

# Tigo est dédié à votre succès

## Plus de clients

- Installez plus de sites en moins de temps
- Desservez plus de sites avec le même équipement (ombragé, orientations mixtes, grand & petit, etc.)
- Fournissez les fonctionnalités souhaitées par vos clients solaires et obtenez plus de références

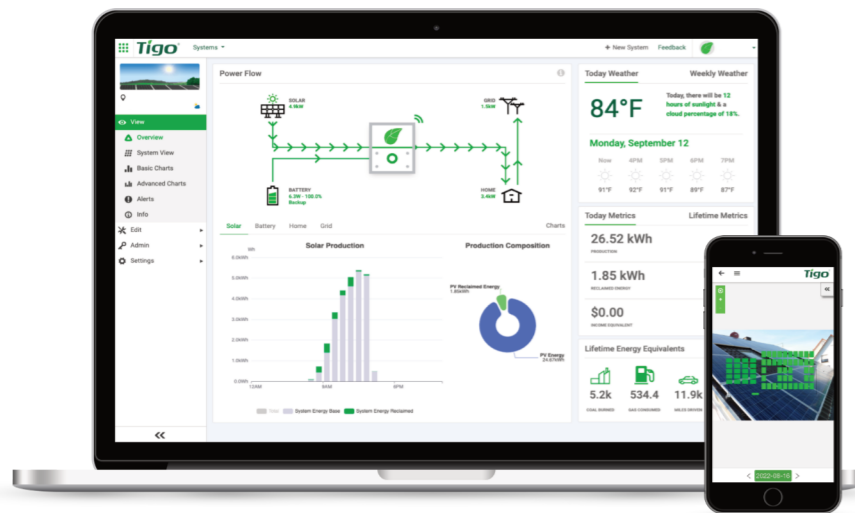
## Réduction des dépenses opérationnelles

- Solution unique de la mise en service à la surveillance
- Simplifiez la gestion des stocks avec un système de batterie modulaire
- Réduisez les interventions via le diagnostic à distance



## Unifié par la plateforme Tigo Energy Intelligence (EI)

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



Réduisez les interventions onsite et soyez assuré que vos systèmes fonctionnent comme vous les avez conçus et installés. Les avantages de la plateforme Tigo Energy Intelligence incluent:

- **Maximiser le temps productif du site** - Recevez des alertes de performance et de sécurité en temps réel afin de pouvoir rapidement remettre le site en fonctionnement normal. Plus de temps productif = plus d'énergie
- **Minimiser les coûts d'O&M** - Détectez les problèmes au niveau du système, de la chaîne et du module pour identifier et diagnostiquer à distance les problèmes avant de d'envoyer une équipe. Moins d'interventions sur site = plus d'économies.
- **Améliorer l'expérience client** - Gagnez en visibilité au niveau de la flotte à l'aide d'une plate-forme de surveillance unique. Des clients plus satisfaits = plus de références.
- **Mettez en service le système complet en moins de 10 minutes avec l'application Tigo EI.**



Téléchargez l'application Tigo EI

Tigo EI App

[tigoenergy.com](http://tigoenergy.com)

## Stockage d'énergie EI triphasé

Tigo EI (Energy Intelligence) est un système de stockage d'énergie complet qui s'étend facilement pour répondre aux besoins en constante évolution des clients. La batterie Tigo EI empile des blocs de 3 kWh, permettant facilement jusqu'à 12 kWh d'énergie totale. Le Tigo EI Link est la clé de voûte du système EI. C'est le centre de communication et les points pour toutes les connexions au réseau, à l'onduleur, au PV et à la batterie. Lorsqu'il est associé à Tigo TS4 Flex MLPE, les fonctions de surveillance, d'optimisation et de sécurité incendie au niveau du module peuvent toutes être réalisées avec la communication Tigo déjà intégrées.



