

Odnieś sukces z Tigo

Więcej klientów

- Załóż więcej instalacji w krótszym czasie
- Obsługuj więcej instalacji tym samym sprzętem (zacięzione, mieszane orientacje kierunków, duże, małe itp.)
- Zapewnij funkcje, których oczekują Twoi klienci korzystający z energii słonecznej i uzyskaj więcej rekomendacji

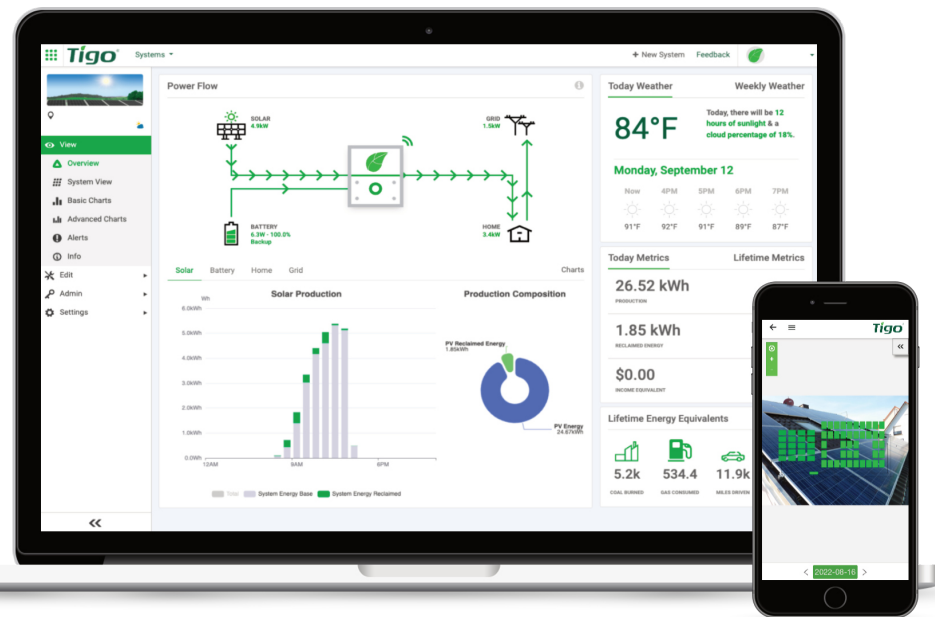
Niższe koszty operacyjne

- Jedno rozwiązanie od instalacji do monitorowania po uruchomieniu
- Uprość zarządzanie zapasami energii dzięki modułowemu systemowi baterii
- Ogranicz koszty paliwa zdalnie diagnozując problemy



Ujednolicona platforma Tigo Energy Intelligence (EI)

Najpotężniejsze dostępne rozwiązanie do uruchamiania i monitorowania energii słonecznej



Zredukuj koszty paliwa i uzyskaj pewność, że Twoje systemy działają tak, jak je zaprojektowałeś i zainstalowałeś. Korzyści płynące z zastosowania platformy Tigo EI:

- **Maksymalizacja czasu bezawaryjnej pracy instalacji** — otrzymuj w czasie rzeczywistym alerty dotyczące wydajności i bezpieczeństwa, aby szybko przywrócić instalację do prawidłowego działania. Dłuższy czas pracy = więcej energii
- **Minimalizacja kosztów obsługi i utrzymania** — wykrywaj problemy na poziomie systemu, ciągu i modułu, aby zdalnie lokalizować i diagnozować problemy zanim pojedziesz na miejsce. Niższe koszty paliwa = wyższe oszczędności.
- **Lepsza jakość obsługi klienta** — zyskaj widoczność na poziomie wszystkich uruchomionych instalacji za pomocą jednej platformy monitorowania. Zadowoleni klienci = więcej rekomendacji.
- **Uruchom cały system w <10 minut** za pomocą aplikacji Tigo EI.



Pobierz aplikację Tigo EI

EI Magazyny energii jednofazowe

Tigo EI (Energy Intelligence) to kompletny system magazynowania energii, który można łatwo rozbudowywać, aby dostosować się do stale zmieniających się potrzeb klienta. Akumulator Tigo EI układa bloki 3kWh, z łatwością pozwalając na uzyskanie do 12kWh całkowitej energii. Tigo EI Link jest podstawą systemu EI. Jest to węzeł komunikacyjny i punkty dla wszystkich połączeń sieciowych, inwerterowych, fotowoltaicznych i akumulatorów. W połączeniu z Tigo TS4 Flex MLPE, monitorowanie poziomu modułów, optymalizacja i funkcje bezpieczeństwa przeciwpożarowego można osiągnąć dzięki wbudowanej komunikacji Tigo.

Cechy

- Wspomagane przez optymalizatory Tigo TS4 dla większej elastyczności w projektowaniu instalacji i doboru modułów
- Obsługa 150% nadwyżki mocy PV
- Tworzenie kopii zapasowej, możliwość zarządzania czasem użytkowania i produkowaną energią
- Szybkie ładowanie i wysoki prąd rozładowania baterii
- Czas reakcji poniżej 10ms
- Zdalne monitorowanie i bezprzewodowa aktualizacja
- Praca przy pełnym obciążeniu w ekstremalnie niskich temperaturach
- Szybka instalacja i uruchomienie
- Wiodąca w branży gwarancja



