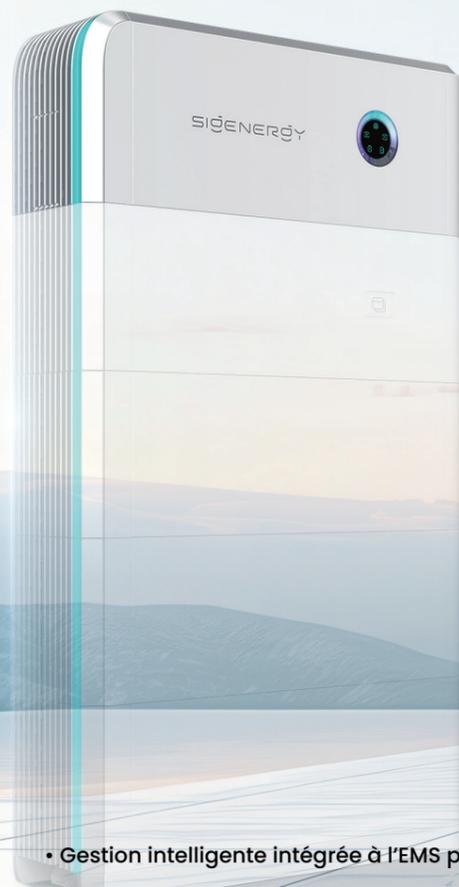


Sigen Energy Controller

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.	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 ²	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 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 / 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 ⁴	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 Sigenenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.
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.
3. Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenenergy pour plus d'informations.
4. Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenenergy.

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW Triphasé¹

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.											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 ²											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 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											

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

Sigen Energy Controller 5.0-12.0 kW Basse tension triphasée¹

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.						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 ² , 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 ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

- Le Sigen Energy Controller en basse tension triphasée n'est disponible que dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.
- Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle uniquement prise en charge par certains modèles. Veuillez contacter Sigenenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez consulter la section des certificats sur le site Web de Sigenenergy.

Clause de non-responsabilité : les informations présentées dans ce document sont fournies à titre indicatif. Dans les limites autorisées par la loi, Sigenenergy Technology Co, Ltd. exclut toutes les représentations et garanties relatives à ce document et à son contenu, ou qui pourraient être fournies par des filiales ou tout autre tiers, notamment pour ce qui est des inexactitudes ou des omissions dans ce document.