## Caractéristiques

- Alimenté par les optimiseurs Tigo TS4 pour maximiser la flexibilité avec la conception des modules
- Prise en charge d'une puissance PV surdimensionnée de 150 %
- Fourniture de secours, temps d'utilisation et gestion de l'énergie
- Charge rapide et courant de décharge élevé de la batterie
- Temps de réponse inférieur à 10 ms
- Surveillance à distance et mise à niveau over-the-air
- Travail à pleine charge dans des conditions de froid extrême
- Installation et mise en service rapides
- Garantie leader de l'industrie



Propulsé par Tigo Energy Intelligence



Hybride prêt pour le stockage

## EI Inverter

Entrée CC	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
Nombre de trackers MPPT		2	
Nombre de chaînes (MMPT 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 max par MPPT (A)	16		26/16
Courant d'entrée de court-circuit maximum par MPPT (A)	20		30/20

## Entrée et sortie CA

Puissance nominale de sortie CA (W)	6000	10000	15000
Puissance apparente maximale de sortie CA (VA)	6600	11000	15000
Courant de sortie AC maximum (A)	9.7	16.1	24.1
Puissance d'entrée CA maximale (W)	12000		20000
Courant d'entrée AC maximum (A)	19.3		32
Tension nominale AC (V)		415/240; 400/230; 380/220	
Fréquence du réseau (Hz)		50/60	
Facteur de puissance		0.8 première - 0.8 en retard	
THDi		<3%	

## Données de la batterie

Type de batterie	LiFePO <sub>4</sub> (LFP)
Plage de tension de la batterie (V)	180 - 800
Charge/décharge continue max (A)	30/30

## Sortie hors réseau (avec batterie)

Puissance de sortie nominale (VA)	6000	10000	15000
Puissance apparente de crête (VA)	9000, 60sec	15000, 60sec	16500, 60sec
Courant continu maximum (A)	8.7	14.5	21.8
THDv		<3%	
Temps de commutation (ms)		<10	

## Données système

Efficacité Max/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° - 60° (derating >45°)
Température de stockage (°C)	-20° - 70°
Altitude maximale de fonctionnement (m)	<3000
Humidité (%)	0 - 100% sans condensation
Emission sonore (dB)	<40 <45
Refroidissement	Convection naturelle Flux d'air forcé
Dimensions (LxHxP) (mm)	503 x 503 x 199mm
poids (kg)	34kg
Communications	RS485, Ethernet, WiFi, LCD interface, Tigo EI App

## Standard

Sécurité	IEC62109-1/-2 EMC EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3
Certificat	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 trackers MPPT	2
Nombre de chaînes (MPPT 1/MPPT 2)	2 / 1
Max. Courant de court-circuit (MPPT1/MPPT2) (A)	30/20

## Batterie

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

## Sur réseau (onduleur)

Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. Courant d'entrée/sortie du réseau (Inv) (A)	24.1 / 24.1

## Hors réseau (onduleur)

Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. courant (A)	24.1

## Grille (utilitaire)

Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. courant d'entrée/sortie (A)	63 / 24.1

## Charger

Tension nominale (Vac), Fréquence (Hz)	380/400/415, 50/60
Max. courant d'entrée/sortie (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 204.5mm
Poids net / kg)	10

## EI Battery

	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Tension nominale (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 utilisable1 (kwh)	5.5	8.3	10.9
Puissance normale (kW)	5.1	7.6	10.2
Max. Puissance (kW)	6.1	9.2	12.2
Max. courant de charge/décharge (A)		30/30	
Efficacité aller-retour 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° (3 mois)	
Humidité relative (%)		0 - 100	
Max. Altitude (m)		3000	
Degré de protection		IP65	
Batterie à onduleur		RS485/CAN2.0	
Batterie à batterie/BMS		CAN 2.0	
Certificat		CE/IEC62169/UN38.2/IEC62040/UKCA	
Classement des matières dangereuses		Classe 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	
	+2TSB3.0 69	+3 TSB3.0 103.5	+4 TSB3.0 138

1) condition de test 90 % DoD, charge et décharge 0,2 °C à 25 °C

2) EI BMS : un EI BMS peut connecter jusqu'à 4 TSB3

## Configurations de stockage d'énergie triphasées :

