

Smart Energy Center



Performances supérieures

Rendement maximum 98.6%



Installation facile

17 kg



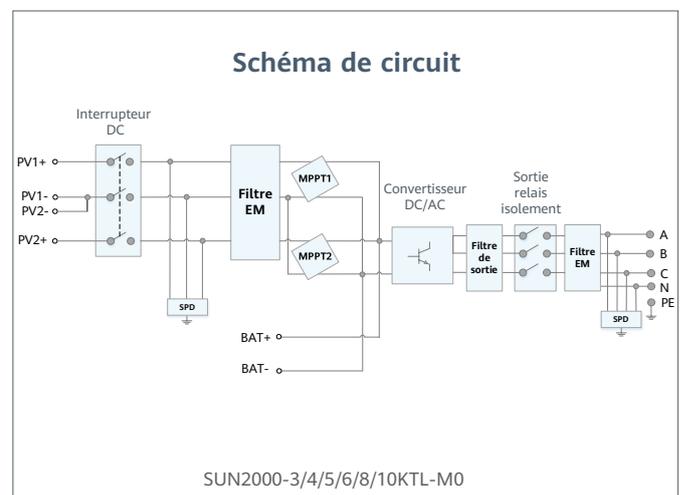
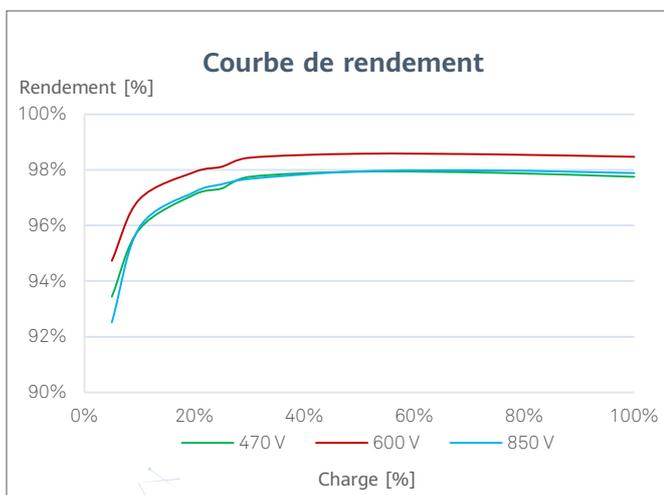
Batterie prête

Interface batterie Plug & Play



Sécurité et fiabilité

Protection contre les arcs de défaut



SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0

Spécifications Techniques

| Spécifications techniques | SUN2000 -3KTL-M0 | SUN2000 -4KTL-M0 | SUN2000 -5KTL-M0 | SUN2000 -6KTL-M0 | SUN2000 -8KTL-M0 | SUN2000 -10KTL-M0 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|

Rendement

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rendement max. | 98.2% | 98.3% | 98.4% | 98.6% | 98.6% | 98.6% |
| Rendement énergétique européen pondéré | 96.7% | 97.1% | 97.5% | 97.7% | 98.0% | 98.1% |

Entrée

| | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Puissance DC max. recommandée | 6,000 Wp | 8,000 Wp | 10,000 Wp | 12,000 Wp | 14,880 Wp | 14,880 Wp |
| Tension d'entrée max. ¹ | 1,100 V | | | | | |
| Plage de tension de fonctionnement ² | 140 V ~ 980 V | | | | | |
| Tension de démarrage | 200 V | | | | | |
| Plage de tension MPPT à pleine puissance | 140 V ~ 850 V | 190 V ~ 850 V | 240 V ~ 850 V | 285 V ~ 850 V | 380 V ~ 850 V | 470 V ~ 850 V |
| Tension nominale d'entrée | 600 V | | | | | |
| Courant d'entrée max. par MPPT | 11 A | | | | | |
| Courant de court-circuit max par MPPT | 15 A | | | | | |
| Nombre de trackers MPP | 2 | | | | | |
| Nombre max. d'entrées par MPPT | 1 | | | | | |

Sortie

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| Connexion au réseau | Triphasé | | | | | |
| Puissance nominale | 3,000 W | 4,000 W | 5,000 W | 6,000 W | 8,000 W | 10,000 W |
| Puissance apparente maximale | 3,300 VA | 4,400 VA | 5,500 VA | 6,600 VA | 8,800 VA | 11,000 VA ³ |
| Tension nominale de sortie | 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE | | | | | |
| Fréquence nominale AC | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Courant de sortie maximal | 5.1 A | 6.8 A | 8.5 A | 10.1 A | 13.5 A | 16.9 A |
| Facteur de puissance réglable | 0.8 captatif ... 0.8 inductif | | | | | |
| Distorsion totale d'harmonique max. | ≤ 3 % | | | | | |

Caractéristiques et protections

| | |
|--|-----|
| Dispositif de déconnexion DC | Oui |
| Protection anti-îlotage | Oui |
| Protection contre l'inversion de polarité DC | Oui |
| Contrôle d'isolement | Oui |
| Dispositif parafoudre DC ⁴ | Oui |
| Dispositif parafoudre AC ⁴ | Oui |
| Surveillance du courant résiduel | Oui |
| Protection contre la surintensité AC | Oui |
| Protection contre les courts-circuits AC | Oui |
| Protection contre la surtension AC | Oui |
| Protection contre les arcs de défaut | Oui |
| Contrôle à distance des ondulations | Oui |
| DC MBUS à l'optimiseur | Non |

Données GENERALES

| | |
|--|---|
| Plage de température de fonctionnement | -25 ~ + 60 °C (Déclassement au-dessus de 45°C à la puissance de sortie nominale) |
| Humidité relative de fonctionnement | 0 %RH ~ 100 %RH |
| Altitude de fonctionnement | 0 - 4,000 m (déclassement au-dessus de 3,000 m) |
| Refroidissement | Convection naturelle |
| Écran | Voyants LED; WLAN intégré + FusionSolar App |
| Communication | RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (en option) |
| Poids (support de montage compris) | 17 kg |
| Dimension (support de montage compris) | 525 x 470 x 166 mm |
| Degré de protection | IP65 |
| Consommation nocturne | < 5.5 W |

Conformité aux normes (plus disponible sur demande)

| | |
|-------------------------------|---|
| Sécurité | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116 |
| Normes de connexion au réseau | G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0 |

*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.

*3 C10 / 11: 10,000 VA

*4 Classe de protection compatible TYPE II selon EN / IEC 61643-11.