

Energy Intelligence Residential Solution

Un système de stockage d'énergie résidentiel (ESS)
complet et évolutif pour les marchés européens



Le système ESS de Tigo comprend l'onduleur hybride EI Inverter (jusqu'à 15kW), le boîtier de connexion avec commutateur de transfert automatique EI Link, et la EI Battery offrant jusqu'à 12kWh de stockage pour des installations solaires rapides, flexibles et fiables.

- Options monophasées et triphasées
- Alimentation de secours pour toute la maison avec un courant d'entrée max. de 63A, permettant un surdimensionnement de la puissance PV jusqu'à 150%
- Gestion de l'énergie avec les modes Self-Consumption, Backup et Time of Use
- Vitesse de charge et de décharge très élevées
- Installation et mise en service rapide
- Intégration avec les optimiseurs Tigo TS4
- Gestion complète de l'ESS via l'application Tigo EI

EI Inverter

Monophasé

Triphasé

	TSI-3K1D	TSI-3.7K1D ¹	TSI-5K1D	TSI-6K1D	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
Entrée CC							
MPPT	2				2		
Chaînes par MPPT	1				1	2 ²	
Puissance PV max. (PV1 + PV2)	4.5 kW	5.5 kW	7.5 kW	9 kW	10 kW	16.5 kW ³	18 kW ⁴
Tension PV max.	600 V				1000 V		
Tension de démarrage	90 V				200 V		
Plage de tension MPPT	70 – 550 V				180 – 950 V		
Courant max. par MPPT (I _{MP}) ⁵	16 A				16 A	28 A/16 A	
Courant max. par MPPT (I _{SC}) ⁵	20 A				20 A	35 A/20 A	
Sortie CA							
Puissance d'entrée max.	6.3 kVA	7.36 kVA	9.2 kVA		12 kVA	20 kVA	
Courant d'entrée max.	60 A				63 A		
Puissance nominale de sortie	3 kW	3.680 kW	5 kW ⁶	6 kW	6 kW	10 kW	15 kW
Puissance de sortie max.	3.3 kVA	3.68 kVA	5.5 kVA ⁶	6.6 kVA	6.6 kVA	11 kVA	15 kVA
Courant de sortie max.	14.4 A	16 A	23.9 A ⁶	28.6 A	9.7 A	16.1 A	24.1 A
Tension nominale	220 V, 230 V, 240 V				415/240 V, 400/230 V, 380/220 V		
Fréquence réseau	50 – 60 Hz				50 – 60 Hz		
Facteur de puissance	0.8 inductif et capacitif				0.8 inductif et capacitif		
THDi	<2%				<3%		

¹ UK uniquement.

² Dans le premier MPPT.

³ MPPT 1: 10.5 kW/ MPPT 2: 6 kW

⁴ MPPT 1: 11 kW/ MPPT 2: 7 kW

⁵ Les modèles TSI-10K3D et TSI-15K3D ont des capacités différentes pour MPPT1/MPPT2.

⁶ Allemagne: norme VDE4105: valeurs 4.6kW, 4.6kVA, 20A.

EI Inverter

	Monophasé				Triphasé		
	TSI-3K1D	TSI-3.7K1D ¹	TSI-5K1D	TSI-6K1D	TSI-6K3D	TSI-10K3D	TSI-15K3D
CA Hors Réseau							
Puissance nominale de sortie	3 kW	3.680 kW	5 kW	6 kW	6 kW	10 kW	15 kW
Puissance apparente de pointe	3.6 kVA, 1 h.	4.4 kVA, 1 h.	6 kVA, 1 h.	7.2 kVA, 10 min.	9 kVA, 60 s.	15 kVA, 60 s.	16.5 kVA, 60 s.
Courant continu max.	13 A	16 A	21.7 A	26.1 A	8.7 A	14.5 A	21.8 A
THDv	<2%				<3%		
Temps de commutation	<0.25 s.				<2 s.		
Général							
Rendement MPPT	>99%				>99%		
Rendement max./Euro	97.6%/97.0%				98.2%/97.7%		
Consommation en veille @nuit	<3 W				<5 W		
Niveau sonore	<30 dB				<40 dB		<45 dB
Refroidissement	Convection naturelle				Convection naturelle		Flux d'air forcé
Dimensions (L x H x P)	482 x 417 x 181 mm				503 x 503 x 199 mm		
Poids	22 kg				34 kg		
Plage temp. de fonctionnement	-35 à 60 °C (dérating >45)						
Plage temp. de stockage	-40 à 70 °C						
Altitude de fonctionnement max.	3000 m						
Humidité	0 – 100% sans condensation						
Communications	RS-485, Ethernet, WiFi						
Indice de protection	IP65						
Conformité / Normes							
Sécurité	IEC 62109-1/-2						
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4; EN 61000-3-2/3/11/12						
Normes	VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS4777/EN 50549-1:2019/CEI 0-21 UTE C15-712-3:2019; DIN VDE V 0126-1-1/08.13; VFR 2019; Enedis-NOI-RES_13E						

