

# Smart Energy Center



reddot award 2016  
winner



## Performances supérieures

Rendement maximum 98.6%



## Installation facile

Connecteur AC optimisé



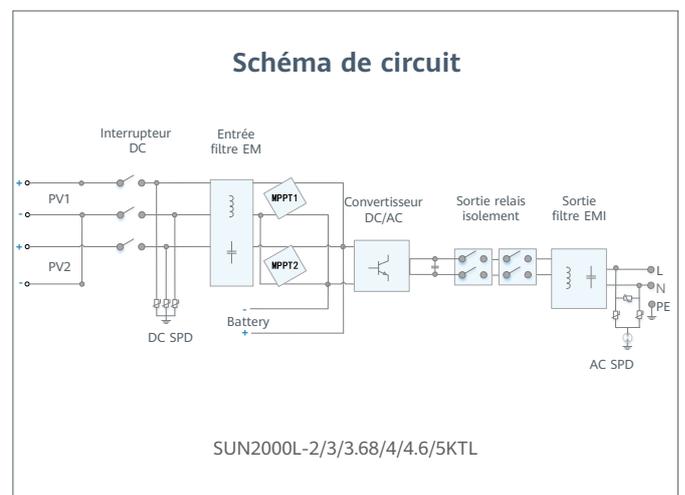
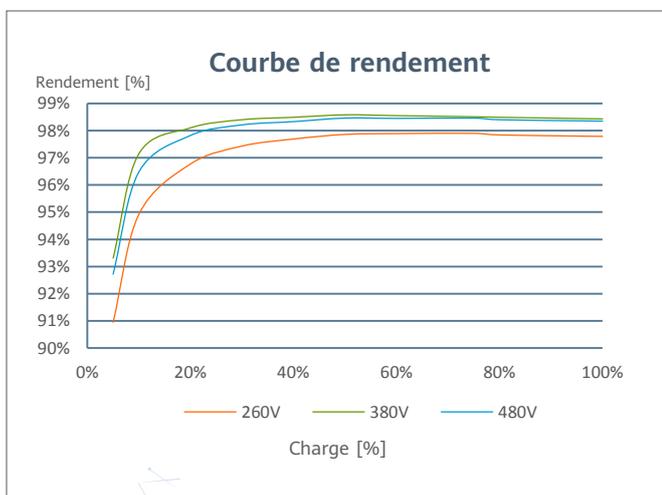
## Batterie prête

Interface batterie Plug & Play



## Sécurité et fiabilité

Parafoudres DC et AC



# SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL

## Spécifications Techniques

Spécifications techniques	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL	SUN2000L-3.68KTL	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-4.6KTL	SUN2000L-5KTL
---------------------------	---------------	---------------	------------------	---------------	-----------------	---------------

### Rendement

Rendement max.	98.4 %	98.5 %	98.5 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Rendement énergétique européen pondéré	97.0 %	97.6 %	97.8 %	97.9 %	98.0 %	98.0 %

### Entrée

Puissance PV max. recommandée	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp
Tension d'entrée max.	600 V / 495 V <sup>1</sup>					
Plage de tension de fonctionnement <sup>1</sup>	90 V ~ 600 V / 90 V ~ 495 V <sup>1</sup>					
Tension de démarrage	120 V					
Plage de tension MPPT à pleine puissance	120 V ~ 480 V	160 V ~ 480 V	190 V ~ 480 V	210 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V
Tension nominale d'entrée	380 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	Monophasé					
Puissance nominale de sortie	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W <sup>2</sup>
Puissance apparente maximale	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA <sup>3</sup>	5,500 VA <sup>4</sup>
Tension de sortie nominale	220 V / 230 V / 240 V					
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz					
Courant de sortie maximal	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A <sup>5</sup>	25 A <sup>5</sup>
Facteur de puissance ajustable	0.8 capacitif ... 0.8 inductif					
Distorsion totale d'harmonique max.	≤ 3 %					

### Protection

Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Contrôle d'isolement	Oui
Dispositif parafoudre DC <sup>6</sup>	Oui
Dispositif parafoudre AC <sup>6</sup>	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 la surchauffe	Oui

### Données GENERALES

Plage de température de Fonctionnement	-30 ~ +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 2,000 m)
Refroidissement	Convection naturelle
Écran	Voyants LED
Communication	RS485, WLAN
Poids (support de montage compris)	10.6 kg
Dimension (support de montage compris)	375 x 375 x 161.5 mm
Indice de protection	IP65
Consommation nocturne	< 2 W

### Compatibilité de la batterie

Batterie	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R
Plage de tension	350 ~ 450 Vdc
Courant max.	10 A
Communication	RS485

### Compatibilité Optimizer

Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000P-375W via Smart PV Safety Box SmartPSB2000L
-------------------------------	---

### Conformité standard (plus disponible sur demande)

Sécurité	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normes de connexion au réseau	G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, NRS 097-2-1, DEWA 2016

<sup>\*1</sup>. Concerne uniquement la chaîne PV. La tension d'entrée maximale et la limite supérieure de la tension de fonctionnement sont réduites à 495 V lorsque l'onduleur se connecte et fonctionne avec la LG batterie.

<sup>\*2</sup>. AS4777:4990W. <sup>\*3</sup>. VDE-AR-N 4105:4600VA / AS4777:4990VA. <sup>\*4</sup>. AS4777:4990VA. <sup>\*5</sup>. AS4777:21.7A.

<sup>\*6</sup>. Classe de protection compatible TYPE II selon EN / IEC 61643-11.