

# SUN2000-100KTL-M2

## Onduleur PV



10  
MPP Trackers



98,8% (à 480 V)  
Max. Efficacité



Gestion au niveau  
des chaînes



Smart I-V Curve  
Diagnostic pris en charge



MBUS  
Prise en charge



Conception sans  
fusible

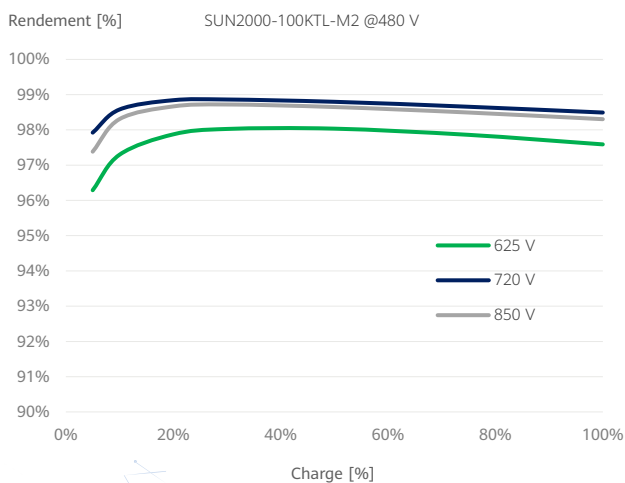


Parafoudres  
DC & AC

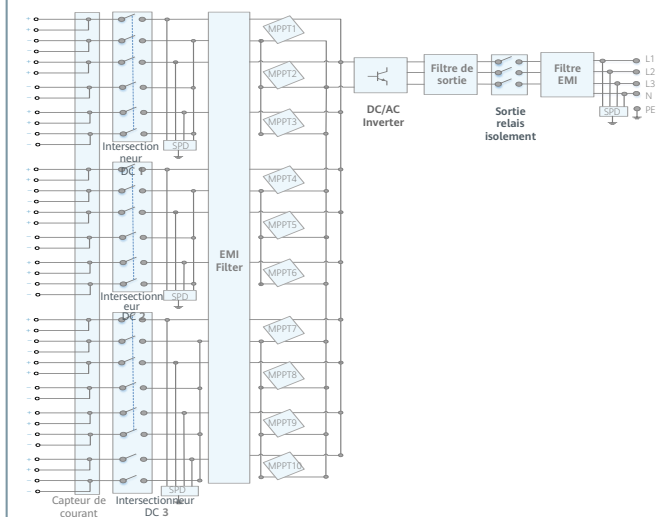


IP66  
protection

### Courbe de rendement



### Schéma de circuit



Spécifications techniques	SUN2000-100KTL-M2
---------------------------	-------------------

Rendement	
Rendement max.	98.8% @480 V, 98.6% @400 V
Rendement EU	98.6% @480 V, 98.4% @400 V

Entrée	
Tension d'entrée max. <sup>1</sup>	1,100 V
Courant d'entrée max. par MPPT	30 A par MPPT ; 20A par entrée DC
Courant de court-circuit max par MPPT	40 A
Tension de démarrage	200 V
MPPT Tension de fonctionnement <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
Tension nominale d'entrée	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac
Nombre d'entrées	20
Nombre de trackers MPP	10

Sortie	
Puissance active AC nominale	100,000 W
Max. Puissance apparente AC	110,000 VA
Max. Puissance active AC (cosφ = 1)	110,000 W
Tension de sortie nominale	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Fréquence nominale réseau AC	50 Hz / 60 Hz
Courant nominal de sortie	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V
Max. Courant de sortie	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V
Facteur de puissance réglable	0.8 capacitif ... 0.8 inductif
Distorsion totale d'harmonique max.	< 3%

Protection	
Dispositif de déconnexion côté entrée	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre la surintensité AC	Oui
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Surveillance des défauts de la chaîne PV	Oui
Parafoudre DC	Type II
Parafoudre AC	Type II
Détection des arcs électriques (AFCI)	Oui
Détection de résistance d'isolement DC	Oui
Surveillance du courant résiduel	Oui

Communication	
Écran	Voyants LED; WLAN + APP
RS485	Oui
USB	Oui
SmartDongle 4G	4G/3G/2GviaSmartDongle-4G(Optional)
BUS de surveillance (MBUS)	Oui (isolement galvanique requis)

Données générales	
Dimensions (L x H x P)	1,035 x 700 x 365 mm
Poids (support de montage compris)	93 kg
Plage de température de fonctionnement	-25°C ~ 60°C
Refroidissement	Refroidissement intelligent
Max. Altitude de fonctionnement	4,000 m
Humidité relative de fonctionnement	0 ~ 100%
Connecteur DC	Amphenol HH4
Connecteur CA	Terminal PG étanche + pince de terminal
Indice de protection	IP66
Topologie	Sans transformateur
Consommation nocturne	< 3.5 W

Conformité aux normes (plus disponible sur demande)	
Sécurité	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normes de connexion au réseau	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

<sup>1</sup> La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Toute tension DC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.  
<sup>2</sup> Toute tension d'entrée DC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.

