HYD-40-60K-T1

40 / 49,9 / 50 / 60 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 de type I+II, SPD AC de 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 compter 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-40K-T1	HYD-49.9K-T1-A	HYD-50K-T1	HYD-60K-T1
Entrée PV				
Puissance PV max. recommandée	80 kWp	100 kWp		120 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	4			
Nombre max. de chaînes d'entrée par MPPT	2 / 2 / 2 / 2			
Courant d'entrée max.	40 / 40 / 40 / 40 A			
Isc max.	50 / 50 / 50 / 50 A			
Batterie				
Plage de tension	600-1000 Vd.c.			
Nombre de chaînes d'entrée de batterie	1			
Puissance de charge max.	60 kW			
Puissance de décharge max.	40 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW
Courant de charge max.	100 A			
Courant de décharge max.	64 A	79,8 A	80 A	100 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	40 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW
Courant de sortie nominal	60,8 / 57,7 / 55,6 A	75,8 / 72,0 / 69,4 A	76,0 / 72,2 / 69,6 A	91,2 / 86,6 / 83,5 A
Puissance apparente nominale	40 kVA	49,9 kVA	50 kVA	60 kVA
Puissance apparente max.	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA
Courant de sortie max.	66,9 / 63,5 / 61,2 A	75,8 / 72,0 / 69,4 A	83,6 / 79,4 / 76,5 A	100 / 95,3 / 91,8 A
Puissance apparente de sortie de crête [3]	1,5 fois la puissance nominale, 10 s			
THDv (@ charge linéaire)	< 3 %			
Temps de commutation [4]	4 ms			
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	40 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW
Courant de sortie nominal	60,8 / 57,7 / 55,6 A	75,8 / 72,0 / 69,4 A	76,0 / 72,2 / 69,6 A	91,2/86,6/83,5A
Puissance apparente nominale	40 kVA	49,9 kVA	50 kVA	60 kVA
Puissance apparente max.	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA
Courant de sortie max.	66,9 / 63,5 / 61,2 A	75,8 / 72,0 / 69,4 A	83,6 / 79,4 / 76,5 A	100 / 95,3 / 91,8 A
Réseau AC				
Tension nominale	3(N) ~ + PE, 380 / 400 / 415 Va.c.			
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz			
Puissance de sortie nominale	40 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW
Courant de sortie nominal	60,8 / 57,7 / 55,6 A	75,8 / 72,0 / 69,4 A	76,0 / 72,2 / 69,6 A	91,2 / 86,6 / 83,5 A
Puissance apparente nominale	40 kVA	49,9 kVA	50 kVA	60 kVA
Puissance apparente max.	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA
Courant de sortie max.	66,9 / 63,5 / 61,2 A	75,8 / 72,0 / 69,4 A	83,6 / 79,4 / 76,5 A	100 / 95,3 / 91,8 A
Courant d'entrée max.	100 A			
THDi	< 3 %			
Plage du facteur de puissance	0,8 en retard - 0,8 en avance			
Efficacité				
Efficacité MPPT max.	99,9 %			
Efficacité max.	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Efficacité européenne	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Efficacité max. de charge / décharge [5]	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Protection				
DC Switch	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 [6]	PV: Type I+II, AC: Type II			
Paramètre général				
Topologie de l'onduleur	Non-Isolation			
Classe de protection	Classe 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 [7]	< 15 W			
Méthode d'installation	Fixation murale			
Dimensions (L×H×P)	850×660×305 mm			
Mode de refroidissement	Flux d'air intelligent			
Poids	75 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] En mode raccordé au réseau, la puissance nominale de l'onduleur hybride est plus élevée que la puissance totale des charges domestiques.
[5] Efficacité maximale batterie-CA de la charge et de la décharge de la batterie. [6] Selon la norme EN/IEC 61643-11. [7] Perte en veille à la tension d'entrée nominale.

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