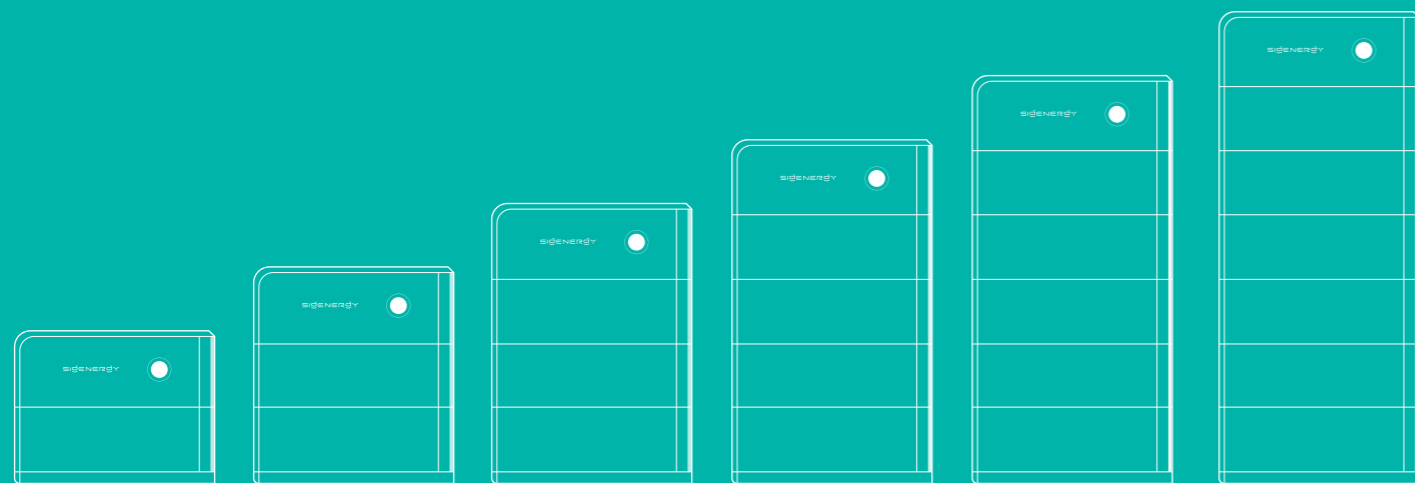


## Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

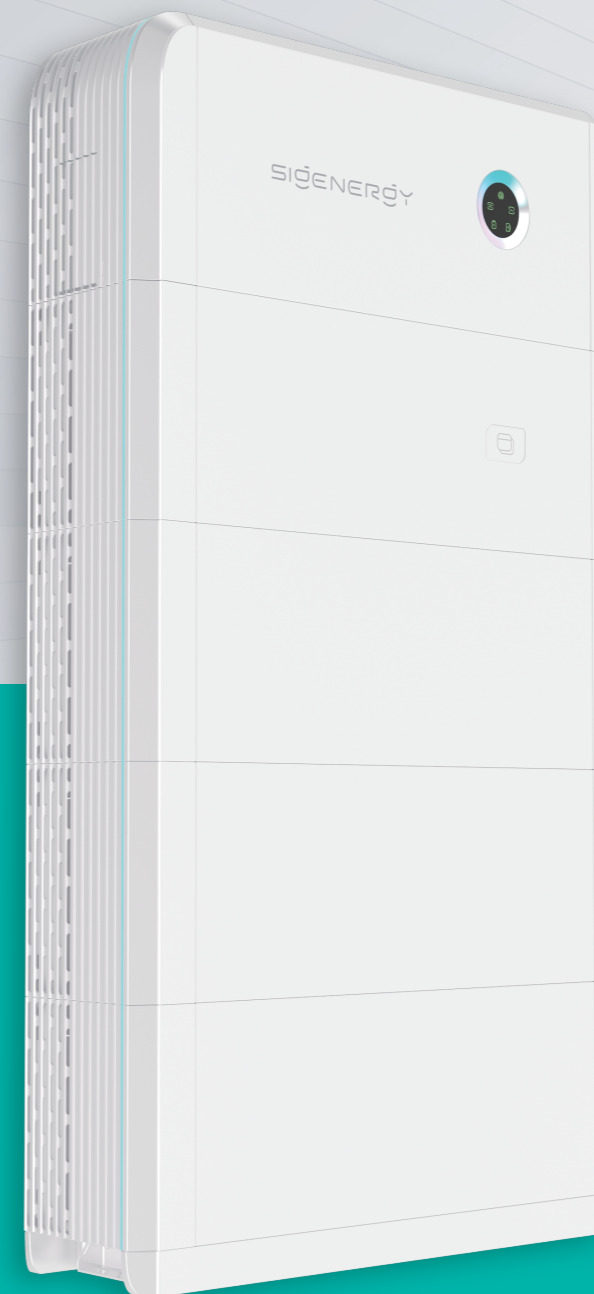
SigenStor BAT	5.0	8.0	Einheiten
<b>Leistungsspezifikation</b>			
Batterietyp	LiFePO <sub>4</sub>		
Gesamte Energiekapazität	5.38	8.06	kWh
Nutzbare Energiekapazität*	5.2	7.8	kWh
Spannungsbereich der Batteriemodule (einphasiges System)	300 ~ 600		V
Spannungsbereich der Batteriemodule (dreiphasiges System)	600 ~ 900		V
Max. Lade-/Entladeleistung	2500	4000	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	3750	6000	W
<b>Allgemeine Daten</b>			
Gewicht	55	70	kg
Abmessungen (B / H / T)	767 / 270 / 260		mm
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60		°C
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzart gegen Eindringen	IP66		
Einbauverfahren	Bodenstehend / Wandmontiert		

\* Testbedingungen: 100 % Entladetiefe, 0,2C Lade- und Entladerate im Durchschnitt bei 25°C.



