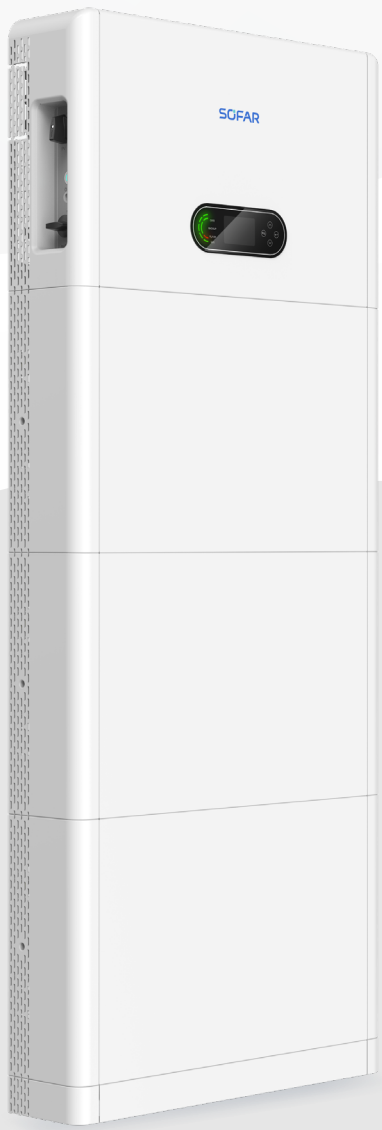
PowerAll

5 / 6,5 / 8 / 9,9 / 10 / 12 kW
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

Système de stockage d'énergie tout-en-un triphasé



- SOFAR Onduleur hybride
- SOFAR Batterie

We've GOT YOU COVERED with CGL insurance.

Facile d'utilisation

- Installation facile et capacité extensible
- Dissipation naturelle de la chaleur, sans bruit supplémentaire

Application flexible

- Supporte un déséquilibre de charges triphasées de 100%
- Commutation on/off-grid transparente en 10 ms

Sûr et fiable

- Jusqu'à 3 MPPT avec fonction AFCI
- Protection IP66

www.sofarsolar.com

À partir de Novembre 2025, SOFARSOLAR Co.,Ltd. La représentation des couleurs et de la forme du produit peut différer de l'original. SOFAR se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations aux produits sans préavis. Les informations relatives aux commandes sont valables pour les revendeurs spécialisés. Toutes les marques ou logos sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits, modifications techniques et erreurs réservés.

