

SUN2000 3~10KTL-MI (Haute Intensité) Smart Energy Controller



Performances supérieures

Rendement maximum 98.6%



Installation facile

17 kg



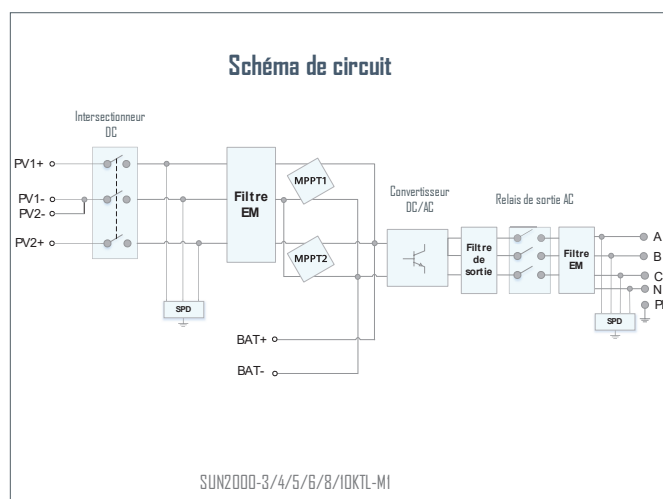
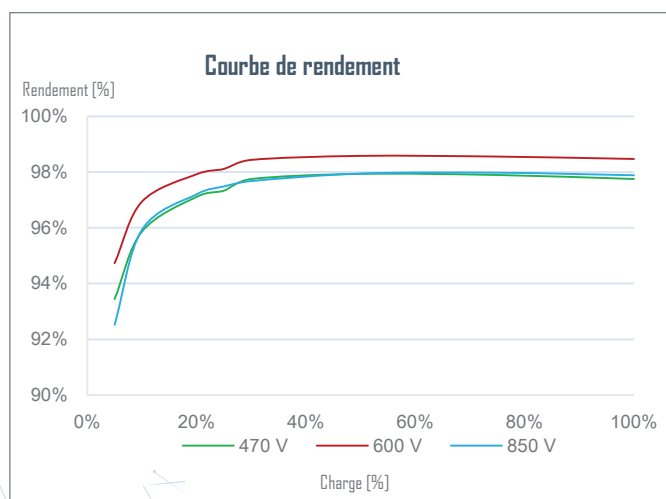
Batterie prête

Interface batterie Plug & Play



Sécurité et fiabilité

Protection contre les défaut d'arc (AFCI)



Spécifications Techniques

Spécifications techniques		SUN2000 -3KTL-MI	SUN2000 -4KTL-MI	SUN2000 -5KTL-MI	SUN2000 -6KTL-MI	SUN2000 -8KTL-MI	SUN2000 -10KTL-MI
Rendement							
Rendement max.		98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Rendement énergétique européen		96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
Entrée (PV)							
Puissance DC max. recommandée		4 500 Wp	6 000 Wp	7 500 Wp	9 000 Wp	12 000 Wp	15 000 Wp
Tension d'entrée max. ¹		1 100 V					
Plage de tension de fonctionnement ²		140 V ~ 980 V					
Tension de démarrage		200 V					
Tension nominale d'entrée		600 V					
Courant d'entrée max. par MPPT		13.5 A					
Courant de court-circuit max par MPPT		19.5 A					
Nombre de trackers MPP		2					
Nombre max. d'entrées par MPPT		1					
Entrée (batterie)							
Batterie compatible		Huawei Smart ESS LUNA2000 5~30kWh					
Plage de tension de fonctionnement		600 V ~ 980 V					
Courant de fonctionnement max		16.7 A					
Puissance de charge max		10 000 W					
Puissance de décharge max		3 300 W	4 400 W	5 500 W	6 600 W	8 800 W	11 000 W
Sortie (sur réseau)							
Connexion au réseau		Triphasé					
Puissance nominale		3 000 W	4 000 W	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W
Puissance apparente maximale		3 300 VA	4 400 VA	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA ³
Tension nominale de sortie		220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Fréquence nominale AC		50 Hz / 60 Hz					
Courant de sortie maximal		5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Facteur de puissance réglable		0.8 capacitif ... 0.8 inductif					
Distorsion harmonique max.		≤ 3 %					
Sortie (Fonction Back-up)							
		Back-up BI					
Puissance apparente max		3000VA	3300VA	3300VA	3300VA	3300VA	3300VA
Tension de sortie nominale		220 V / 230 V					
Courant de sortie max		13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Facteur de puissance réglable		0.8 capacitif ... 0.8 inductif					
Caractéristiques et protections							
Dispositif de déconnexion DC		Oui					
Protection anti-îlotage		Oui					
Protection contre l'inversion de polarité DC		Oui					
Contrôle d'isolement		Oui					
Dispositif parafoudre DC ⁴		Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II conformément à EN/IEC 61643-II					
Dispositif parafoudre AC ⁴		Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II conformément à EN/IEC 61643-II					
Surveillance du courant résiduel		Oui					
Protection contre la surintensité AC		Oui					
Protection contre les courts-circuits AC		Oui					
Protection contre la surtension AC		Oui					
Protection contre les défauts d'arcs électriques		Oui					
Contrôle de l'ondulation		Oui					
Récupération PID intégré		Oui					
Recharge batterie par le réseau		Oui					
Données générales							
Plage de température de fonctionnement		-25 ~ + 60 °C (Déclassement au-dessus de 45 °C à la puissance de sortie nominale)					
Humidité relative de fonctionnement		0 %RH ~ 100 %RH					
Altitude de fonctionnement		0 - 4 000 m (déclassement au-dessus de 3 000 m)					
Refroidissement		Convection naturelle					
Interface		Voyants LED; WLAN intégré + FusionSolar App					
Communication		RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (en option)					
Poids (support de montage compris)		17 kg					
Dimension (support de montage compris)		525 x 470 x 146.5 mm					
Degré de protection		IP65					
Consommation nocturne		< 5.5 W					
Compatibilité optimiseur							
Optimiseur compatible DC MBUS		SUN2000-450W-P					
Conformité aux normes (plus disponible sur demande)							
Sécurité		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
Normes de connexion au réseau		G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TDR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0					

*1 La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Toute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

*2 Toute tension d'entrée CC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.

*3 C10 / 11: 10,000 VA

*4 Classe de protection compatible TYPE II selon EN / IEC 61643-II.