

ESI-5/6.5/8/9.9/10/12K-T1

5 / 6,5 / 8 / 9,9 / 10 / 12 kW

ONDULEUR HYBRIDE TRIPHASÉ



Avantages du produit

- Installation facile et extension flexible, supportant plusieurs machines parallèles.
- Connecteur avec verrouillage, empêchant toute erreur de manipulation, sûr et fiable.
- Jusqu'à 3 MPPT avec AFCI et un courant d'entrée par MPPT jusqu'à 20A. Plus puissant, plus flexible et plus sûr.
- EMS multifonction intégré, taux d'utilisation élevé de l'énergie solaire.
- Dissipation naturelle de la chaleur, pas de bruit supplémentaire, idéal pour la maison.



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 Puissance PV	10 kWp	13 kWp	16 kWp	20 kWp	20 kWp	24 kWp
Max. Tension d'entrée	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					
Max. Nombre de chaînes d'entrée par MPPT	1/1/1					
Courant d'entrée max. Courant d'entrée	20/20/20 A					
Max. Isc	25/25/25 A					
Batterie						
Plage de tension	350-435 Vd.c.					
Nombre de canaux d'entrée de la batterie	1					
Max. Puissance de charge	10 kW					
Max. Puissance de décharge	5 kW	6,5 kW	8 kW	9,9 kW	10 kW	10 kW
Courant de charge max. Courant de charge	25 A					
Courant de décharge max. Courant de décharge	15A	19,5A	24A	29,7A	30A	30A
Type de batterie ^[2]	Lithium-ion					
Communication BMS	CAN					
Sauvegarde 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
Max. Puissance apparente	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Courant de sortie max. Courant de sortie	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 sortie de crête ^[3]	2 fois la puissance nominale, 10s					
THDv(@ charge linéaire)	<3%					
Temps de commutation	10 ms par défaut					
Charge asymétrique	Oui, supporte une charge triphasée déséquilibrée de 100 %.					
Grille 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
Max. Puissance apparente	5,5 kVA	7,15 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Courant de sortie max. Courant de sortie	8,3/8,0/7,6 A	10,0/10,3/9,9 A	13,3/12,8/12,2 A	15,0/14,3/13,8 A	16,7/15,9/15,3 A	18,2/17,4/16,7A
Courant d'entrée max. Courant d'entrée	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%					
Gamme de facteurs de puissance	0,8 en retard-0,8 en avance					
Efficacité						
Max. Efficacité MPPT	99,9%					
Max. Efficacité	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Efficacité européenne	97,0%	97,0%	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%
Max. Efficacité de la charge/décharge ^[4]	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%
Protection de l'environnement						
Interrupteur CC	Oui					
Protection contre l'inversion de la connexion PV	Oui					
Protection contre l'inversion de la connexion de la batterie	Oui					
Protection contre les courts-circuits en sortie	Oui					
Protection de la sortie contre les surintensités	Oui					
Protection contre les surtensions en sortie	Oui					
Détection de l'impédance d'isolation	Oui					
Détection du courant résidue	Oui					
Protection anti-île	Oui					
Protection contre les surtensions ^[5]	PV: Type II, CA: Type II					
Paramètres généraux						
Topologie de l'onduleur	Non-isolation					
Classe de protection	Class I					
Indice de protection IP	IP66					
Catégorie de surtension	CA III, CC II					
Plage de température de fonctionnement	-30°C à +60°C (déclassement au-dessus de +45)°C					
Plage d'humidité relative	5%-95%					
Altitude max. Altitude de fonctionnement	4000 m (déclassement au-dessus de 2000 m)					
Autoconsommation en veille ^[6]	<10 W					
Méthode d'installation	Montage mural					
Dimensions (L*H*P)	708*440*170 mm					
Mode de refroidissement	Naturel					
Poids	30 kg					
Communication	RS485, en option : WiFi/4G/LAN					
Écran	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 peuvent être modifiées sans préavis.

OV2025050601