# SUN2000-115KTL-M2 Onduleur PV



10  
MPP Trackers



98,8% (à 480 V)  
Max. Efficacité



Gestion au niveau  
des chaînes



Smart I-V Curve  
Diagnostic pris en charge



MBUS  
Prise en charge



Sectionneur DC  
intelligent

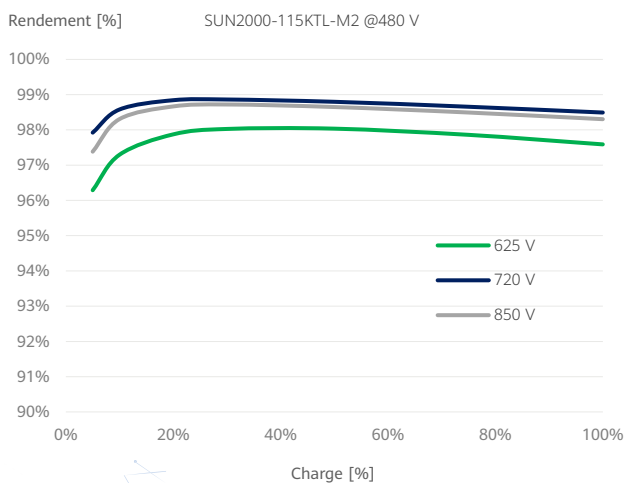


Parafoudres  
DC & AC

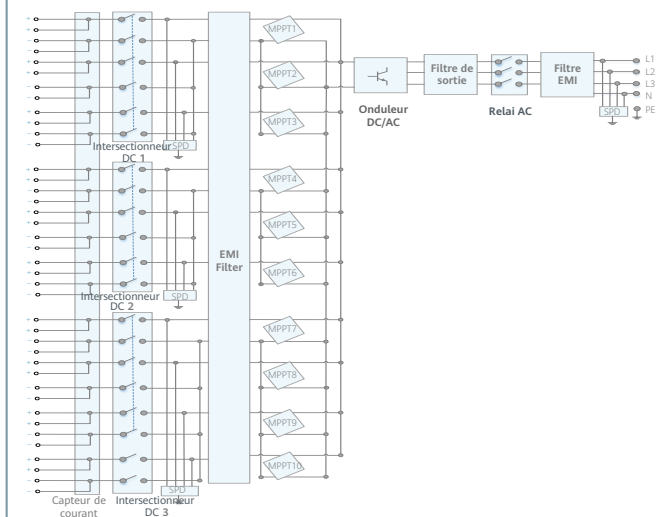


IP66  
protection

## Courbe de rendement



## Schéma de circuit



Spécifications techniques	SUN2000-115KTL-M2
<b>Rendement</b>	
Rendement max.	98.8% @480 V, 98.6% @400 V
Rendement EU	98.6% @480 V, 98.4% @400 V
<b>Entrée</b>	
Tension d'entrée max. <sup>1</sup>	1,100 V
Courant d'entrée max. par MPPT	30 A par MPPT ; 20A par entrée DC
Courant de court-circuit max par MPPT	40 A
Tension de démarrage	200 V
MPPT Tension de fonctionnement <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
Tension nominale d'entrée	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac
Nombre d'entrées	20
Nombre de trackers MPP	10
<b>Sortie</b>	
Puissance active CA nominale	115,000 W
Max. Puissance apparente AC	125,000 VA
Max. Puissance active CA (cosφ = 1)	125,000 W
Tension de sortie nominale	480 V/ 400 V, 3W+(N)+PE
Fréquence nominale réseau AC	50 Hz / 60 Hz
Courant nominal de sortie	138.4 A @480 V, 166.0 A @400 V
Max. Courant de sortie	151.9 A @480 V, 182.3 A @400 V
Facteur de puissance réglable	0.8 capacitif ... 0.8 inductif
Distorsion totale d'harmonique max.	< 3%
<b>Protection</b>	
Dispositif de déconnexion côté entrée	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre la surintensité CA	Oui
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Surveillance des défauts de la chaîne PV	Oui
Parafoudre DC	Type II
Parafoudre AC	Type II
Détection de résistance d'isolement DC	Oui
Surveillance du courant résiduel	Oui
Déconnexion intelligente des chaînes PV	Oui
<b>Communication</b>	
Écran	Voyants LED; WLAN + APP
RS485	Oui
USB	Oui
SmartDongle 4G	4G/3G/2G via SmartDongle-4G(Optional)
BUS de surveillance (MBUS)	Oui (isolement galvanique requis)
<b>Données générales</b>	
Dimensions (L x H x P)	1,035 x 700 x 365 mm
Poids (support de montage compris)	93 kg
Plage de température de fonctionnement	-25°C ~ 60°C
Refroidissement	Refroidissement intelligent
Max. Altitude de fonctionnement	4,000 m
Humidité relative de fonctionnement	0 ~ 100%
Connecteur DC	Amphenol HH4
Connecteur AC	Terminal PG étanche + pince de terminal
Indice de protection	IP66
Topologie	Sans transformateur
Consommation nocturne	< 3.5 W
<b>Conformité aux normes (plus disponible sur demande)</b>	
Sécurité	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normes de connexion au réseau	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

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

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