Tigo je oddaný vašemu úspěchu

Více zákazníků

- Nainstalujte více systémů za kratší dobu
- Obsluhujte více systémů se smíšenou orientací (zastíněné, smíšené orientace, velké a malé atd.)
- Poskytujte funkce, které vaši solární zákazníci požadují, a získejte více doporučení

Nižší provozní náklady

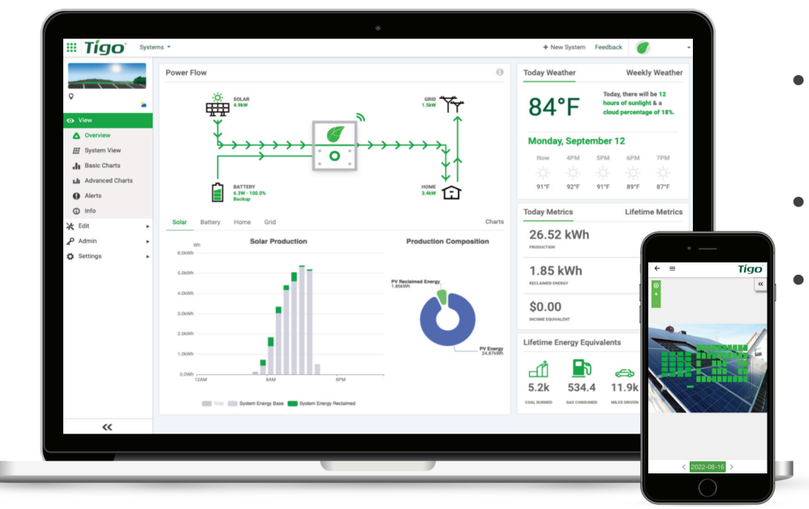
- Jediné řešení od instalace až po monitorování a uvedení do provozu
- Zjednodušte správu zásob pomocí modulárního bateriového systému
- Snižte zásahy na systémech vzdálenou diagnostikou problémů

Sjednocení platformou Tigo Energy Intelligence (EI)

Nejvýkonnější dostupné solární řešení pro uvedení do provozu a monitorování

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

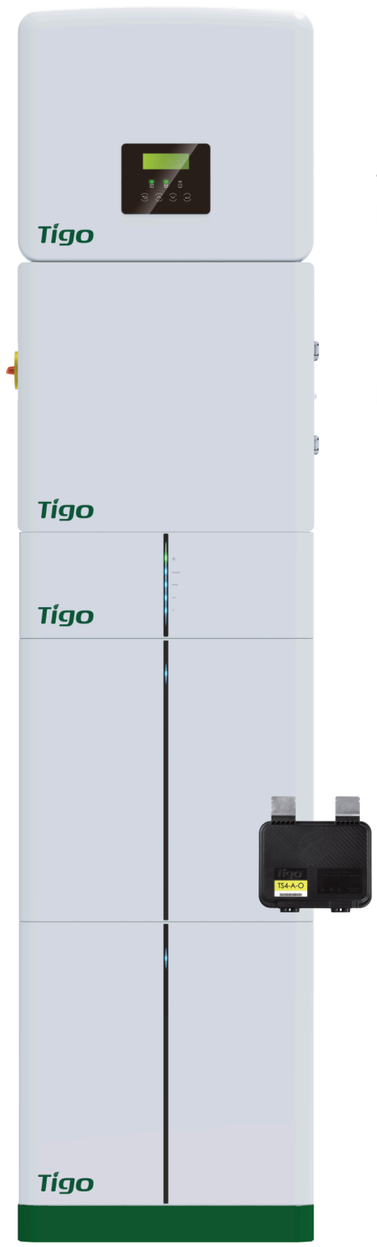


Omezte zásahy a získejte jistotu, že vaše systémy fungují tak, jak jste je navrhli a nainstalovali.:

- **Maximalizace doby provozuschopnosti systému** - Získejte v reálném čase upozornění na výkon a bezpečnost, abyste mohli web rychle vrátit do normálního provozu. Větší doba provozu = více energie.
- **Minimalizace nálkadů na provoz a údržbu** - Zjistěte problémy na úrovni systému, řetězců a modulů, abyste mohli na dálku určit a diagnostikovat problémy před zásahem na místě. Méně zásahů = více úspor
- **Zlepšení zkušenosti zákazníků** - Získejte přehled o úrovni systému pomocí jediné monitorovací platformy.
- **Uvedení celého systému do provozu za méně než 10 minut** s aplikací Tigo EI.

