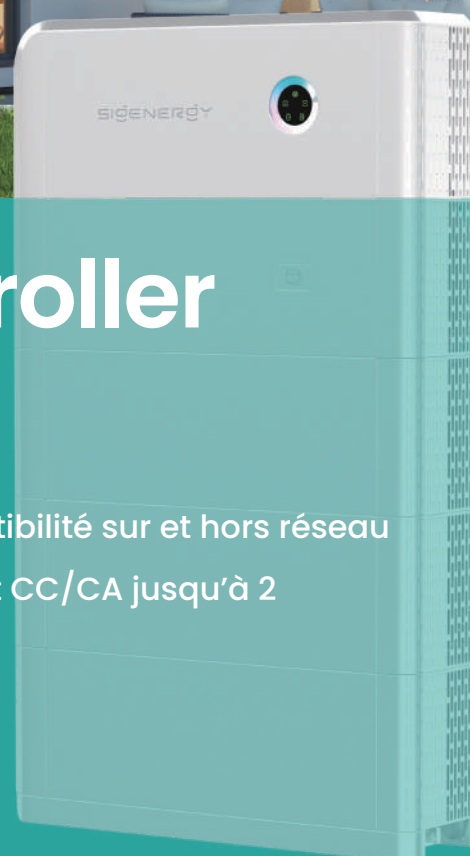




# Sigen Energy Controller

3.0 – 6.0 kW Monophasé

- Système de gestion d'énergie (SME) intégré pour un contrôle précis
- Démarrage noir multi-source
- Indice de protection du système IP66
- Compatibilité sur et hors réseau
- Rapport CC/CA jusqu'à 2



# Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW Monophasé

| SigenStor EC   | 3.0 SP | 3.6 SP | 4.0 SP  | 4.6 SP | 5.0 SP | 6.0 SP | Unités |
|--|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|
| Entrée CC (de PV)  |        |        |   |        |        |        |        |
| Puissance max. PV  | 6000   | 7360   | 8000  | 9200   | 10000  | 12000  | W      |
| Tension d'entrée CC max.   |        |        | 600   |        |        |        | V      |
| Tension d'entrée CC nominale                                       |        |        | 350   |        |        |        | V      |
| Tension de démarrage   |        |        | 100   |        |        |        | V      |
| Plage de tension MPPT  |        |        | 50 ~ 550  |        |        |        | V      |
| Nombre de MPP. Traqueurs   |        |        | 2   |        |        |        |        |
| Nombre de chaînes PV par MPPT                                      |        |        | 1   |        |        |        |        |
| Courant d'entrée max. par MPPT                                     |        |        | 16  |        |        |        | A      |
| Courant court-circuit max. par MPPT                                |        |        | 20  |        |        |        | A      |
| Sortie CA (sur réseau)   |        |        |   |        |        |        |        |
| Puissance de sortie nominale                                       | 3000   | 3680   | 4000  | 4600   | 5000   | 6000   | W      |
| Puissance apparente de sortie max.                                 | 3300   | 3680   | 4400  | 5000   | 5500   | 6600   | VA     |
| Courant de sortie nominal  | 13.6   | 16.0   | 18.2  | 20.9   | 22.7   | 27.3   | A      |
| Courant de sortie max.   | 15.0   | 16.0   | 20.0  | 22.7   | 25.0   | 30.0   | A      |
| Tension de sortie nominale   |        |        | 220 / 230 / 240   |        |        |        | V      |
| Fréquence nominale du réseau                                       |        |        | 50 / 60   |        |        |        | Hz     |
| Facteur de puissance   |        |        | 0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne   |        |        |        |        |
| Distorsion harmonique totale du courant                            |        |        | THDi < 2%   |        |        |        |        |
| Efficacité   |        |        |   |        |        |        |        |
| Efficacité max.  |        |        | 98.0%   |        |        |        |        |
| Efficacité à l'européenne  | 97.0%  | 97.1%  | 97.2%   | 97.3%  | 97.4%  | 97.4%  |        |
| Sortie CA (sauvegarde)   |        |        |   |        |        |        |        |
| Puissance de sortie de pointe (10 secondes)                        | 4500   | 5520   | 6000  | 6900   | 7500   | 9000   | W      |
| Tension de sortie nominale   |        |        | 220 / 230 / 240   |        |        |        | V      |
| Fréquence de sortie nominale                                       |        |        | 50 / 60   |        |        |        | Hz     |
| Facteur de puissance   |        |        | 0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne   |        |        |        |        |
| Distorsion harmonique de la tension totale                         |        |        | THDv < 2%   |        |        |        |        |
| Le temps de perturbation de l'interrupteur de secours <sup>1</sup> |        |        | 0   |        |        |        | ms     |
| Connexion de batterie  |        |        |   |        |        |        |        |
| Modèles du module de batterie                                      |        |        | SigenStor BAT 5.0 / 8.0   |        |        |        |        |
| Nombre de modules par contrôleur                                   |        |        | 1 ~ 6   |        |        |        | pcs    |
| Plage de tension du module de batterie                             |        |        | 300 ~ 600   |        |        |        | V      |
| Protection   |        |        |   |        |        |        |        |
| Feature de sécurité  |        |        | Disjoncteur de circuit à arc électrique <sup>2</sup> , Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-îlotage, Protection contre les surintensités/surtensions /courts-circuits en courant alternatif. |        |        |        |        |
| Données générales  |        |        |   |        |        |        |        |
| Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)                              |        |        | 700 / 300 / 245   |        |        |        | mm     |
| Poids  |        |        | 18  |        |        |        | kg     |
| Plage de température de stockage                                   |        |        | -40 ~ 70  |        |        |        | °C     |
| Plage de température de fonctionnement                             |        |        | -30 ~ 60  |        |        |        | °C     |
| Plage d'humidité relative  |        |        | 0% ~ 95%  |        |        |        |        |
| Altitude de fonctionnement max.                                    |        |        | 4000  |        |        |        | m      |
| Refroidissement  |        |        | Convection naturelle  |        |        |        |        |
| Indice de protection de l'entrée du système                        |        |        | IP66  |        |        |        |        |
| Communication  |        |        | WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)   |        |        |        |        |
| Conformité aux normes  |        |        |   |        |        |        |        |
| Norme <sup>3</sup>   |        |        | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2  |        |        |        |        |

- Doit être utilisé en conjonction avec Sigen Energy Gateway et Sigen Battery. Conditions de test : À l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du Sigen Energy Controller est supérieure à la puissance totale des charges domestiques.
- Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenenergy.

Clause de non-responsabilité : Les informations contenues dans ce fichier sont fournies « telles quelles ». Dans les limites maximales autorisées par la loi, Sigenenergy Technology Co., Ltd. exclut toutes représentations et garanties relatives à ce fichier et à son contenu ou qui pourraient être fournies par des affiliés ou toute autre tierce partie, y compris en ce qui concerne les éventuelles inexactitudes ou omissions dans ce fichier.