

# SUN2000 12~25KTL-MB0 Onduleur PV



## Sécurité et fiabilité

Protection contre les défauts d'arcs  
(AFCI)



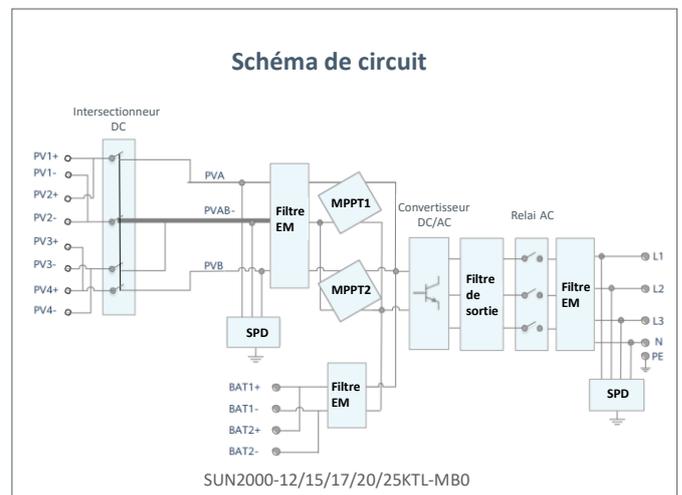
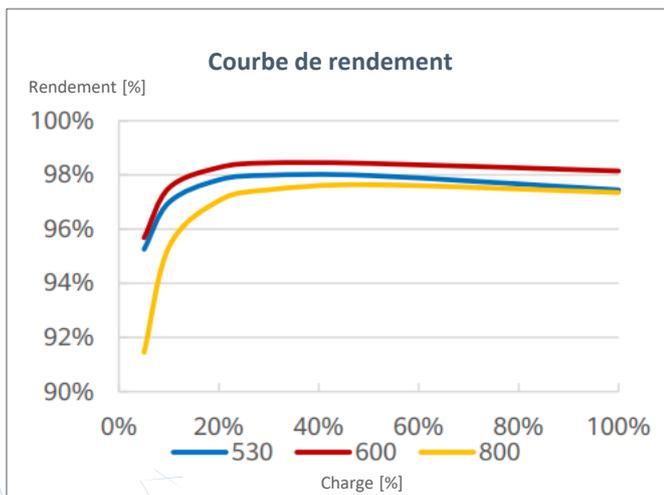
## Performances supérieures

Jusqu'à 30% d'énergie en plus avec optimiseur



## Hybride

2 entrées batteries  
Interface batterie Plug&Play



## Spécifications Techniques

Spécifications techniques	SUN2000 -12KTL-MBO	SUN2000 -15KTL-MBO	SUN2000 -17KTL-MBO	SUN2000 -20KTL-MBO	SUN2000 -25KTL-MBO
<b>Rendement</b>					
Rendement max.	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Rendement EU	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%
<b>Entrée (PV)</b>					
Puissance DC max. recommandée.	18,000 Wc	22,500 Wc	25,500 Wc	30,000 Wc	37,500 Wc
Tension d'entrée max. <sup>1</sup>			1100 V		
Plage de tension de fonctionnement <sup>2</sup>	370V~800V	410V~800V	440V~800V	480V~800V	530V~800V
Tension de démarrage			200 V		
Tension nominale d'entrée			600 V		
Courant d'entrée max. par MPPT			30 A ( par MPPT) / 20A ( par entrée )		
Courant de court-circuit max par MPPT			40 A		
Nombre de trackers MPP			2		
Nombre max. d'entrées par MPPT			2		
<b>Entrée (Batterie DC)</b>					
Batterie compatible			LUNA2000-5/10/15-50		
Nombre d'entrées			2		
Plage de tension de fonctionnement			600 V ~ 980 V		
Courant de fonctionnement max.			26.25 A (par entrée)		
Puissance de charge max.			21 kW (par entrée) / 25 kW (pour 2 entrées)		
Puissance de décharge max.	13,200 W	16,500 W	18,700 W	22,000 W	25,000 W
<b>Sortie</b>					
Connexion au réseau			Triphasée		
Puissance nominale	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Puissance apparente maximale	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Tension nominale de sortie			220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 240 Vac / 415 Vac; 3 W / N + PE		
Fréquence nominale AC			50 Hz / 60 Hz		
Courant de sortie maximal	18.2A/380Vac 17.3A/400Vac 16.7A/415Vac	22.8A/380Vac 21.7A/400Vac 20.9A/415Vac	25.8A/380Vac 24.5A/400Vac 23.7A/415Vac	30.4A/380Vac 28.9A/400Vac 27.8A/415Vac	38.0A/380Vac 36.1A/400Vac 34.8A/415Vac
Facteur de puissance réglable			0.8 capacitif ... 0.8 inductif		
Distorsion totale d'harmonique max.			< 3 %		
<b>Caractéristiques et protections</b>					
Catégories de surtension			PV II / AC III		
Dispositif de déconnexion côté entrée			Oui		
Protection anti-îlotage			Oui		
Protection contre la surintensité AC			Oui		
Protection contre l'inversion de polarité DC			Oui		
Dispositif parafoudre DC			Type II		
Dispositif parafoudre AC			Oui, Classe de protection compatible TYPE II selon EN / IEC 61643-11		
Détection de la résistance d'isolation DC			Oui		
Surveillance du courant résiduel			Oui		
Détection d'arc électriques (AFCI)			Oui		
Récupération PID intégrée <sup>3</sup>			Oui		
<b>Données générales</b>					
Plage de température de fonctionnement			-25 ~ + 60 °C		
Humidité relative de fonctionnement			0 % RH ~ 100% RH		
Altitude de fonctionnement			0 - 4,000 m (déclassement au-dessus de 2,000 m)		
Refroidissement			Refroidissement d'air intelligent		
Écran			Voyants LED; WLAN intégré + FusionSolar App		
Communication			RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (en option) 4G / 2G via Smart Dongle-4G (en option); EMMA (en option; disponible à partir de Q1 2024)		
Poids (support de montage compris)			21 kg		
Dimensions (support de montage compris)			546 x 460 x 228 mm		
Indice de protection			IP66		
Nombre maximal d'onduleur par système avec batterie LUNA2000			3		
<b>Optimiseur PV compatible</b>					
Optimiseur compatible (DC MBUS)			SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P		
<b>Conformité aux normes (plus disponible sur demande)</b>					
Sécurité			EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2		
Normes de connexion au réseau			IEC61727, IEC62116, IEC61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, MEA/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, CEI-016, C10/C11, EN50549-2, VDE4110		

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

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

<sup>3</sup> SUN2000-12~25KTL-MBO dispose du potentiel entre le PV et la terre au-dessus de zéro grâce à la fonction de récupération PID intégrée qui permet de récupérer la dégradation du module due au PID. Les types de modules pris en charge sont les suivants: Type P (mono, poly).