¹ UK uniquement.

EI Link

	Monophasé TSS-1PS	Triphasé TSS-3PS
Charge		
Tension/fréquence nominale	220 V, 230 V, 240 V/50 – 60 Hz	380 V, 400 V, 415 V/50 – 60 Hz
Courant d'entrée max.	60 A	63 A
Général		
Protection surtensions AC/DC	III/II	
Indice de protection	IP54	
Plage temp. de fonctionnement	-35 à 60 °C (dérating >45)	
Plage temp. de stockage	-40 à 70 °C	
Altitude de fonctionnement max.	3000 m	
Humidité	0 – 100% sans condensation	
Refroidissement	Convection naturelle	
Dimensions (L x H x P)	482 x 437 x 184.5 mm	500 x 512 x 204.5 mm
Poids	10 kg	10 kg

EI Battery

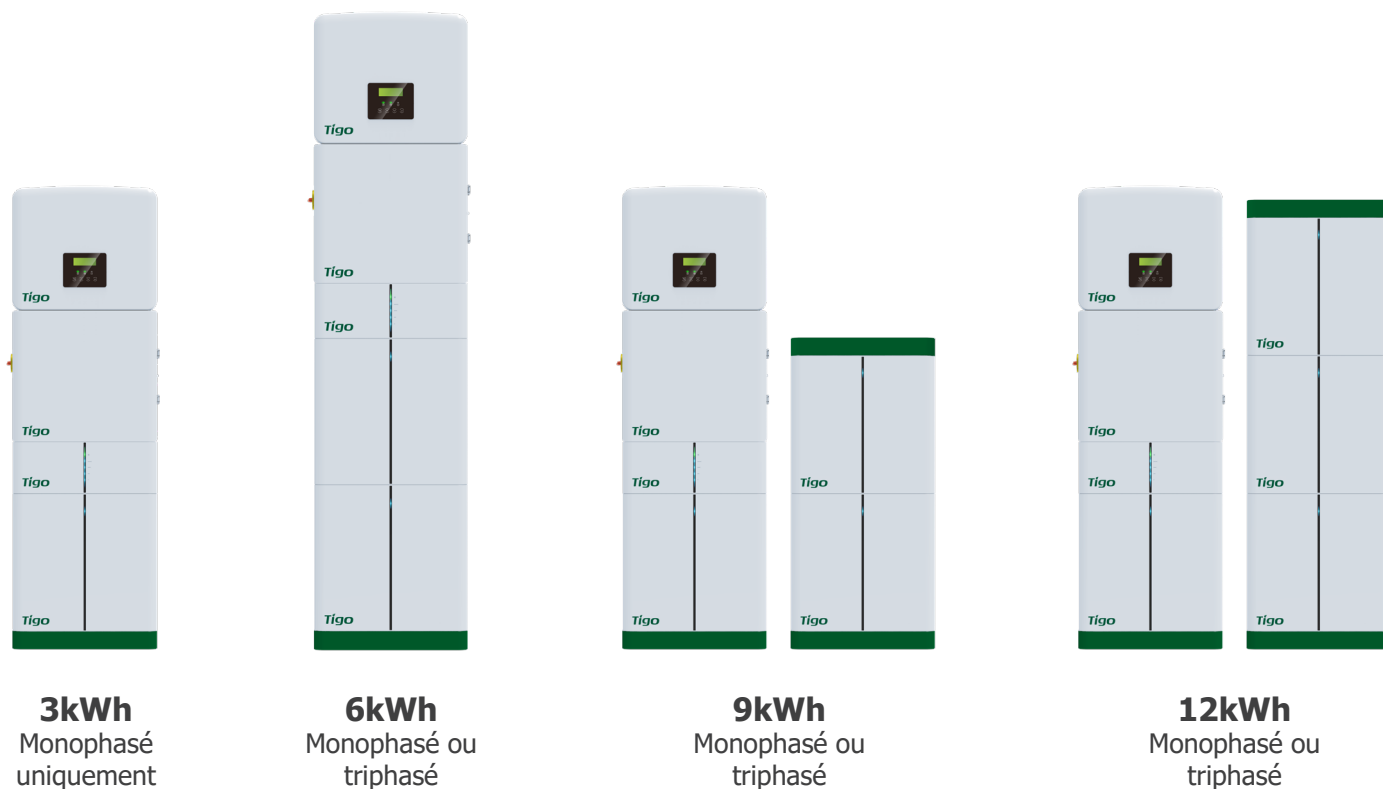
	TSB-3 ¹	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Tension nominale	102.4 V	204.8 V	307.2 V	409.6 V
Nombre de modules de 3kWh	1	2	3	4
Plage de tension de fonct.	90 – 116 V	180 – 232 V	270 – 348 V	360 – 464 V
Énergie totale	3 kWh	6.1 kWh	9.2 kWh	12.2 kWh
Énergie utilisable ²	2.7 kWh	5.5 kWh	8.3 kWh	10.9 kWh
Puissance nominale	2.5 kW	5.1 kW	7.6 kW	10.2 kW
Puissance max.	3 kW	6.1 kW	9.2 kW	12.2 kW
Courant max. charge/décharge	30 A			
Rendement batterie	95%			
Durée de vie (DoD 90%)	6000 cycles			
Temp. de fonctionnement	-30 à 50 °C			
Temp. de stockage	-20 à 50 °C			
Humidité relative	0 – 100%			
Altitude max.	3000 m			