Zasilane przez Tigo Energy Intelligence



Hybryda gotowa do przechowywania

EI Inwerter

Wejście DC	TSI-3K1D	TSI-5K1D	TSI-6K1D
Maks. Moc wejściowa PV (W)	4500	7500	9000
Maks. Napięcie wejściowe PV (V)		600	
Napięcie startowe (V)		90	
Zakres napięcia MPPT (V)		70 - 550	
Liczba trackerów/ciągów MPPT na MPPT		2/1	
Maks. prąd wejściowy na wejście (Imp/Isc) (A)		16/20	

Wejście i wyjście AC

Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	3000	5000*	6000
Maks. Moc pozorna wyjściowa AC (VA)	3300	5500	6600
Nominalna/Maks. Prąd wyjściowy AC (A)	13/14,4	21,7/23,6	26,1/28,6
Maks. Pozorna moc wejściowa AC (VA)	6300	9200	9200
Maks. Prąd wejściowy AC (A)	27,4	40	40
Napięcie znamionowe AC (V)		220/230/240	
Częstotliwość sieci (Hz)		50/60	
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniony		
THDi (%)	<2		
*4600W dla VDE4105			

Dane baterii

Typ Baterii	LiFePO ₄ (LFP)
Zakres napięcia akumulatora (V)	80 - 480
Maks. ciągle ładowanie/rozładowanie (A)	30/30

Wyjście Off-grid (z baterią)

Nominalna moc wyjściowa (W)	3000	5000	6000
Szczytowa moc pozorna	3600, 1h	6000, 1hr	7200, 10min
Maks. prąd ciągły (A)	13	21,7	26,1
THDv	<2%		
Maks. prąd ciągły (A)	<10		

Dane systemowe

Wydajność maks./Euro (%)	97,6/97,0
Sprawność ładowania/rozładowania akumulatora (%)	97,0
Zużycie w trybie czuwania w nocy (W)	<3
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy (°C)	-35° - 60° (obniżenie wartości znamionowych >45°)
Temperatura przechowywania (°C)	-40° do 70°
Maks. wysokość operacyjna (m)	<3000m
Wilgotność (%)	0 - 100% bez kondensacji
Emisja hałasu (dB)	<30
Chłodzenie	Naturalna konwekcja
Wymiary (SxWxG) (mm)	482x417x181
Waga (kg)	22
Komunikacja	RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App

Standard bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN6100-3-2/3/11/12
Certyfikaty	VDE4105/G98/G99/AS477/EN50549-1:2019/CEI 0-21/IEC61727/RD1699/UNE 206007-1/NRS 097-2/VDE0124

EI Link

PV	TSS-1PS
Maks. Moc wejściowa PV (Vdc)	600
Maks. Prąd zwarcowy, wejścia A/B (A)	20/20

Bateria

Zakres napięcia akumulatora (V)	80 - 480
Maks. Prąd ładowania/rozładowania (A)	30/30

Na siatce (falownik)

Napięcie znamionowe (Vac), Częstotliwość (Hz)	220/230/240, 50/60
Maks. Prąd wejściowy/wyjściowy sieci (Inv) (A)	32/32

Off-grid (falownik)

Napięcie znamionowe (Vac), Częstotliwość (Hz)	220/230/240, 50/60
Maks. prąd (A)	32

Siatka (narzędzie)

Napięcie znamionowe (Vac), Częstotliwość (Hz)	220/230/240, 50/60
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy (A)	60/60

Obciążenie

Napięcie znamionowe (Vac), Częstotliwość (Hz)	220/230/240, 50/60
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy (A)	60

Limit środowiskowy

Stopień ochrony	IP54
Klasa ochrony	Class I
Temperatura pracy (°C)	-35° do 60° (obniżenie wartości znamionowych powyżej 45°)
Temperatura przechowywania (°C)	-40° to 70°
Wilgotność względna (%)	100
Maks. Wysokość (m)	3000
Kategoria przepięciowa	III(AC), II(DC)

Inny

Koncepcja chłodzenia	Konwekcja naturalna
----------------------	---------------------

Wymiary i waga

Wymiary (SxWxG) (mm)	482 x 437 x 184,5
Waga netto (kg)	10

EI Battery

	TSB-3	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Napięcie nominalne (V)	102,4	204,8	307,2	409,6
Zakres napięcia roboczego (V)	90-116	180-232	270-348	360-464
Całkowita energia (kWh)	3	6,1	9,2	12,2
Energia użytkowa ¹ (kWh)	2,7	5,5	8,3	10,9
Moc normalna (kW)	2,5	5,1	7,6	10,2
Maks. Moc (kW)	3	6,1	9,2	12,2
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	30			
Wydajność baterii (%)	95			
Cykl życia (90% DoD)	6000 cykli			
Dostępny zakres temperatur ładowania/rozładowania (°C)	-30 do 50			
Temperatura przechowywania (°C)	-20 do 50 (3 miesiące)			
Wilgotność względna (%)	0 - 100			
Maks. wysokość (m)	3000			
Stopień ochrony	IP65			
Bateria do falownika	RS485/CAN2.0			
Bateria do baterii/BMS	CAN 2.0			
Certyfikaty	CE/IEC62169/UN38.2/IEC62040/UKCA			
Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych	Klasa 9			
Wymiary (SxWxG) (mm)	EI BMS: 482x173,5x153 TSB : 482,5x471,5x153			
Waga netto (kg)	EI BMS: 7.5kg TSB: 34,5 na obudowę akumulatora			

1) warunki testowe 90% DoD, 0,2C ładowanie i rozładowywanie w 25°C

2) EI BMS: jeden EI BMS może podłączyć do 4 TSB3

Konfiguracje jednofazowego magazynowania energii:

