

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
(High Current Version)



Sécurité Active
Protection active contre les arcs



Des rendements plus élevés
Jusqu'à 30 % d'énergie en plus
avec Optimizer



Batterie prête Plug & Play,
alimentation de secours
dans toute la maison

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 (High Current Version)

Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Rendement						
Rendement max	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
pondérée européenne	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
Entrée (PV)						
Puissance Max recommandée	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15,000 Wp
Tension d'entrée max	1,100 V					
Plage de tension de fonctionnement	140 ~ 980 V					
Tension de démarrage	200 V					
Tension d'entrée nominale	600 V					
Courant max d'entrée par MPPT	13.5 A					
Courant max de court-circuit	19.5 A					
Nombre de trackers MPP	2					
Entrées par tracker MPP	1					
Entrée (Batterie CC)						
Batterie compatible	HUAWEI Smart String ESS 5kWh-30kWh					
Plage de tension de fonctionnement	600 ~ 980 V					
Courant max de fonctionnement	16.7 A					
Puissance max de charge	10,000 W					
Puissance max de décharge	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 W
Sortie AC (réseau)						
Connexion au réseau	Three-phase					
Puissance de sortie nominale	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Puissance max apparente	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ⁴
Tension de sortie nominale	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 3W/N+PE					
Fréquence nominale du réseau AC	50 Hz/60 Hz					
Courant max de sortie	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Facteur de puissance réglable	0.8 leading ... 0.8 lagging					
Distorsion harmonique totale	≤ 3%					
Sortie (Hors réseau)						
Sortie d'alimentation de secours	BackupBox-B1					
Puissance Max. apparente	3,000 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA
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 leading ... 0.8 lagging					
Protections						
Dispositif de déconnexion côté entrée	Yes					
Protection anti-flotage	Yes					
Protection contre l'inversion de polarité	CC					
Surveillance de l'isolement	Yes					
Protection contre les surtensions CC	Yes, compatible with TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11					
Protection contre les surtensions CA	Yes, compatible with TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11					
Surveillance du courant résiduel	Yes					
Protection contre les surintensités CA	Yes					
Protection contre les courts-circuits CA	Yes					
Protection contre les surtensions CA	Yes					
Protection contre la surchauffe	Yes					
Protection contre les défauts d'arc	Yes					
Chargement de la batterie réseau	Yes					
Spécifications générales						
Plage de température de fonctionnement	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)					
Humidité relative de fonctionnement	0%-100% RH					
Altitude de fonctionnement	4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2000 m)					
Refroidissement	Natural convection					
Affichage	LED Indicators; Integrated WLAN + FusionSolar app					
Communication	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (Optional)					
Poids (y compris les supports de montage)	17 kg (37.5 lb)					
Dimensions (y compris les supports de montage) Indice IP	525 mm x 492.5 mm x 166 mm IP65					
Alimentation nocturne	< 5.5 W					
Compatibilité de l'optimiseur						
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Conformité aux normes (plus disponibles 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, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA					

*1 The inverter max input PV power is 20,000 Wp when long strings are designed and fully connected with SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P power optimizers.

*2 The max. input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage the inverter.

*3 Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter malfunction.

*4 C10/11: 10,000 VA

Disclaimer: the preceding values are measured by an internal laboratory of Huawei in a specific environment. The actual values may vary with products, software versions, usage conditions, and environmental factors.