Paramètres du système						
Schéma du système						
Module onduleur	ESI-5/6.5/8/9.9/10/12K-T1					
Nombre de modules onduleur	1					
Module batterie	BTS 5K					
Nombre de modules batterie	1	2	3	4	5	6
Énergie totale de la batterie [1]	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Degré de protection IP	IP65					
Plage de température de fonctionnement [2]	Charge: -10˚C ~ +50˚C / Discharge: -20˚C ~ +50˚C					
Plage d'humidité relative	5%-95%					
Altitude max. de fonctionnement [3]	4000m					
Poids	80 kg	130 kg	180 kg	230 kg	280 kg	330 kg
Dimensions (L×H×P) [4]	708×920×170 mm	708×1340×170 mm	708×1760×170 mm	708×1340×170 mm 708×940×170 mm	708×1340×170 mm 708×1360×170 mm	708×1760×170 mm 708×1360×170 mm
Dimensions de la base (L×H×P)	620×60×170 mm (installation au sol), 620×310×170 mm (installation murale)					
Affichage	LCD et APP					
Communication	CAN/RS485/WiFi, Optional: 4G/LAN					
Modèle de commande du produit	[Module onduleur ESI-5/6.5/8/9.9/10/12K-T1] + N * [Module batterie BTS 5K]					
Module onduleur	**ESI-5K-T1**	**ESI-6.5K-T1**	**ESI-8K-T1**	**ESI-9.9K-T1-A**	**ESI-10K-T1**	**ESI-12K-T1**
Entrée PV						
Puissance PV max. recommandée	10kWp	13kWp	16kWp	20kWp	20kWp	24kWp
Tension d'entrée max.	1000 Vd.c.					
Tension de démarrage [5]	200 Vd.c.					
Tension d'entrée nominale	600 Vd.c.					
Plage de tension MPP	160-950 Vd.c.					
Nombre de MPPT	3					
Courant d'entrée max.	20/20/20 A					
Courant de court-circuit max. (Isc)	25/25/25 A					
Batterie						
Plage de tension	3N~+PE, 380/400/415 Va.c.					
Courant de charge max.	50/60 Hz					
Courant de décharge max.	15A	19,5A	24A	29,7A	30A	30A
Secours AC						
Tension de sortie nominale	3N~+PE, 380/400/415 Va.c.					
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz					
Puissance de sortie nominale	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Puissance apparente max.	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Puissance apparente max. en sortie [6]	2 fois la puissance nominale, 10s					
Temps de commutation	10 ms par défaut					
Réseau AC						
Tension nominale	3(N)~+PE, 380/400/415 Va.c.					
Fréquence nominale	50/60Hz					
Puissance de sortie nominale	6,5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Puissance apparente max.	7,15 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Courant de sortie max.	8,3/8,0/7,6 A	10,9/10,3/9,9 A	13,3/12,8/12,2 A	15,0/14,3/13,8 A	16,7/15,9/15,3 A	20,0/19,1/18,3A
Courant d'entrée max.	15,2/14,5/13,9 A	19,8/18,8/18,1 A	24,2/23,2/22,2 A	30,3/29,0/27,8 A	30,3/29,0/27,8 A	33,3/31,9/30,6 A
Plage du facteur de puissance	0,8 en retard - 0,8 en avance					
Paramètres généraux						
Dimensions (L×H×P) / Poids	708×440×170 mm / 30kg					
Module batterie	**BTS 5K**					
Type de batterie	$LiFePO_4$- batterie au phosphate de fer lithié					
Énergie du module de batterie [1]	5,12 kWh					
Puissance nominale	2,5 kW					
Topologie	L'isolement					
Dimensions (L×H×P) / Poids	708×420×170 mm / 50 kg					

[1] Conditions d'essai: charge/décharge de 0,2C à 25˚C, 100% DOD. [2] Veuillez vous référer à la courbe de déclassement en fonction de la température. [3] Si l'altitude est >2000 m, un déclassement est nécessaire. Veuillez vous référer à la courbe de déclassement. [4] Dimensions de l'onduleur et des batteries. [5] Tension PV minimale pour démarrer l'opération MPPT. [6] Batterie pleine et soleil.

* Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

ESI-5-12K-T1

5 / 6.5 / 8 / 9.9 / 10 / 12 kW

Onduleur hybride triphasé



We've GOT YOU COVERED with CGL insurance.

Facile d'utilisation

- Installation facile, compatible avec les configurations tout-en-un et séparées
- Dissipation naturelle de la chaleur, sans bruit supplémentaire

Application flexible

- Supporte un déséquilibre de charges triphasées de 100%
- Commutation on/off-grid transparente en 10 ms

Sûr et fiable

- Jusqu'à 3 MPPT avec fonction AFCI
- Protection IP66

www.sofarsolar.com

À partir de Novembre 2025, SOFARSOLAR Co.,Ltd. La représentation des couleurs et de la forme du produit peut différer de l'original. SOFAR se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations aux produits sans préavis. Les informations relatives aux commandes sont valables pour les revendeurs spécialisés. Toutes les marques ou logos sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits, modifications techniques et erreurs réservés.