Stáhněte si aplikaci Tigo EI

Tigo EI App



EI Energy Storage - Jednofázový

Tigo EI (Energy Intelligence) je kompletní systém pro ukládání energie, který lze snadno rozšířit, aby vyhovoval neustále se měnícím potřebám zákazníků. Baterie Tigo EI je 3kWh blok, což umožňuje až 12kWh celkové energie. Tigo EI Link je základním prvkem systému EI. Je to komunikační uzel a bod pro všechna připojení k síti, střídačům, FV a bateriím. Při spárování s Tigo TS4 Flex MLPE lze díky již zabudované komunikaci Tigo dosáhnout monitorování na úrovni modulu, optimalizace a funkce bezpečného napětí (Požární bezpečnost).

Funkce

- Maximální flexibilita návrhu s optimizéry Tigo TS4
- Podporuje výkonové přetížení až o 150% na DC straně
- Poskytuje zálohování energie (Back-up) a řídí hospodaření s energií (vč. „load shift")
- Rychlé nabíjení a vybijeni baterie
- Doba odezvy kratší než 250 ms
- Vzdálené monitorování a bezdrátová aktualizace
- Pracuje při plném zatížení i v extrémně chladných podmínkách
- Rychlá instalace a uvedení do provozu
- Špičková záruka v oboru

Poháněno Tigo Energy Intelligence

Připraveno pro hybridní ukládání

EI Inverter

DC vstup	TSI-3K1D	TSI-5K1D	TSI-6K1D
Maximální vstupní výkon (W)	4500	7500	9000
Maximální vstupní napětí FV (V)		600	
Startovací napětí (V)		90	
MPPT provozní napětí (V)		70 - 550	
Počet sledovačů/řetězců MPPT na MPPT		2/1	
Maximální vstupní proud na vstup (Imp/Isc) (A)		16/20	

AC vstup a výstup			
Nominální AC výstupní výkon (W)	3000	5000*	6000
Maximální AC výstupní zdánlivý výkon (VA)	3300	5500	6600
Jmenovitý/maximální AC výstupní proud (A)	13/14,4	21,7/23,6	26,1/28,6
Maximální AC vstupní zdánlivý výkon (VA)	6300	9200	9200
Maximální vstupní proud AC (A)	27,4	40	40
Jmenovité střídavé napětí (V)		220/230/240	
Frekvence sítě (Hz)		50/60	
Faktor výkonu		0,8 vedení - 0,8 zpoždění	
THDi (%)		<2	

*4600W pro VDE4105

Údaje o baterii	
Typ baterie	$LiFePO_4$ (LFP)
Rozsah napětí baterie (V)	80 - 480
Maximální proud nabíjení/vybíjené (A)	30/30

Off-grid output (with battery)			
Vrcholový zdánlivý výkon (W)	3000	5000	6000
Špičkový zdánlivý výkon (VA)	3600, 1h	6000, 1hr	7200, 10 min
Maximální trvalý proud (A)	13	21,7	26,1
THDv (%)		<2	
Čas přepnutí (ms)		250	

Systémová data	
Účinnost MPPT (%)	>99
Maximální/Euro účinnost (%)	97,6/97,0
Účinnost nabíjení/vybíjení baterie (%)	97,0
Spotřeba v pohotovostním režimu @ Noc (W)	<3
Stupeň ochrany	IP65
Provozní teplota (°C)	-35° - 60° (derating >45°)
Skladovací teplota (°C)	-40 to 70
Maximální provozní výška (m)	<3000
Vlhkost vzduchu (%)	0 - 100% nekondenzující
Emise hluku (dB)	<30
Chlazení	Přirozená konvekce
Rozměry (ŠxVxH) (mm)	482x417x181
Váha (kg)	22
Komunikace	RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App

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

EI Link

PV	TSS-1PS
Maximální PV vstupní výkon (Vdc)	600
Maximální Zkratový proud, vstupy A/B (A)	20/20

Baterie	
Rozsah napětí baterie (V)	80 - 480
Maximální Nabíjecí/vybíjecí proud (A)	30/30

On Grid (Inverter)	
Jmenovité napětí (Vac), Frekvence (Hz)	220/230/240, 50/60
Maximální Vstupní/výstupní proud sítě (Inv) (A)	32/32

