Tigo est dédié à votre réussite

Plus de clients

- Installez plus de systèmes en moins de temps
- Desservez plus de sites avec le même équipement (ombragés, orientations mixtes, grands et petits, etc.)
- Offrez les fonctionnalités que vos clients solaires recherchent et obtenez plus de recommandations

Réduire les dépenses opérationnelles

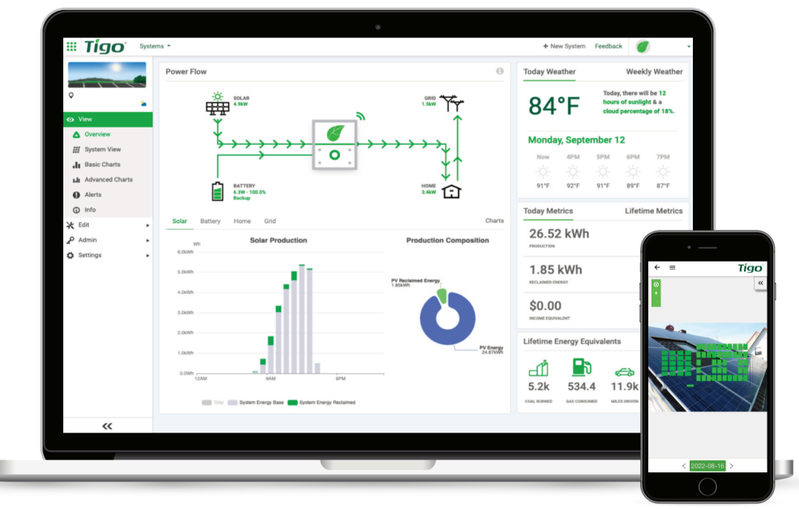
- Une solution unique de l'installation à la surveillance de la mise en service
- Simplifiez la gestion des stocks avec un système de batterie modulaire
- Réduisez les interventions sur site en diagnostiquant à distance les problèmes

Unifié par la plateforme Tigo Energy Intelligence (EI)

La solution de mise en service et de surveillance solaire la plus puissante disponible

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store



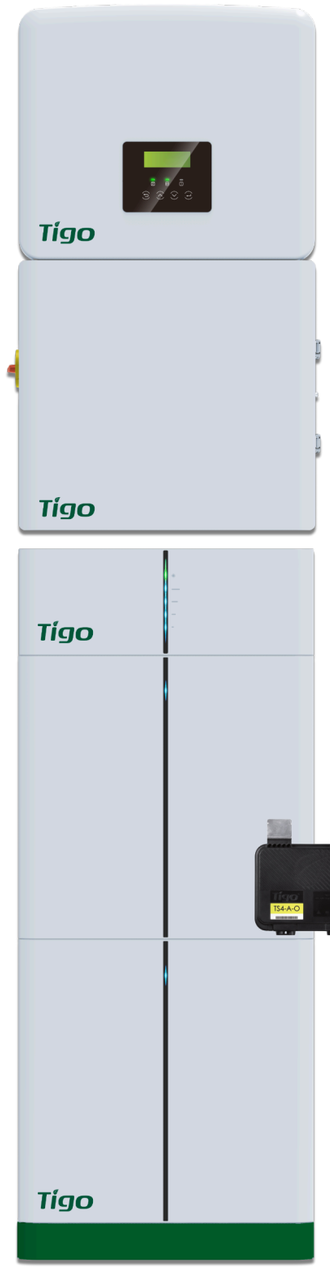
Réduisez les interventions sur site et ayez l'assurance que vos systèmes fonctionnent conformément à la conception et à l'installation. Les avantages de la plateforme Tigo Energy Intelligence incluent :

- **Maximisation de l'uptime** - Recevez des alertes en temps réel sur la performance et la sécurité pour pouvoir rétablir rapidement le site à un fonctionnement normal. Plus de temps de disponibilité équivaut à plus d'énergie.
- **Minimisation des coûts d'O&M** - Détectez les problèmes au niveau du système, des chaînes et des modules pour localiser et diagnostiquer à distance les problèmes avant d'envoyer un camion. Moins de interventions sur site équivaut à plus d'économies.
- **Amélioration l'expérience client** - Obtenez une visibilité au niveau de la flotte grâce à une seule plateforme de surveillance. Des clients plus satisfaits = plus de recommandations.
- **Mettez en service l'ensemble du système en moins de 10 minutes** avec l'application Tigo EI.