Module onduleur	ESI-5K-T1	ESI-6.5K-T1	ESI-8K-T1	ESI-9.9K-T1-A	ESI-10K-T1	ESI-12K-T1
Entrée PV						
Puissance PV max. recommandée	10 kWp	13 kWp	16 kWp	20 kWp	20 kWp	24 kWp
Tension d'entrée max.	1000 Vd.c.					
Tension de démarrage [1]	200 Vd.c.					
Tension d'entrée nominale	600 Vd.c.					
Plage de tension MPP	160-950 Vd.c.					
Nombre de MPPT	3					
Nombre max. de chaînes d'entrée par MPPT	1/1/1					
Courant d'entrée max.	20/20/20 A					
Courant de court-circuit max. (Isc)	25/25/25 A					
Batterie						
Plage de tension	350-435 Vd.c.					
Nombre de canaux d'entrée batterie	1					
Puissance de charge max.	10 kW					
Puissance de décharge max.	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	10 kW
Courant de charge max.	25 A					
Courant de décharge max.	15 A	19,5 A	24 A	29,7 A	30 A	30 A
Type de batterie [2]	Lithium-ion					
Communication BMS	CAN					
Secours AC						
Tension de sortie nominale	3N~+PE, 380/400/415 Va.c.					
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz					
Puissance de sortie nominale	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Courant de sortie nominal	7,6/7,2/6,9 A	9,9/9,4/9,0 A	12,1/11,6/11,1 A	15,0/14,3/13,8 A	15,2/14,5/13,9 A	18,2/17,4/16,7 A
Puissance apparente nominale	5 kVA	6,5 kVA	8 kVA	9,9 kVA	10 kVA	12 kVA
Puissance apparente max.	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Courant de sortie max.	8,3/8,0/7,6 A	10,9/10,3/9,9 A	13,3/12,8/12,2 A	15,0/14,3/13,8 A	16,7/15,9/15,3 A	20,0/19,1/18,3 A
Puissance apparente de crête [3]	2 fois la puissance nominale, 10s					
THDv (@ charge linéaire)	< 3%					
Temps de commutation	10 ms par défaut					
Charge asymétrique	Oui, ça marche à 100% avec une charge triphasée déséquilibrée.					
Réseau AC						
Tension nominale	3(N)~+PE, 380/400/415 Va.c.					
Fréquence nominale	50 / 60 Hz					
Puissance de sortie nominale	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW
Courant de sortie nominal	7,6/7,2/6,9 A	9,9/9,4/9,0 A	12,1/11,6/11,1 A	15,0/14,3/13,8 A	15,2/14,5/13,9 A	18,2/17,4/16,7A
Puissance apparente nominale	5 kVA	6,5 kVA	8 kVA	9,9 kVA	10 kVA	12 kVA
Puissance apparente max.	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Courant de sortie max.	8,3/8,0/7,6 A	10,9/10,3/9,9 A	13,3/12,8/12,2 A	15,0/14,3/13,8 A	16,7/15,9/15,3 A	20,0/19,1/18,3A
Courant d'entrée max.	15,2/14,5/13,9 A	19,8/18,8/18,1 A	24,2/23,2/22,2 A	30,3/29,0/27,8 A	30,3/29,0/27,8 A	33,3/31,9/30,6 A
THDi	< 3%					
Plage du facteur de puissance	0,8 en retard - 0,8 en avance					
Efficacité						
Rendement max. MPPT	99,9%					
Rendement max.	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Rendement européen	97,0%	97,0%	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%
Rendement max. de charge/décharge [4]	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%
Protection						
Interrupteur DC	Oui					
Protection contre inversion PV	Oui					
Protection contre inversion batterie	Oui					
Protection contre court-circuit sortie	Oui					
Protection contre surintensité sortie	Oui					
Protection contre surtension sortie	Oui					
Détection impédance d'isolement	Oui					
Détection courant résiduel	Oui					
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre les surtensions (SPD) [5]	PV: Type II, AC: Type II					
Paramètres généraux						
Topologie de l'onduleur	Non-Isolation					
Classe de protection	Classe I					
Degré de protection IP	IP66					
Catégorie de surtension	AC III, DC II					
Plage de température de fonctionnement	-30˚C ~ +60˚C (déclassement au-dessus de + 45˚C)					
Plage d'humidité relative	5%-95%					
Altitude max. de fonctionnement	4000m (déclassement au-dessus de 2000m)					
Consommation en veille [6]	< 10W					
Méthode d'installation	Montage mural					
Dimensions (L×H×P)	708×440×170 mm					
Mode de refroidissement	Natural					
Poids	30kg					
Communication	RS485, en option: WiFi/4G/LAN					
Affichage	LCD et APP					

[1] Tension PV minimale pour démarrer l'opération MPPT. [2] Veuillez vous référer au document "Liste des batteries compatibles avec le modèle d'onduleur SOFAR". [3] Batterie pleine et soleil.
[4] Efficacité maximale de la charge et de la décharge de la batterie. [5] Selon EN/IEC 61643-11. [6] Perte en attente à la tension d'entrée nominale.

* Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.