

Sigen Batterie 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	
Spezifikation			
Zelltechnologie	LiFePO ₄		
Max. Kapazität	5,38	8,06	kWh
Nutzbare Kapazität ¹	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
Allgemeine Daten			
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		
Normen			
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

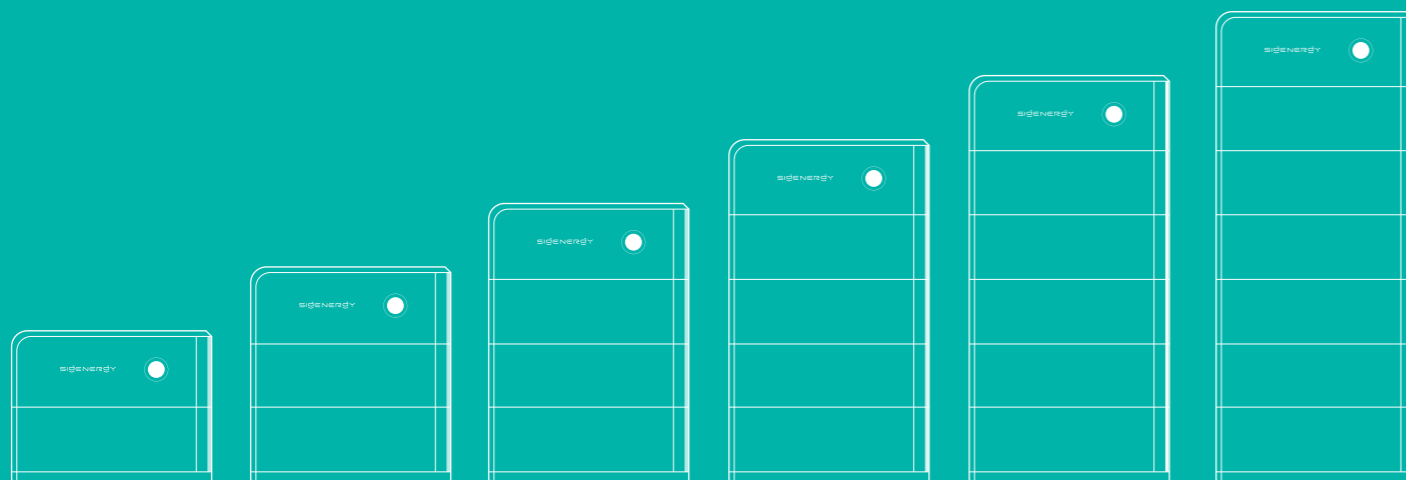
 **Einfach**

 **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	
DC-Eingang (PV)							
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
AC-Ausgang (netzgebunden)							
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%				
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad			98,0%				
Europäische Effizienz	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%	
AC-Ausgang (Backup)							
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 ¹			0				ms
Batteriekompatibilität							
Batteriemodul			SigenStor BAT 5.0 / 8.0				
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor			1 ~ 6				Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls			300 ~ 600				V
Allgemeine Daten							
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)				
Normen							
Zertifikate ²	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	
DC-Eingang (PV)										
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
AC-Ausgang (netzgebunden)										
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%					
Wirkungsgrad										
Maximaler Wirkungsgrad					98,4%					
Europäische Effizienz					98,0%					
AC-Ausgang (Backup)										
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 ¹					0					ms
Batteriekompatibilität										
Batteriemodul					SigenStor BAT 5.0 / 8.0					
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor					1 ~ 6					Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls					600 ~ 900					V
Allgemeine Daten										
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.