HYD-14.9-30K-T1

14,9 / 15 / 20 / 25 / 29,9 / 30 kW

Onduleur hybride triphasé



Simplicité

- Léger et facile à transporter
- Écran LCD et application pour une utilisation simplifiée

Sécurité

- Indice de protection IP66
- SPD DC type I + II, SPD AC type II
- Protection AFCI basée sur l'IA

Flexibilité

- Plusieurs onduleurs en parallèle
- Contrôle intelligent des charges non essentielles

Robustesse

- Entrée PV maximale de 200 % et 40 A par MPPT
- Charges déséquilibrées à 100 %
- Capacité de surcharge de 150 % pendant 10 secondes
- Intégration de générateurs pour prolonger la durée de secours

www.sofarsolar.com

À partir de juillet 2026, 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.

Modèle	HYD-14.9K-T1-A	HYD-15K-T1	HYD-20K-T1	HYD-25K-T1	HYD-29.9K-T1-A-PLUS	HYD-30K-T1-PLUS
Entrée PV						
Puissance PV max. recommandée	30 kWp	30 kWp	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 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	2 / 2 / 2					
Courant d'entrée max.	40 / 40 / 40 A					
Isc max.	50 / 50 / 50 A					
Batterie						
Plage de tension	600-1000 Vd.c.					
Nombre de canaux d'entrée de batterie	1					
Puissance de charge max.	30 kW					
Puissance de décharge max.	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Courant de charge max.	50 A					
Courant de décharge max.	23,8 A	24 A	32 A	40 A	47,8 A	50 A
Type de batterie [2]	Lithium-ion					
Communication BMS	CAN					
Backup AC						
Tension de sortie nominale	3N~+PE, 380 / 400 / 415 Va.c.					
Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz					
Puissance de sortie nominale	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Courant de sortie nominal	22,6 / 21,5 / 20,7 A	22,8 / 21,7 / 20,9 A	30,4 / 28,9 / 27,8 A	38,0 / 36,1 / 34,8 A	45,4 / 43,2 / 41,6 A	45,6 / 43,3 / 41,7 A
Puissance apparente nominale	14,9 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	29,9 kVA	30 kVA
Puissance apparente max.	14,9 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA
Courant de sortie max.	22,6 / 21,5 / 20,7 A	25,1 / 23,8 / 23,0 A	33,4 / 31,8 / 30,6 A	41,8 / 39,7 / 38,3 A	45,4 / 43,2 / 41,6 A	50,0 / 47,6 / 45,9 A
Puissance apparente de sortie de crête [3]	1,5 fois la puissance nominale, 10 s					
THDv (@ charge linéaire)	< 3 %					
Temps de commutation	10 ms par défaut					
Charge asymétrique	Oui, ça marche à 100 % avec une charge triphasée déséquilibrée.					
Charge intelligente AC / Générateur						
Tension de sortie nominale	3N ~ +PE, 380 / 400 / 415 Va.c.					
Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz					
Puissance de sortie nominale	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Courant de sortie nominal	22,6 / 21,5 / 20,7 A	22,8 / 21,7 / 20,9 A	30,4 / 28,9 / 27,8 A	38,0 / 36,1 / 34,8 A	45,4 / 43,2 / 41,6 A	45,6 / 43,3 / 41,7 A
Puissance apparente nominale	14,9 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	29,9 kVA	30 kVA
Puissance apparente max.	14,9 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA
Courant de sortie max.	22,6 / 21,5 / 20,7 A	25,1 / 23,8 / 23,0 A	33,4 / 31,8 / 30,6 A	41,8 / 39,7 / 38,3 A	45,4 / 43,2 / 41,6 A	50,0 / 47,6 / 45,9 A
Réseau AC						
Tension nominale	3(N) ~ +PE, 380 / 400 / 415 Va.c.					
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz					
Puissance de sortie nominale	14,9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW
Courant de sortie nominal	22,6/21,5/20,7 A	22,8 / 21,7 / 20,9 A	30,4 / 28,9 / 27,8 A	38,0 / 36,1 / 34,8 A	45,4 / 43,2 / 41,6 A	45,6 / 43,3 / 41,7 A
Puissance apparente nominale	14,9 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	29,9 kVA	30 kVA
Puissance apparente max.	14,9 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA
Courant de sortie max.	22,6/21,5/20,7 A	25,1 / 23,8 / 23,0 A	33,4 / 31,8 / 30,6 A	41,8 / 39,7 / 38,3 A	45,4 / 43,2 / 41,6 A	50,0 / 47,6 / 45,9 A
Courant d'entrée max.	80 A					
THDi	< 3 %					
Plage de facteur de puissance	0,8 en retard - 0,8 en avance					
Efficacité						
Efficacité MPPT max.	99,9 %					
Efficacité max.	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Efficacité européenne	97,0 %	97,0 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Efficacité max. de charge/décharge [4]	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Protection						
Switch DC	Oui					
Protection contre les connexions inversées PV	Oui					
Protection contre les connexions inversées de batterie	Oui					
Protection contre les courts-circuits en sortie	Oui					
Protection contre les surintensités en sortie	Oui					
Protection contre les surtensions en sortie	Oui					
Détection de l'impédance d'isolement	Oui					
Détection du courant résiduel	Oui					
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre les surtensions [5]	PV: Type I+II, AC: Type II					
Paramètre général						
Topologie de l'onduleur	Non-Isolation					
Classe de protection	Class I					
Indice IP	IP66					
Catégorie de surtension	AC III, DC II					
Plage de températures de fonctionnement	-30°C à + 60°C (déclassement au-dessus de +45°C)					
Plage d'humidité relative	5 % - 95 %					
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m (déclassement au-dessus de 2000 m)					
Autoconsommation en veille [6]	< 10 W					
Méthode d'installation	Fixation murale					
Dimensions (L×H×P)	680×525×325 mm					
Mode de refroidissement	Flux d'air intelligent					
Poids	40 kg					
Communication	RS485, Optional: WiFi / 4G / LAN					
Affichage	LCD & APP					

[1] Tension PV minimale pour démarrer le fonctionnement MPPT. [2] Se référer au document « Liste des batteries compatibles avec les onduleurs SOFAR ». [3] Plein soleil.
[4] Efficacité maximale batterie-AC pour la charge et la décharge de la batterie. [5] Selon la norme EN/IEC 61643-11. [6] Perte en veille à la tension d'entrée nominale.

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