

SUN2000-100KTL-M2 Onduleur PV



10
MPP Trackers



98,8% (à 480 V)
Max. Efficacité



Gestion au niveau
des chaînes



Smart I-V Curve Diagnosis
pris en charge



MBUS
Prise en charge



Conception sans
fusible



Parafoudres
DC & AC



IP66
protection

Courbe de rendement

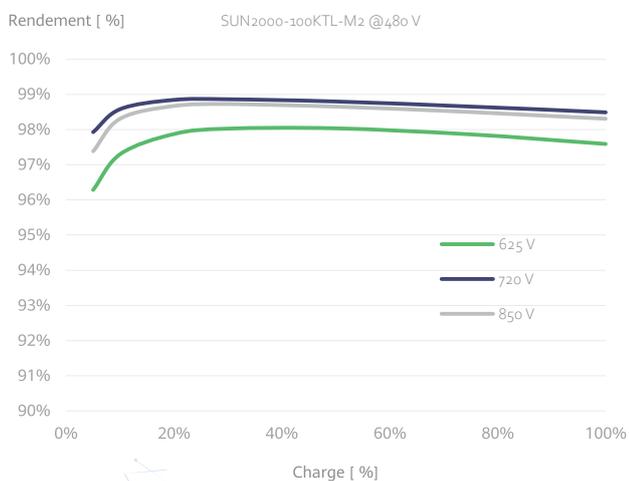
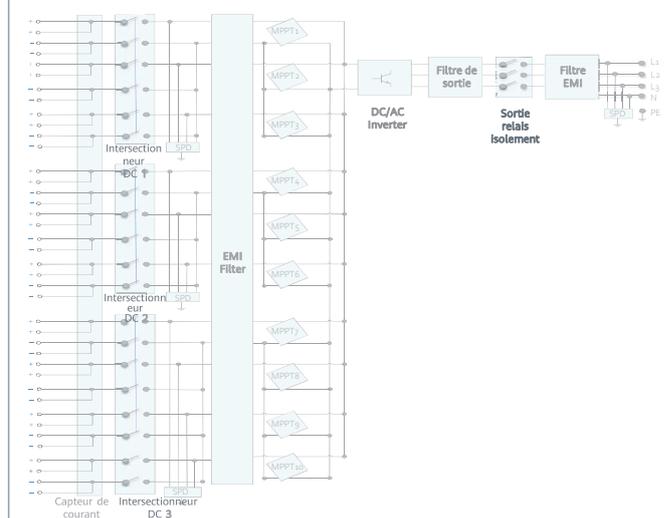


Schéma de circuit



| | |
|---------------------------|-------------------|
| 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. ¹ | 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 ² | 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 |

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.