Off-grid (Inverter)	
Jmenovité napětí (Vac), Frekvence (Hz)	220/230/240, 50/60
Maximální proud (A)	32

Grid (Utility)	
Jmenovité napětí (Vac), Frekvence (Hz)	220/230/240, 50/60
Maximální vstupní/výstupní proud (A)	60/60

Load	
Jmenovité napětí (Vac), Frekvence (Hz)	220/230/240, 50/60
Maximální vstupní/výstupní proud (A)	60

Ekologický limit	
Stupeň ochrany	IP54
Třída ochrany	Class I
Provozní teplota (°C)	-35 až 60 (snížení nad 45°)
Skladovací teplota (°C)	-40 až 70
Relativní vlhkost (%)	100
Maximální nadmořská výška (m)	3000
Kategorie přepětí	III(AC), II(DC)

Jiný	
Koncept chlazení	Přírodní konvekce

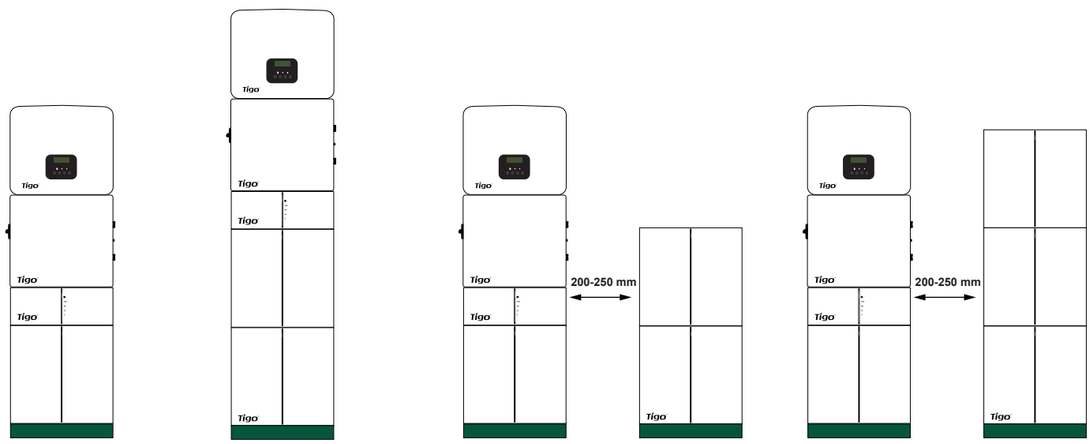
Rozměry a Hmotnost	
Rozměry (ŠxVxH) (mm)	482 x 437 x 184,5
Čistá hmotnost (kg)	10

EI Battery

	TSB-3	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Jmenovité napětí (V)	102,4	204,8	307,2	409,6
Rozsah provozního napětí (V)	90-116	180-232	270-348	360-464
Celková energie (kWh)	3	6,1	9,2	12,2
Využitelná energie[1] (kWh)	2,7	5,5	8,3	10,9
Normální výkon (kW)	2,5	5,1	7,6	10,2
Maximální Výkon (kW)	3	6,1	9,2	12,2
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud (A)	30			
Účinnost baterie (%)	95			
Životnost cyklu (90 % DoD)	6000 cyklů			
Dostupný rozsah teplot nabíjení/ vybíjení (°C)	-30 až 50			
Skladovací teplota (°C)	-20 až 50			
Relativní vlhkost (%)	0 - 100			
Maximální nadmořská výška (m)	3000			
Stupeň ochrany	IP65			
Baterie do měniče	RS485/CAN2,0			
Baterie k baterii/BMS	CAN 2,0			
Certifikace	CE/IEC62619/UN38,3/IEC62040/UKCA			
Nebezpečné materiály	Class 9			
Rozměry (ŠxVxH) (mm)	EI BMS: 482*173,5*153x153			
	TSB : 482,5*471,5*153			
Čistá hmotnost (kg)	EI BMS: 7,5			
	TSB: 34,5 kg na pouzdro baterie			

1) testovací podmínky 90% DoD, 0,2C nabíjení a vybíjení @ 25°C
2) EI BMS: jeden EI BMS může připojit až 4 TSB-3

Konfigurace jednofázového úložiště energie:



3kWh 6kWh 9kWh 12kWh