

# SUN2000 12~25KTL-MB0

## Onduleur PV



### Sécurité et fiabilité

Protection contre les défauts d'arcs (AFCI)



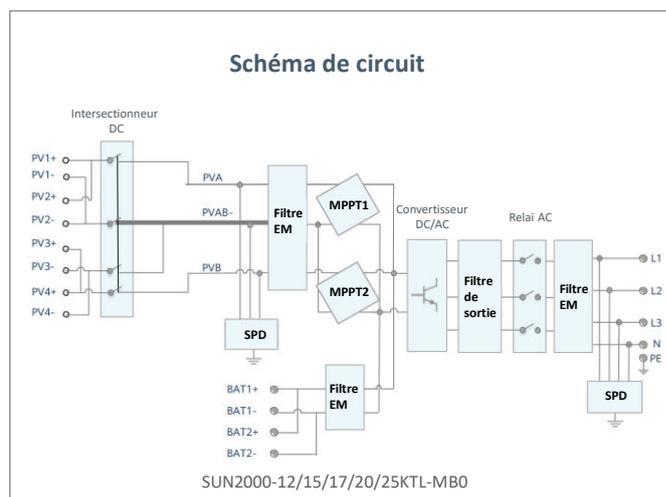
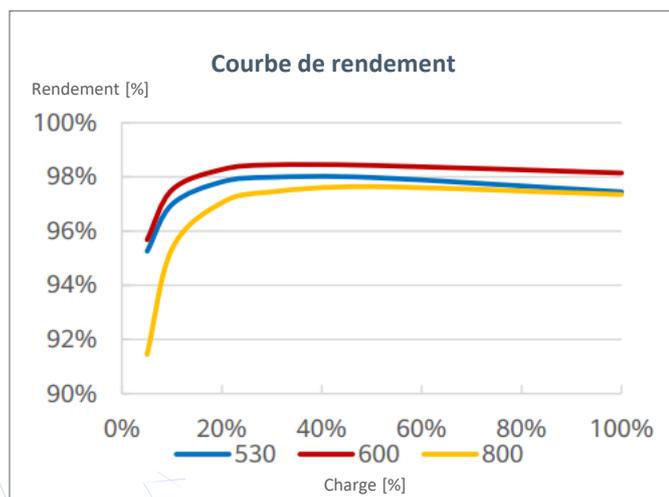
### Performances supérieures

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
---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

## Rendement

Rendement max.	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Rendement EU	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%

## Entrée (PV)

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		

## Entrée (Batterie DC)

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

## Sortie

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 %				

## Caractéristiques et protections

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

## Données générales

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

## Conformité aux normes (plus disponible sur demande)

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 40V 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).