



# Sigen Energy Controller

5.0 – 25.0 kW Triphasé

- Système de gestion d'énergie (SME) intégré pour un contrôle précis
- Jusqu'à 4 trackers MPP
- Démarrage noir multi-source
- Compatibilité sur et hors réseau
- Indice de protection du système IP66



# Sigen Energy Controller 5.0-25.0 kW Triphasé

SigenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Unités
Entrée CC (de PV)										
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Tension d'entrée CC max.					1100					V
Tension d'entrée CC nominale					600					V
Tension de démarrage					180					V
Plage de tension MPPT					160 ~ 1000				V	
Nombre de MPP. Traqueurs	2			3			4			
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	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Courant de sortie nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Courant de sortie max.	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tension de sortie nominale					380 / 400				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.	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Efficacité à l'europpéenne	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	
Sortie CA (sauvegarde)										
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Tension de sortie nominale					380 / 400				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					600 ~ 900				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 / 260				mm	
Poids					36				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	Refroidissement à l'air intelligent									
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 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.