

# SUN2000-60KTL-M0 Smart String Inverter



## Intelligent

Surveillance intelligente à 12 chaînes PV



## Efficace

Rendement maximum 98.7%



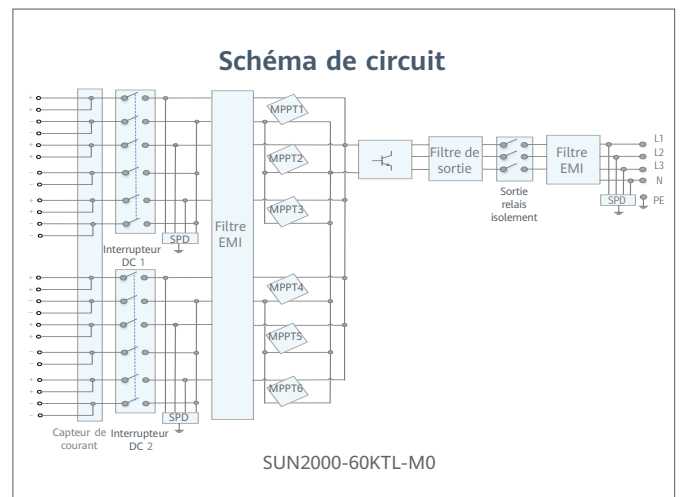
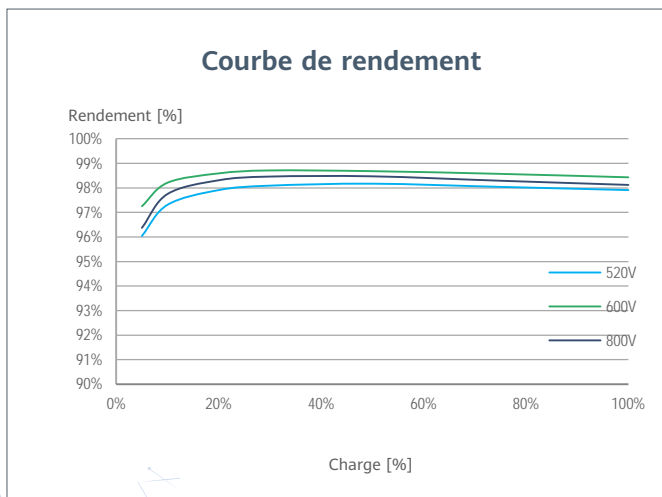
## Sûr

Conception sans fusible



## Fiable

Parafoudres de type II pour DC & AC



|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Spécifications techniques | SUN2000-60KTL-M0 |
|---------------------------|------------------|

| Rendement                              |                                    |
|--|------------------------------------|
| Rendement max.                         | 98.9% @480 V; 98.7% @380 V / 400 V |
| Rendement énergétique européen pondéré | 98.7% @480 V; 98.5% @380 V / 400 V |

| Entrée                                      |  |
|---|--|
| Tension d'entrée max. <sup>1</sup>          | 1,100 V                                  |
| Courant d'entrée max. par MPPT              | 22 A                                     |
| Max. Courant de court-circuit par MPPT      | 30 A                                     |
| Tension de démarrage                        | 200 V                                    |
| MPPT Tension de fonctionnement <sup>2</sup> | 200 V ~ 1,000 V                          |
| Tension nominale d'entrée                   | 600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac |
| Nombre d'entrées                            | 12                                       |
| Nombre de trackers MPP                      | 6  |

| Sortie                              |   |
|-------------------------------------|---|
| Puissance active CA nominale        | 60,000 W  |
| Max. Puissance apparente AC         | 66,000 VA   |
| Max. Puissance active CA (cosφ = 1) | 66,000 W  |
| Tension de sortie nominale          | 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, default 3W + N + PE; 3W + PE optional in settings; 277 V / 480 V, 3W + PE |
| Fréquence nominale réseau AC        | 50 Hz / 60 Hz   |
| Courant nominal de sortie           | 91.2 A @380 V, 86.7 A @400 V, 72.2 A @480 V   |
| Max. Courant de sortie              | 100 A @380 V, 95.3 A @400 V, 79.4 A @480 V  |
| Facteur de puissance réglable       | 0.8 captatif ... 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 de résistance d'isolement DC       | Oui     |
| Surveillance du courant résiduel             | Oui     |

| Communication              |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Écran                      | Voyants LED; Bluetooth/WLAN + APP |
| RS485                      | Oui                               |
| USB                        | Oui                               |
| BUS de surveillance (MBUS) | Oui                               |

| Données GENERALES                      |   |
|--|---|
| Dimensions (L x H x P)                 | 1,075 x 555 x 300 mm                    |
| Poids (support de montage compris)     | 74 kg                                   |
| Plage de température de fonctionnement | -25°C ~ 60°C                            |
| Refroidissement                        | Convection naturelle                    |
| Max. Altitude de fonctionnement        | 4,000 m                                 |
| Humidité relative de fonctionnement    | 0 ~ 100%                                |
| Connecteur DC                          | Amphenol Helios H4                      |
| Connecteur AC                          | Terminal PG étanche + pince de terminal |
| Indice de protection                   | IP65                                    |
| Topologie                              | Transformerless                         |
| Consommation nocturne                  | < 2 W                                   |

| Conformité aux normes (plus disponible sur demande) |  |
|---|--|
| Sécurité  | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683   |
| Normes de connexion au réseau                       | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11 |

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

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