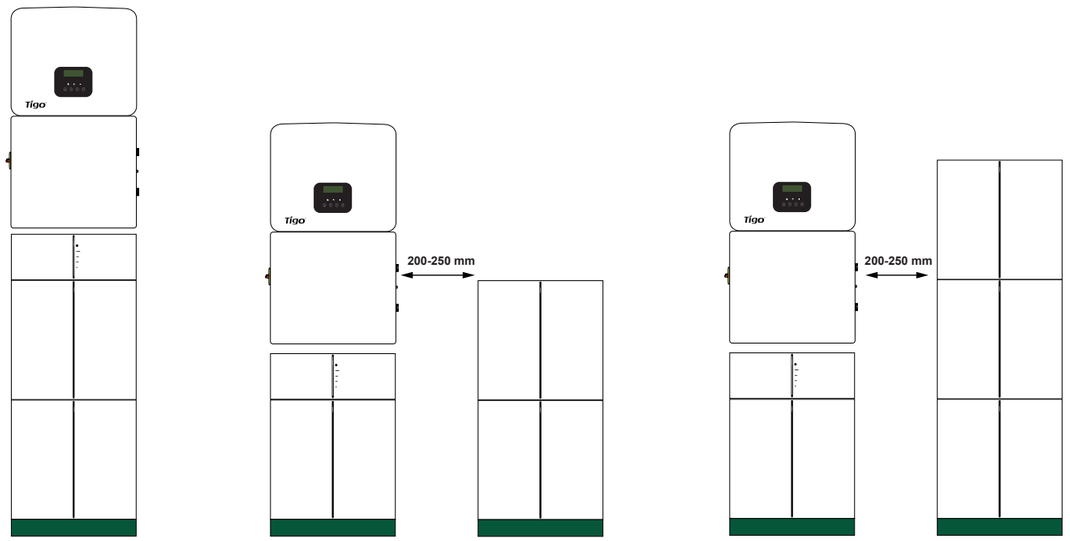
Afmetingen en gewichten	
Afmetingen (BxHxD) (mm)	500 x 512 x 204,5
Netto gewicht (kg)	10

EI Battery

	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Nominale spanning (V)	204,8	307,2	409,6
Bedrijfsspanningsbereik (V)	180-232	270-348	360-464
Totale energie (kWh)	6,1	9,2	12,2
Bruikbare energie[1] (kWh)	5,5	8,3	10,9
Normaal vermogen (kW)	5,1	7,6	10,2
Max. Vermogen (kW)	6,1	9,2	12.2
Max. laad-/ontlaadstroom (A)		30/30	
Batterij-efficiëntie (%)		95	
Cyclische levensduur (90% DoD)		6000 cycles	
Beschikbaar laad-/ontlaadtemperatuurbereik (°C)		-30 tot 50	
Opslagtemperatuur (°C)		-20 tot 50	
Relatieve vochtigheid (%)		0 - 100	
Max. hoogte (m)		3000	
Beschermingsgraad		IP65	
Batterij naar omvormer		RS485/CAN2,0	
Batterij naar batterij/BMS		CAN 2,0	
Certificeringen		CE/IEC62619/UN38,3/IEC62040/UKCA	
Gevaarlijke materialen		Klasse 9	
Afmetingen (BxHxD) (mm)		EI BMS: 482 x 173,5 x 153	
		TSB : 482,5 x 471,5 x 153	
Netto gewicht (kg)		EI BMS: 7,5	
	2x TSB-3 69	3x TSB-3 103,5	4x TSB-3 138

1) Testconditie 90% DoD, 0,2C laden en ontladen @ 25°C
2) EI BMS: één EI BMS kan tot 4 TSB-3 verbonden worden

Configuraties voor Driefasige energieopslag:



6kWh 9kWh 12kWh