Indice de protection	IP65			
Comm. batterie/onduleur	RS-485/CAN2.0			
Comm. batterie/batterie/BMS ³	CAN2.0			
Certifications	CE/IEC 62619/UN 38.3/IEC 62040/UKCA			
Matières dangereuses	Classe 9			
Dimensions (L x H x P) – BMS	482 x 173.5 x 153 mm			
Dimensions – module	482.5 x 471.5 x 153 mm			
Weight – BMS	7.5 kg			
Weight – module	34.5 kg			

¹ Monophasé uniquement

² Conditions de test: DoD 90%, charge et décharge 0.2C à 25 °C

³ Battery Management System

Configurations du système de stockage



Informations pour la commande

Référence	Numéro de modèle	Description
601-1103K0-0001	TSI-3K1D	EI Inverter - 3kW monophasé
601-1103K7-0001 ¹	TSI-3.7K1D	EI Inverter - 3.7kW monophasé
601-1105K0-0001	TSI-5K1D	EI Inverter - 5kW monophasé
601-1106K0-0001	TSI-6K1D	EI Inverter - 6kW monophasé
601-1306K0-0001	TSI-6K3D	EI Inverter - 6kW triphasé
601-1310K0-0001	TSI-10K3D	EI Inverter - 10kW triphasé
601-1315K0-0001	TSI-15K3D	EI Inverter - 15kW triphasé
702-1003H1-0001	TSB-3	EI Battery - 3kWh module batterie
705-100000-0001	TSM-12	EI Battery - Battery Management System (BMS)
707-100000-0001	TSK-E-12	EI Battery - Kit accessoires
803-110000-0001	TSS-1PS	EI Link - Monophasé
803-130000-0001	TSS-3PS	EI Link - Triphasé

¹ UK uniquement

Ressources supplémentaires

