

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

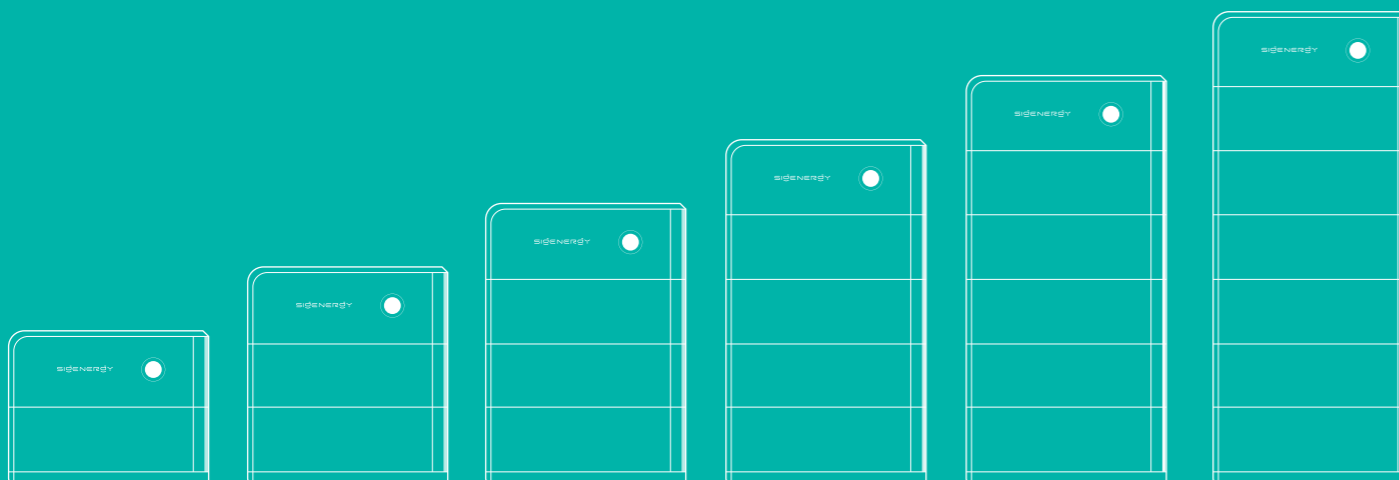
 **Einfach**

 **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.