

## Sigen Batterie 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	
<b>Spezifikation</b>			
Zelltechnologie	LiFePO <sub>4</sub>		
Max. Kapazität	5,38	8,06	kWh
Nutzbare Kapazität <sup>1</sup>	5,2	7,8	kWh
Betriebsspannungsbereich (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		
Schutzklasse	IP66		
Montage	Bodenstehend / Wandmontiert		
<b>Normen</b>			
Zertifikate	IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		

1. Testbedingungen: 100% Entladetiefe, Ladung/Entladung mit durchschnittlicher C-Rate von 0,2 bei 25°C.
2. Beispiel: Kombination aus SigenStor BAT 8.0 + SigenStor EC dreiphasig.

# SigenStor

GRÜNE ENERGIE GENIESSEN



- ▶ Sigen Energy Controller
- ▶ Sigen EV DC Charging Modul
- ▶ Sigen Batterie

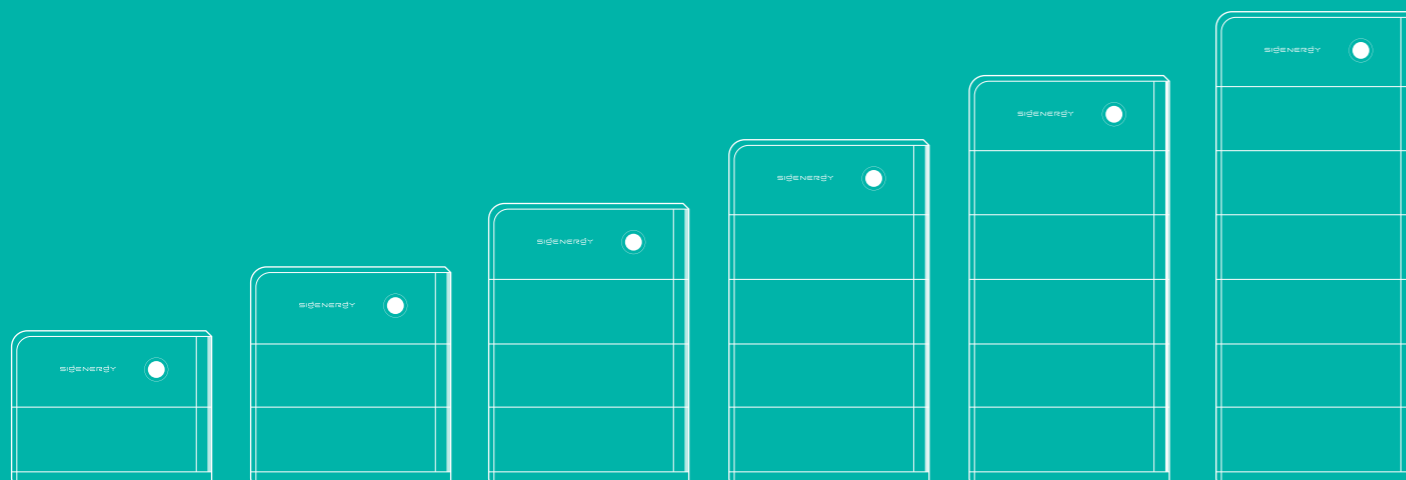
 **Einfach**

 **Robust**

 **Vielseitig**

 **Intelligent**

**Sigenenergy** hat sich darauf spezialisiert, smarte und gleichzeitig kostengünstige Energielösungen in den Bereichen Heimspeicher und E-Mobility anzubieten. SigenStor, die 5-in-1-Lösung von Sigenenergy für den Heimbereich, kombiniert Solarstrom, Energiespeicherung und EV-Ladetechnologie, um Hausbesitzern bei der Senkung ihrer Energiekosten zu helfen und zur Netzstabilität beizutragen. Einfach, robust und vielseitig, stellt es eine wertvolle Ergänzung für den Heimbereich dar.



## 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	
<b>DC-Eingang (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				
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT			1				
Max. Eingangsstrom pro MPPT			16				A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT			20				A
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>							
Nennausgangsleistung	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nennausgangsstrom	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
Nennausgangsspannung			220 / 230 / 240				V
Nominale Netzfrequenz			50 / 60				Hz
Leistungsfaktor			0,8 kap. ... 0,8 ind.				
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 kap. ... 0,8 ind.				
Klirrfaktor (THDv)			< 2%				
Zeitumstellung auf Backup-Modus <sup>1</sup>			0				ms
<b>Batteriekompatibilität</b>							
Batteriemodul			SigenStor BAT 5.0 / 8.0				
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor			1 ~ 6				Stk
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				
Schutzklasse			IP66				
Kommunikation			WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)				
<b>Normen</b>							
Zertifikate <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

- Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.
- Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.

## 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	
<b>DC-Eingang (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		
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT					1					
Max. Eingangsstrom pro MPPT					16					A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT					20					A
<b>AC-Ausgang (netzgebunden)</b>										
Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Nennausgangsstrom	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
Nennausgangsspannung					380 / 400					V
Nominale Netzfrequenz					50 / 60					Hz
Leistungsfaktor					0,8 kap. ... 0,8 ind.					
Klirrfaktor (THDi)					< 2%					
<b>Wirkungsgrad</b>										
Maximaler Wirkungsgrad					98,4%					
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 kap. ... 0,8 ind.					
Klirrfaktor (THDv)					< 2%					
Zeitumstellung auf Backup-Modus <sup>1</sup>					0					ms
<b>Batteriekompatibilität</b>										
Batteriemodul					SigenStor BAT 5.0 / 8.0					
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor					1 ~ 6					Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls					600 ~ 900					V
<b>Allgemeine Daten</b>										
Abmessungen (B / H / T)					700 / 300 / 260					mm
Gewicht					36					kg
Temperaturbereich bei Lagerung					-40 ~ 70					°C
Betriebstemperaturbereich					-30 ~ 60					°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit					0% ~ 95%					
Max. Betriebshöhe					4000					m
Kühlung					Geregelte aktive Kühlung					
Schutzklasse					IP66					
Kommunikation					WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)					

- Muss zusammen mit Sigen Energy Gateway und Sigen Batterie verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der Hauslasten.