

Tigo is toegewijd aan uw succes

Meer klanten

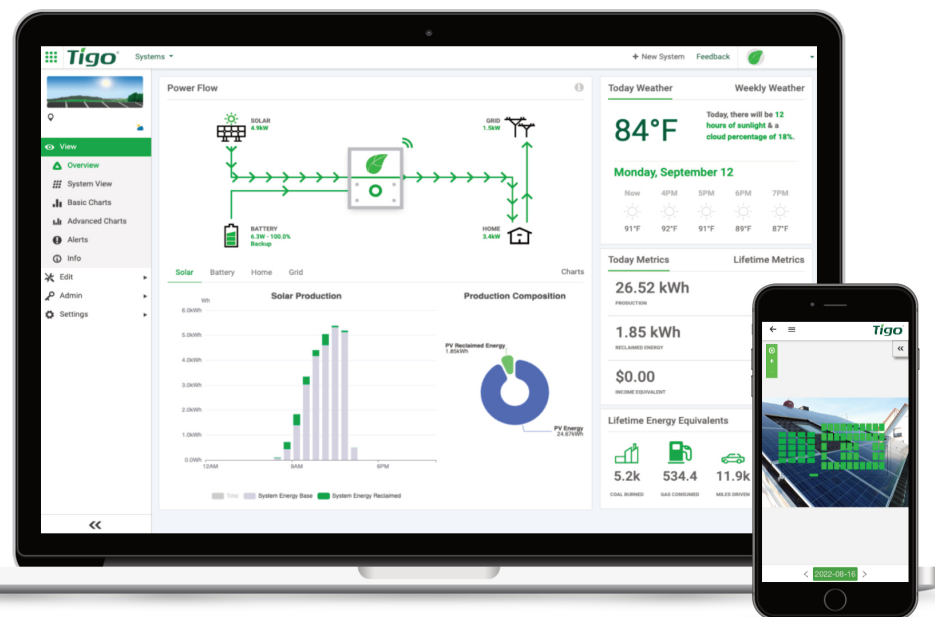
- Installeer meer sites in minder tijd
- Bedien meer sites met dezelfde producten (schaduwrijk, verschillende oriëntaties, groot en klein, enz.)
- Bied de functies die uw zonne-energieklanten willen en ontvang meer goede aanbevelingen

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



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 onderhoudskosten** - 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.



Download de Tigo EI-App



tigoenergy.com



EI Energieopslag enkel fase

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 energiemangement
- Snel opladen en hoge ontladestroom van de batterij
- Reactietijd minder dan 250 ms
- 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: 002-00114-40 | Rev. 1.2 | 2023.12.04

EI Inverter

Gelijkstroominvoer	TSI-3K1D	TSI-5K1D	TSI-6K1D
Max. PV ingangsvermogen (W)	4500	7500	9000
Max. PV ingangsspanning (V)		600	
Opstartspanning (V)		90	
MPPT-bedrijfsspanning (V)		70 - 550	
Aantal MPPT-trackers/strings per MPPT		2/1	
Max. ingangsstroom per MPPT (Imp/Isc) (A)		16/20	

AC-ingang en -uitgang

Nominaal AC-uitgangsvermogen (W)	3000	5000*	6000
Max. Schijnbaar vermogen AC-uitgang (VA)	3300	5500	6600
Nominaal/Max. AC-uitgangsstroom (A)	13/14,4	21,7/23,6	26,1/28,6
Max. Schijnbaar vermogen AC-ingang (VA)	6300	9200	9200
Max. AC ingangsstroom (A)	27,4	40	40
Nominale wisselspanning (V)		220/230/240	
Netfrequentie (Hz)		50/60	
Vermogensfactor	0,8 leidend - 0,8 achterblijvend		
THDi (%)		<2	
*4600W for VDE4105			

Batterijgegevens

Batterijtype	LiFePO ₄ (LFP)
Spanningsbereik batterij (V)	80 - 480
Maximale continue laad-/ontlaadstroom (A)	30/30

Off-grid uitgang (met batterij)

Nominaal uitgangsvermogen (W)	3000	5000	6000
Piek schijnbaar vermogen (VA)	3600, 1 uur	6000, 1 uur	7200, 10 minuten
Max continue stroom (A)	13	21,7	26.1
THDv (%)		<2	
Omschakeltijd (ms)		250	

Systeemgegevens

MPPT-efficiëntie (%)	>99
Max./Europ-efficiëntie (%)	97,6/97,0
Batterij laad-/ontlaadefficiëntie (%)	97,0
Stand-by verbruik @ Nacht (W)	<3
Beschermingsklasse	IP65
Bedrijfstemperatuur (°C)	-35 to 60 (derating >45)
Opslagtemperatuur (°C)	-40 tot 70
Maximale bedrijfshoogte (m)	<3000
Vochtigheid (%)	0 - 100% niet-condenserend
Geluidsemissie (dB)	<30
Koeling	Natuurlijke convectie
Afmetingen (BxHxD) (mm)	482x417x181
Gewicht (kg)	22
Communicatie	RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App

Standaard

Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2
EMC (Elektromagnetische Compatibiliteit)	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	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-ingangsvermogen (Vdc)	600
Max. Kortsluitstroom, ingangen A/B (A)	20/20

Batterij

Batterijspanningsbereik (V)	80 - 480
Max. Laad-/ontlaadstroom (A)	30/30

Netgekoppeld (Inverter)

Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. Net (Inv) ingangs-/uitgangsstroom (A)	32/32

Off-grid (Inverter)

Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. stroom (A)	32

Elektriciteitsnet (Utility)

Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	60/60

Belasting

Nominale spanning (Vac), Frequentie (Hz)	220/230/240, 50/60
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	60

Milieugrens

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

Ander

Koelconcept	Natuurlijke luchtstroom
-------------	-------------------------

Afmetingen en gewichten

Afmetingen (BxHxD) (mm)	482 x 437 x 184,5
Netto gewicht (kg)	10

EI Battery

	TSB-3	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Nominale spanning (V)	102,4	204,8	307,2	409,6
Bedrijfsspanningsbereik (V)	90-116	180-232	270-348	360-464
Totale energie (kWh)	3	6,1	9,2	12,2
Bruikbare energie ¹ (kWh)	2,7	5,5	8,3	10,9
Normaal vermogen (kW)	2,5	5,1	7,6	10,2
Max. Vermogen (kW)	3	6,1	9,2	12,2
Max. laad-/ontlaadstroom (A)		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*173,5*153x153		
		TSB : 482,5*471,5*153		
Netto gewicht (kg)		EI BMS: 7,5		
		TSB: 34,5 per battery enclosure		

- 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 enkelfasige energieopslag:

