

# Mono

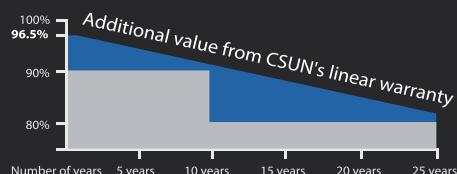


## Powerguard Insurance Global Coverage

The power output shall not be less than 96.5% of the minimum power output stated in the product data sheet in the first year of the product's life cycle. The loss of power output shall not exceed 0.7% per year thereafter, ending with 80.18% in the 25th year.

■ CSUN ■ Standard warranty

CSUN's NEW linear performance warranty



All rights reserved by CSUN  
Version 4/2019



## CSUN 310-60M

Technologie PERC à haute efficacité pour des applications esthétiques

Performance de résistance au feu: Type 1 (UL 1703)

Indice de résistance au feu: Classe C (IEC 61730)

CSUN310-60M

CSUN305-60M

CSUN300-60M CSUN295-60M

**19.09%**

Rendement du module

**310 W**

Puissance produite maximale

**10**

ans  
Garantie des matériaux et  
de la qualité du  
fonctionnement

**25**

years  
Garantie de puissance  
linéaire de sortie



Rendement maximal - Parfait  
pour les projets de toiture



Offre de tolérance positive



Une distribution plus serrée et un triage du  
courant réduit les pertes de puissance



A passé avec succès les tests de corrosion par le  
brouillard salin et l'ammoniac, de sable de soufflage et  
de grêle



Résistance au vent et à la charge de neige  
certifiée



Performance excellente en faible  
luminosité



Bon coefficient de température pour la  
production par forte chaleur

- China Sunergy Co, Lt. conçoit, fabrique et livre des cellules et des modules solaires à haut rendement au monde entier à partir de ses centres de production basés en Chine, en Turquie, en Corée du Sud et au Vietnam
  - Fondée en 2004, China Sunergy est bien connue pour sa technologie avancée de cellule solaire, la fiabilité et la qualité de ses produits et son excellent service client
- En tant qu'entreprise leader dans le domaine du photovoltaïque, China Sunergy a fourni plus de 4GW de produits solaires à des projets résidentiels, commerciaux, utilitaires et hors réseau dans le monde entier.



Toutes les informations et données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et sont fournies sans responsabilité

## Données électriques en condition standard de test (STC)

Type de module	CSUN 310-60M	CSUN 305-60M	CSUN 300-60M	CSUN 295-60M
Puissance maximale - Pmpp (W)	310	305	300	295
Tolérance de puissance positive	0~3%	0~3%	0~3%	0~3%
Tension à vide - Voc (V)	40.1	39.9	39.8	39.6
Courant de court circuit - Isc (A)	9.82	9.72	9.60	9.54
Tension au point de puissance maximale - Vmpp (V)	32.6	32.4	32.2	32.0
Courant au point de puissance maximale - Impp (A)	9.51	9.42	9.31	9.22
Rendement du module	19.09%	18.75%	18.44%	18.13%

Les données électriques se rapportent aux conditions standards de test: irradiance 1000W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; température de cellule 25°C; incertitude sur la puissance de ±3%. Certifié en accord avec IEC61215, IEC61730-1/2 et UL 1703

## Données électriques à la température nominale de fonctionnement des cellules (NOCT)

Type de module	CSUN 310-60M	CSUN 305-60M	CSUN 300-60M	CSUN 295-60M
Puissance maximale - Pmpp (W)	232	225	221	218
Tension au point de puissance maximale - Vmpp (V)	37.6	36.7	36.6	36.5
Courant au point de puissance maximale - Impp (A)	7.89	7.83	7.74	7.69
Tension à vide - Voc (V)	31.3	30.5	30.3	30.0
Courant de court circuit - Isc (A)	7.42	7.40	7.31	7.25

Les données électriques se rapportent aux conditions à la température nominale de fonctionnement des cellules : irradiance 800W/m<sup>2</sup>; température ambiante 20°C; température des cellules 45°C; incertitude sur la puissance de ±3%.

## Caractéristiques de température

Coefficient de température de la tension	-0.307%/K
Coefficient de température du courant	+0.039%/K
Coefficient de température de puissance	-0.423%/K

## Valeurs maximales

Tension maximale du système	1000&1500
Calibre des fusibles de série	20
Surcharge de courant inverse	27

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions	1640 x 992 x 35mm
Poids	18.1 kg
Cadre	Profil en aluminium anodisé (noir)
Verre avant	Verre trempé à faible teneur en fer, 3,2mm
Encapsulation de cellule	EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate)
Feuille arrière	Film composite (noir)
Cellules	6 x 10 cellules solaires monocristallines ( 5 BB 156,75 x 156,75)
Boîtier de jonction	Courant nominal ≥ 13 A, IP ≥ 67, TUV & UL
Câble	Longueur 900mm 1x 4 mm <sup>2</sup>
Connecteur	Compatiable avec MC4

## Emballage

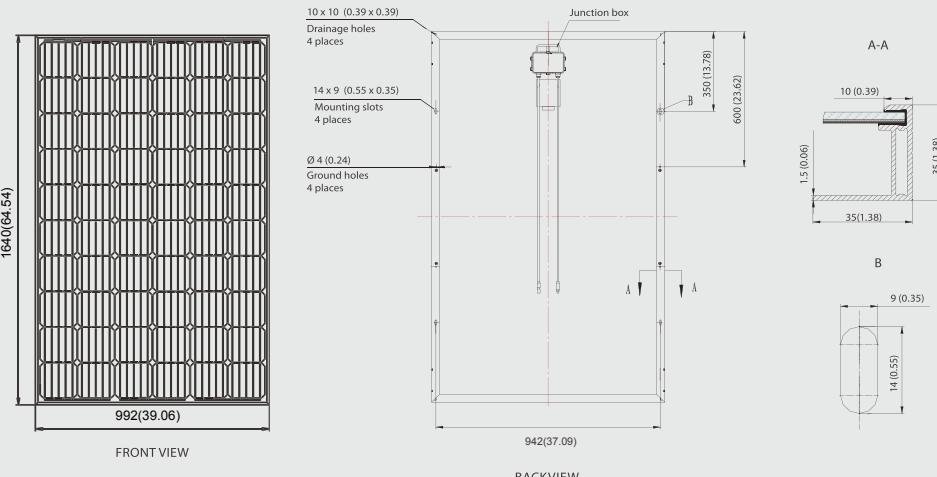
Conteneur 20'	360 pcs.
Conteneur 40'	840 pcs.
Conteneur 40'HC	910 pcs.

## Conception des systèmes

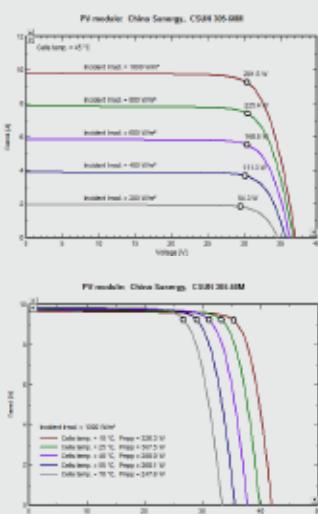
Gamme de Temp.	-40°C à +85°C
Grêle	Diamètre maximal de 25mm avec vitesse d'impact de 23m/s
Capacité Max.	Neige 5400 Pa, Vent 2400 Pa
Classe d'application	A
Classe de sécurité	II

## Dimensions

Note: mm (inch)



## Courbes-IV



## Fiche technique

### Micro-onduleur BeON 1

Le modèle de micro-onduleur BeON 1 présente la meilleure solution pour produire votre propre électricité.

Grâce à sa technologie innovante, vous pourrez installer votre installation solaire en quelques minutes.

Nos micro-onduleurs sont connectés en parallèle, ce qui garantit une production optimale de votre système même en cas de saleté et d'ombrage dans l'un des panneaux. Produisez jusqu'à 25% de puissance en plus qu'avec les onduleurs conventionnels!



#### Données d'entrée CC

Puissance module recommandée (STC) 310W

Tension CC 22V - 50V

Tension de fonctionnement recommandé 24V - 40V

Courant de court-circuit CC maximum 15A

#### Données de sortie CA

Puissance de sortie nominale 270W

Puissance nominale continue maximale 1.15A

Gamme de tension 184V ~ 265V

Gamme de fréquences 46Hz ~ 60.2Hz

Facteur de puissance > 0.99

Distorsion totale d'harmonique (DTH) < 3.5%

Unités maximum par succursale 12

#### Efficacité

Efficacité maximale 95.4%

Efficacité moyenne (EUR) 94.1%

Consommation électrique en veille < 110mW

#### Données mécaniques

Indice de résistance aux intempéries IP 68 - testé sous l'eau

Plage de température de fonctionnement -40°C ~ +65°C

Connexion CC MC 4

Câblage CA (interconnexion) Câble principal - chaque micro-onduleur se connecte à un câble bus

Dimensions (LxHxP) 232mm x 134mm x 26mm

Poids 1.65Kg

#### Autre information

Protection contre l'îlotage Inclus (actif et passif)

Panneaux PV compatibles Mono / Polycristallin cellules SI 60/72

Unités par boîte 5 ou 10

Garantie 10 ans

Découvrez plus sur nos produits sur [beonenergy.com](http://beonenergy.com) ou contactez-nous à [info@beonenergy.com](mailto:info@beonenergy.com)