# SigenStor

## GRÜNE ENERGIE GENIESSEN



- ▶ Sigen Energy Controller
- ▶ Sigen EV DC Charging Module
- ▶ Sigen Battery

 **Einfach**

 **Robust**

 **Vielseitig**

 **Intelligent**

**Sigenenergy** ist führend in einer neuen Art der Erzeugung, Speicherung, Übertragung und des Verbrauchs von Haushaltsenergie. Wir bieten ein echtes All-in-One-Solar-energiespeichersystem, SigenStor. Das einzigartige modulare 5-in-1-Design integriert Solar-Wechselrichter, EV DC-Ladegerät, Batterie-PCS, Batterie-Pack und EMS in ein intelligentes Heim-Energiesystem. Einfach, robust und vielseitig, wird es eine großartige Ergänzung für Ihr Zuhause sein.

## Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW Einphasig

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Einheiten	
<b>DC-Eingang (von PV)</b>								
Max. PV-Leistung	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W	
Max. DC-Eingangsspannung							600	V
Nominale DC-Eingangsspannung							350	V
Startspannung							100	V
MPPT-Spannungsbereich							50 ~ 550	V
Anzahl der MPP. Tracker							2	
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT							1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT							16	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT							20	A
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>								
Nominale Ausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Nominaler Ausgangsstrom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A	
Max. Ausgangsstrom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A	
Nominale Ausgangsspannung							220 / 230 / 240	V
Nominale Netzfrequenz							50 / 60	Hz
Leistungsfaktor							0,8 führend ~ 0,8 nachlaufend	
Klirrfaktor							THDi < 2%	
<b>Wirkungsgrad</b>								
Maximaler Wirkungsgrad							98.0%	
Europäische Effizienz	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%		
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>								
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Nominale Ausgangsspannung							220 / 230 / 240	V
Nominale Ausgangsfrequenz							50 / 60	Hz
Leistungsfaktor							0,8 führend ~ 0,8 nachlaufend	
Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung							THDv < 2%	
Zeitumstellung auf Backup-Modus							5*	ms
<b>Batterieanschluss</b>								
Batteriemodul-Modelle							SigenStor BAT 5.0 / 8.0	
Anzahl der Module pro Controller							1 ~ 6	pcs
Spannungsbereich des Batteriemoduls							300 ~ 600	V
<b>Allgemeine Daten</b>								
Abmessungen (B / H / T)							700 / 300 / 245	mm
Gewicht							18	kg
Temperaturbereich bei Lagerung							-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich							-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit							0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe							4000	m
Kühlung							Natürliche Konvektion	
Schutzart gegen Eindringen							IP66	

\* Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway + Sigen Battery verwendet werden.

## Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW Dreiphasig

Vorläufig

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	Einheiten	
<b>DC-Eingang (von PV)</b>											
Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W	
Max. DC-Eingangsspannung										1100	V
Nominale DC-Eingangsspannung										600	V
Startspannung										180	V
MPPT-Spannungsbereich										160 ~ 1000	V
Anzahl der MPP. Tracker	2			3			4				
Anzahl der PV-Stränge pro MPPT										1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT										16	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT										20	A
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>											
Nominale Ausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Nominaler Ausgangsstrom	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A	
Max. Ausgangsstrom	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A	
Nominale Ausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Netzfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor										0,8 führend ~ 0,8 nachlaufend	
Klirrfaktor										THDi < 2%	
<b>Wirkungsgrad</b>											
Maximaler Wirkungsgrad										98.5%	
Europäische Effizienz										98.0%	
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>											
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Nominale Ausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Ausgangsfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor										0,8 führend ~ 0,8 nachlaufend	
Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung										THDv < 2%	
Zeitumstellung auf Backup-Modus										5*	ms
<b>Batterieanschluss</b>											
Batteriemodul-Modelle										SigenStor BAT 5.0 / 8.0	
Anzahl der Module pro Controller										1 ~ 6	pcs
Spannungsbereich des Batteriemoduls										600 ~ 900	V
<b>Allgemeine Daten</b>											
Abmessungen (B / H / T)										700 / 300 / 260	mm
Gewicht										30	kg
Temperaturbereich bei Lagerung										-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich										-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit										0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe										4000	m
Kühlung										Intelligente Luftkühlung	
Schutzart gegen Eindringen										IP66	

\* Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway + Sigen Battery verwendet werden.