

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1




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

 SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1
Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3,68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4,6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L11
Efficacité							
Rendement max	98,2%	98,3%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
pondérée européenne	96,7%	97,3%	97,3%	97,5%	97,7%	97,8%	97,8%
Entrée (PV)							
Puissance Max recommandée ¹	3 000 Wc	4 500 Wc	5 520 Wc	6 000 Wc	6 900 Wc	7 500 Wc	9 000 Wc
Tension d'entrée max	600 V						
Tension de démarrage	100 V						
Plage de tension de fonctionnement MPPT	90 ~ 560V						
Tension d'entrée nominale	360 V						
Courant max d'entrée par MPPT	12,5 A						
Courant max de court-circuit	18 A						
Nombre de trackers MPP	2						
Entrées par tracker MPP	1						
Entrée (batterie CC)							
Batterie compatible	LUNA2000-5/10/15-S0						
Plage de tension de fonctionnement	350 ~ 560 Vcc						
Courant max de fonctionnement	15 A						
Puissance max de charge	5 000 W						
Puissance max de décharge	2 200 W	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W
Sortie AC réseau							
Connexion au réseau	Monophasé						
Puissance de sortie nominale	2 000 W	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Puissance max apparente	2 200 VA	3 300 W	3 680 W	4 400 VA	5 000 VA	5 500 W	6 000 VA
Tension de sortie nominale	220 VCA / 230 VCA / 240 VCA						
Fréquence nominale du réseau AC	50 Hz/60 Hz						
Courant max de sortie	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	27,3 A
Facteur de puissance réglable	0,8 en avance ... 0,8 en retard						
Distorsion harmonique totale	≤ 3%						
Sortie d'alimentation de secours	Oui (via Backup Box - B0, SmartGuard-63A-S0)						
Fonction de protection							
Protection anti-îlotage	Oui						
Protection contre l'inversion de polarité	Oui						
CC Surveillance de l'isolement	Oui						
Protection contre les surtensions CC	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11						
Protection contre les surtensions CA	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11						
Surveillance du courant résiduel	Oui						
Protection contre les surintensités CA	Oui						
Protection contre les courts-circuits CA	Oui						
Protection contre les surtensions CA	Oui						
Protection contre la surchauffe	Oui						
Protection contre les défauts d'arc	Oui						
Chargement de la batterie réseau	Oui						
Spécifications générales							
Plage de température de fonctionnement	-25°C à +60°C (Derating au-dessus de 45°C à la puissance de sortie nominale)						
Humidité relative de fonctionnement	0 % à 100 % d'humidité relative						
Altitude de fonctionnement	0-4 000 m (déclassement au-dessus de 2 000 m)						
Refroidissement	Convection naturelle						
Affichage	Indicateurs LED ; Application WLAN + FusionSolar intégrée						
Communication	RS485, WLAN via le module WLAN intégré à l'onduleur, Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (en option) ; 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (facultatif)						
Poids (y compris les supports de montage) Dimensions (y compris les supports de montage) Indice IP	12,0 kg (26,5 livres) 365 mm x 375 mm x 156 mm IP65						
Alimentation nocturne	< 2,5 W						
Compatibilité de l'optimiseur							
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P						
Conformité aux normes (plus disponibles sur demande)							
Sécurité	EN/CEI 62109-1, EN/CEI 62109-2						
Normes de connexion au réseau	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, CEI61727, CEI62116						

¹ La puissance PV d'entrée maximale de l'onduleur est de 10 000 Wc lorsque de longues chaînes sont conçues et entièrement connectées avec des optimiseurs.