

Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Units
Performance Specification			
Battery type	LiFePO ₄		
Total energy capacity	5.38	8.06	kWh
Usable energy capacity ¹	5.2	7.8	kWh
Battery modules voltage range (single phase system)	300 ~ 600		V
Battery modules voltage range (three phase system)	600 ~ 900		V
Max. charge / discharge power	2500	4000	W
Peak charge / discharge power (10 seconds)	3750	6000	W
General Data			
Weight	55	70	kg
Dimensions (W / H / D)	767 / 270 / 260		mm
Storage temperature range	-25 ~ 60		°C
Operating temperature range	-20 ~ 55		°C
Relative humidity range	5% ~ 95%		
Max. operating altitude	4000		m
Cooling	Natural convection		
System ingress protection rating	IP66		
Installation method	Floor standing / Wall-mounted		
Standard Compliance			
Standard	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		

1. Test conditions: 100% depth of discharge, 0.2C rate charge & discharge averagely at 25°C.
2. The combination of SigenStor BAT 8.0 and SigenStor EC single phase as example.



SigenStor



- ▶ Contrôleur d'énergie Sigen
- ▶ Module de charge CC Sigen EV
- ▶ Batterie Sigen

Laisser parler les chiffres
Sigenenergy rehausse les normes de l'industrie

15 minutes installation superposable
5 couches protection de la batterie
280 Ah cellule de batterie à longue durée de vie
0 ms temps de basculement

5 minutes mise en service rapide
4 couches protection du système
V2X charge bidirectionnelle
1 clic diagnostic complet du système



Simple



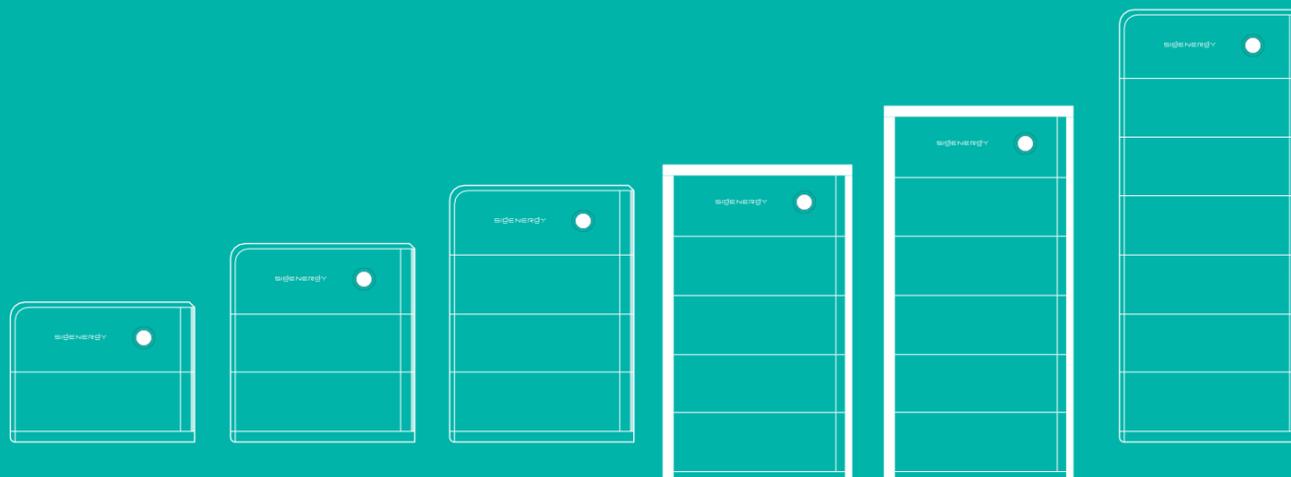
Polyvalent



Robuste



Intelligent



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 DC (de Pv)

Max. Puissance PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max. Tension d'entrée DC			600				V
Tension nominale d'entrée DC			350				V
Tension de démarrage			100				V
MPPT voltage ranpe			50 - 550				V
Nombre de trackers MPP.			2				
Nombre de branches PV par MPPT			1				
Courant d'entrée max. par MPPT			16				A
Courant de court-circuit max. aer MPPT			20				A

Sortie AC (sur le réseau)

Puissance de sortie nominale	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Puissance apparente de sortie maximale	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Courant de sortie nominal	136	160	18.2	20.9	227	27.3	A
Courant de sortie max.	150	160	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tension de sortie nominale			220/230/240				V
Fréquence de sortie nominale			50/60				Hz
Facteur de puissance			0,8	0,8	0,8	0,8	
Distorsion harmonique totale du courant			THDi "2%"				

Efficacité

Efficacité maximale			980%				
Efficacité européenne	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	

Sortie CA (sauvegarde}

Puissance de sortie maximale (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 d'avance - 0,8 de rodage				
Distorsion harmonique totale de la tension			THDV "2%"				
Passage au mode Dackup ' 1			0				ms

Connexion à la batterie

Modèles de modules de batterie	SigenStor BAT 5.0 / 8.0					
Nombre de modules par contrôleur	1-6					
Plage de tension du module de batterie	300 - 600					

Données générales

Dimensions (L / H / P)	700 / 300 / 245						mm
Weipht	18						kg
Température de stockage	-40 - 70						°C
Température de fonctionnement	-30 - 60						°C
Humidité relative ranpe	0% " 95%						
Altitude maximale de fonctionnement	4000						m
Refroidissement	Convection naturelle						
Taux de protection contre les intrusions dans le système	IP66 IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						

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 DC (de PV}

Max. Puissance PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Max. Tension d'entrée DC					100					V
Tension d'entrée DC nominale					600					V
Tension de démarrage					180					V
Plage de tension MPPT					160-1000					V
Nombre de trackers MPP.		2			3			4		
Nombre de branches PV par MPPT					1					
Courant d'entrée max. par MPPT					16					A
Courant de court-circuit max. par MPPT					20					A

Sortie AC (sur le réseau)

Puissance de sortie nominale	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Puissance apparente de sortie maximale	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 maximale	984%									
Efficacité européenne	980%									

Sortie CA (sauvegarde}

Puissance de sortie maximale (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 d'avance - 0,8 de rodage					
Distorsion harmonique totale de la tension					THDv ' 2%					
Passage de l'heure au mode sauvegarde					0					ms

Connexion à la batterie

Modèles de modules de batterie	SipenStor BAT 5.0 / 8.0									
Nombre de modules par contrôleur	1-6									
Courbe de tension du module de batterie	600 - 900									

Données générales

Dimensions (L / H / P)	700 / 300 / 260										mm
Weipht	36										kg
Plage de température de stockage	-40 - 70										°C
Température de fonctionnement	-30 - 60										°C
Plage d'humidité relative	0% 95%										
Altitude maximale de fonctionnement	4000										m
Refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air										
Taux de protection contre les intrusions dans le système	IP66										
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										

1. Doit être utilisé avec Sigen Energy Gateway et Sigen Battery. Conditions d'essai : Dans l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du Sigen Energy Controller est supérieure à la puissance totale des charges domestiques.
2. *Pour toutes les normes, se référer à la catégorie des certificats sur le site web de Sigenergy.

A utiliser avec Sigen Energy Gateway et Sigen Battery. Conditions d'essai : Dans l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du Sigen Energy Controller est supérieure à la puissance totale des charges domestiques.