Tigo EI App

Téléchargez l'application Tigo EI

tigoenergy.com



Stockage d'énergie EI - triphasé

Tigo EI (Energy Intelligence) est un système complet de stockage d'énergie qui s'adapte facilement aux besoins changeants des clients. La batterie Tigo EI empile des blocs de 3 kWh, permettant facilement d'atteindre jusqu'à 12 kWh d'énergie totale. Le Tigo EI Link est la pièce maîtresse du système EI. C'est le centre de communication et le point de connexion pour tous les éléments du réseau, de l'onduleur, du PV (photovoltaïque) et de la batterie. Associé au Tigo TS4 Flex MLPE (Module Level Power Electronics), la surveillance au niveau du module, l'optimisation et les fonctionnalités de sécurité incendie peuvent toutes être réalisées avec la communication Tigo déjà intégrée.

Caractéristiques

- Alimenté par les optimiseurs Tigo TS4 pour maximiser la flexibilité avec la conception des modules
- Prise en charge d'une puissance photovoltaïque surdimensionnée de 150 %
- Fonctions de sauvegarde et de temps d'utilisation (Time of Use) ainsi que de gestion d'énergie
- Recharge rapide et courant de décharge élevé de la batterie
- Temps de réponse inférieur à 2 secondes
- Surveillance et mises à jour à distance
- Fonctionnant à pleine charge dans des conditions de froid extrême
- Installation et mise en service rapides
- Garantie de premier plan dans l'industrie

Alimenté par l'Intelligence Énergétique de Tigo

Hybride prêt pour le stockage

tigoenergy.com

PN: 002-00115-45 | Rev. 1.2 | 2023.11.28

EI Inverter

Entrée CC	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
Nombre de suiveurs MPPT		2	
Nombre de chaînes (MPPT 1/MPPT 2)	1	2/1	
Puissance d'entrée PV maximale par MPPT (W)	5000	10500/6000	11000/7000
Tension d'entrée PV maximale (V)		1000	
Tension de démarrage (V)		200	
Tension de fonctionnement MPPT (V)		180 - 950	
Courant d'entrée maximal par MPPT (A)	16	28/16	
Courant d'entrée maximal en court-circuit par MPPT (A)	20	35/20	

Entrée et sortie CA			
Puissance de sortie CA nominale (W)	6000	10000	15000
Puissance apparente de sortie CA maximale (VA)	6600	11000	15000
Courant de sortie CA maximal (A)	9,7	16,1	24,1
Puissance d'entrée CA maximale (W)	12000	20000	
Courant d'entrée CA maximal (A)	19,3	32	
Tension CA nominale (V)		415/240; 400/230; 380/220	
Fréquence du réseau (Hz)		50/60	
Facteur de puissance		0,8 leading - 0,8 retardé	
THDi (%)		<3	

Données de la batterie	
Type de batterie	$LiFePO_4$ (LFP)
Plage de tension de la batterie (V)	180 - 800
Charge/décharge continue maximale (A)	30/30

Sortie hors réseau (avec batterie)			
Puissance de sortie nominale (VA)	6000	10000	15000
Puissance apparente de crête (VA)	9000, 60 sec	15000, 60 sec	16500, 60 sec
Courant continu maximal (A)	8,7	14,5	21,8
THDv (%)		<3	
Temps de commutation (s)		2	

Données du système			
Efficacité MPPT (%)		>99	
Efficacité maximale/Euro (%)		98,2 / 97,7	
Efficacité de charge/décharge de la batterie (%)		98,5 / 97,5	
Consommation en veille (W)		<5	
Indice de protection		IP65	
Température de fonctionnement (°C)		-35 to 60 (derating >45)	
Température de stockage (°C)		-40 to 70	
Altitude de fonctionnement maximale (m)		<3000	
Humidité (%)		0 - 100% non-condensant	
Émission sonore (dB)	<40	<45	
Refroidissement	Convection naturelle		Flux d'air forcé
Dimensions (LxHxP) (mm)		503 x 503 x 199	
Poids (kg)		34	
Communications		RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App	

Standard	
Sécurité	IEC62109-1/-2
CEM (Compatibilité électromagnétique)	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certification	VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS4777/ EN50549-1:2019/CEI 0-21

EI Link

PV	TSS-3PS
Puissance d'entrée PV maximale (Vdc)	1000
Nombre de suiveurs MPPT	2
Nombre de chaînes (MPPT 1/MPPT 2)	2 / 1
Courant de court-circuit maximal (MPPT1/ MPPT2) (A)	30/20

