

Sigen Energy Controller

- 3,0 à 12,0 kW

5,0 à 30,0 kW

5,0 à 12,0 kW
- Monophasé

Triphasé

Triphasé basse tension



- Gestion intelligente intégrée à l'EMS pour un contrôle de précision
- Compatibilité maximale du rapport CC/CA de 2,0 pour une meilleure utilisation de l'énergie (Monophasé)
- Puissance de sortie triphasée déséquilibrée, garantissant un fonctionnement optimal
- 150 % de la puissance de sortie maximale en mode hors réseau, augmentation instantanée de la puissance
- Jusqu'à 4 trackers MPP pour une extraction maximale de l'énergie solaire

Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW Monophasé ¹

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	8.0 SP	10.0 SP	12.0 SP	Unités	
Entrée CC (de PV)											
Puissance max. PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	W	
Tension d'entrée CC max. ²					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						3	4	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	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W	
Puissance apparente de sortie max.	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA	
Courant de sortie nominal	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4	45.5	54.6	A	
Courant de sortie max.	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	40.0	50.0	54.6	A	
Tension de sortie nominale	220 / 230 / 240				220 / 230					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%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.6%	97.6%	97.6%		
Efficacité à l'européenne	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.0%	97.0%	97.0%		
Sortie CA (sauvegarde)											
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	12000	15000	15000	W	
Tension de sortie nominale	220 / 230 / 240				220 / 230					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 ³					0						ms
Connexion de batterie											
Modèles du module de batterie					Série SigenStor BAT						
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 ⁴ , 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-ilottage, Protection contre les surintensités/surtensions/courts-circuits en courant alternatif.										
Données générales											
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	700 / 300 / 245				700 / 300 / 260					mm	
Poids	18				36					kg	
Plage de température de stockage					-40 ~ 70					°C	
Plage de température de fonctionnement					-30 ~ 60					°C	
Plage d'humidité relative					0% ~ 100%						
Altitude de fonctionnement max.					4000					m	
Refroidissement					Convection naturelle			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 ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1.

Le Sigen Energy Controller 8.0-12.0 kW monophasé est disponible uniquement dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.

2.

L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.

3.

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.

4.

Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.

5.

Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.

Sigen Energy Controller 5.0–30.0 kW Triphasé ¹

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	30.0 TP	Unités
Entrée CC (de PV)											
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W
Tension d'entrée CC max. ²	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	30000	W
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Courant de sortie nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
Courant de sortie max.	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A
Tension de sortie nominale	380 / 400, 3W+N+PE										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%	98.4%	
Efficacité à l'européenne	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	
Sortie CA (sauvegarde)											
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W
Tension de sortie nominale	380 / 400, 3W+N+PE										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 ³	0										ms
Connexion de batterie											
Modèles du module de batterie	Série SigenStor BAT										
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 ⁴ , 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% ~ 100%										
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 ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1.

Le Sigen Energy Controller 30.0 kW monophasé est disponible uniquement dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.
2.

L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.
3.

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.
4.

Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
5.

Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.

Sigen Energy Controller 5.0–12.0 kW Basse tension triphasée ¹

SigenStor EC	5.0 TPLV	6.0 TPLV	8.0 TPLV	10.0 TPLV	12.0 TPLV	Unités
Entrée CC (de PV)						
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	W
Tension d'entrée CC max. ²	600					V
Tension d'entrée CC nominale	360					V
Tension de démarrage	100					V
Plage de tension MPPT	50 ~ 550					V
Nombre de MPP. Traqueurs	2	2	3	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	W
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Courant de sortie nominal	13.2	15.8	21.0	26.2	31.5	A
Courant de sortie max.	14.5	17.4	23.1	28.9	34.7	A
Tension de sortie nominale	220 / 230					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%					
Efficacité à l'européenne	97.3%	97.5%	97.7%	97.8%	97.8%	
Connexion de batterie						
Modèles du module de batterie	Série SigenStor BAT					
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 ³ , 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% ~ 100%					
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 ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					

1.

Le Sigen Energy Controller en basse tension triphasée n'est disponible que dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.
2.

L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.
3.

Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle uniquement prise en charge par certains modèles. Veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
4.

Pour toutes les normes, veuillez consulter la section des certificats sur le site Web de Sigenergy.