Batterie	
Plage de tension de la batterie (V)	180 - 480
Courant de charge/décharge maximal (A)	30

En réseau (Onduleur)	
Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Courant d'entrée/sortie maximal sur le réseau (Onduleur) (A)	24,1 / 24,1

Hors réseau (Onduleur)	
Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Courant maximal (A)	24,1

Réseau de distribution	
Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Courant d'entrée/sortie maximal (A)	63 / 24,1

Load	
Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Courant d'entrée/sortie maximal (A)	63

Limite environnementale	
Degré de protection	IP54
Classe de protection	Class I
Température de fonctionnement (°C)	-35 to 60 (derating above 45)
Température de stockage (°C)	-40 to 70
Humidité relative (%)	100
Altitude maximale (m)	3000
Catégorie de surtension	III(AC), II(DC)

Autre	
Concept de refroidissement	Convection naturelle

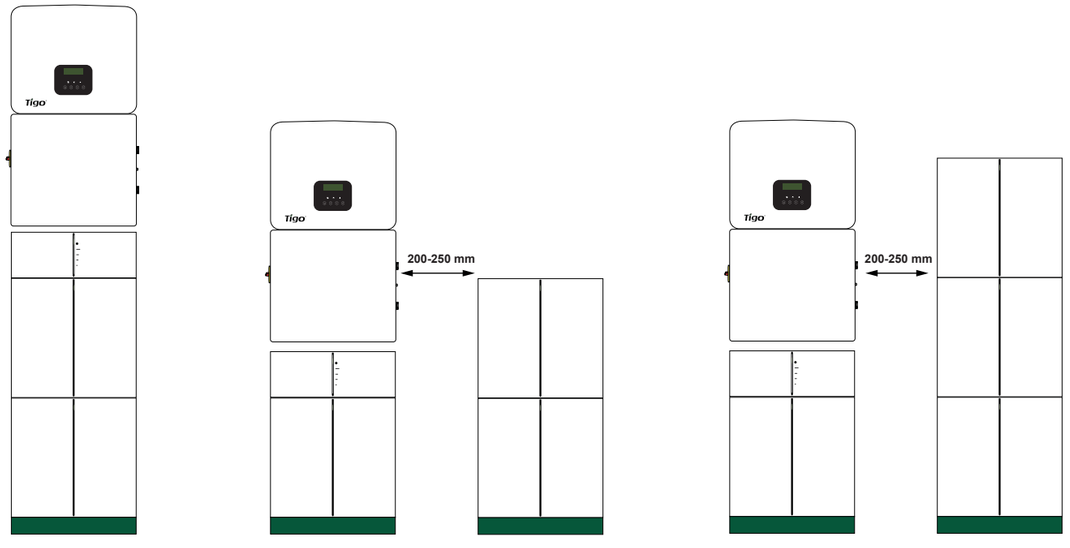
Dimensions et poids	
Dimensions (WxHxD) (mm)	500 x 512 x 204.5
Poids net (kg)	10

EI Battery

	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Nominal Voltage (V)	204.8	307.2	409.6
Plage de tension de fonctionnement (V)	180-232	270-348	360-464
Énergie totale (kWh)	6.1	9.2	12.2
Énergie utilisable[1] (kwh)	5.5	8.3	10.9
Puissance normale (kW)	5.1	7.6	10.2
Puissance maximale (kW)	6.1	9.2	12.2
Courant de charge/décharge maximal (A)		30/30	
Efficacité de cycle de la batterie (%)		95	
Cycle de vie (90% DoD)		6000 cycles	
Plage de température de charge/décharge disponible (°C)		-30 to 50	
Température de stockage (°C)		-20 to 50	
Humidité relative (%)		0 - 100	
Altitude maximale (m)		3000	
Degré de protection		IP65	
Batterie vers onduleur		RS485/CAN2.0	
Batterie vers batterie/BMS		CAN 2.0	
Certificat		CE/IEC62619/UN38.3/IEC62040/UKCA	
Classification des matières dangereuses		Class 9	
Dimensions (LxHxP) (mm)		EI BMS: 482 x 173.5 x 153	
		TSB : 482.5 x 471.5 x 153	
Poids net (kg)		EI BMS: 7.5	
	2x TSB-3 69	3x TSB-3 103.5	4x TSB-3 138

1) Conditions de test 90% DoD, 0.2C de profondeur de décharge, charge et décharge à @ 25°C
2) EI BMS: Un EI BMS peut se connecter jusqu'à 4 TSB-3

Configurations de stockage d'énergie en triphasé:



6kWh 9kWh 12kWh