



Sigen Energy Controller

5.0 – 25.0 kW dreiphasig

- Intelligentes Energiemanagementsystem per mySigen App
- Multi-Source Schwarzstart
- On - und Off-Grid-Kompatibilität
- DC/AC-Verhältnis bis zu 1.6 (dreiphasig System)
- Schutzklasse IP66

Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW dreiphasig

| 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 | | | | | | | | | | V |
| Nominale DC-Eingangsspannung | | | | | | | | | | V |
| Startspannung | | | | | | | | | | V |
| MPPT-Spannungsbereich | | | | | | | | | | V |
| Anzahl der MPP Tracker | 2 | | 3 | | | 4 | | | | |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT | | | | | | | | | | A |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT | | | | | | | | | | A |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | V |
| Nominale Netzfrequenz | | | | | | | | | | Hz |
| Leistungsfaktor | | | | | | | | | | 0,8 kap. ... 0,8 ind. |
| Klirrfaktor (THDi) | | | | | | | | | | < 2% |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad | 98,1% | 98,2% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | |
| Europäische Effizienz | 96,1% | 96,6% | 97,1% | 97,5% | 97,7% | 97,9% | 97,9% | 97,9% | 98,0% | |
| AC-Ausgang (Backup) | | | | | | | | | | |
| Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden) | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 | 25500 | 30000 | 30000 | W |
| Nominale Ausgangsspannung | | | | | | | | | | V |
| Nominale Ausgangsfrequenz | | | | | | | | | | Hz |
| Leistungsfaktor | | | | | | | | | | 0,8 kap. ... 0,8 ind. |
| Klirrfaktor (THDv) | | | | | | | | | | < 2% |
| Unterbrechungszeit des Backup-Schalters ¹ | | | | | | | | | | ms |
| Batteriekompatibilität | | | | | | | | | | |
| Batteriemodul | | | | | | | | | | SigenStor BAT 5.0 / 8.0 |
| (Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor | | | | | | | | | | Stk |
| Spannungsbereich des Batteriemoduls | | | | | | | | | | V |
| Sicherheitsmerkmale | | | | | | | | | | |
| Funktionen | AFCI (Lichtbogenerkennung) ² , DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | |
| Abmessungen (B / H / T) | | | | | | | | | | mm |
| Gewicht | | | | | | | | | | kg |
| Temperaturbereich bei Lagerung | | | | | | | | | | °C |
| Betriebstemperaturbereich | | | | | | | | | | °C |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | | | | | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | | | | | | | | | | m |
| Kühlung | Geregelte aktive Kühlung | | | | | | | | | |
| Schutzklasse | IP66 | | | | | | | | | |
| Kommunikation | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G) | | | | | | | | | |
| Normen | | | | | | | | | | |
| Zertifikate ³ | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 | | | | | | | | | |

- Dies bezieht sich auf die Unterbrechungszeit auf der Lastseite. Um diese Funktionalität zu erreichen, müssen der Sigen Energy Controller zusammen mit Sigen Battery und Sigen Energy Gateway verwendet werden. Testbedingungen: Im Leerlaufzustand des Stromnetzes ist die Nennleistung des Sigen Energy Controllers höher als die Gesamtleistung der häuslichen Lasten.
- Dies ist eine optionale Funktion, die nur von bestimmten Modellen unterstützt wird. Bitte kontaktieren Sie Sigenenergy für weitere Informationen.
- Alle Zertifikate finden Sie in der Kategorie Zertifikate auf der Sigenenergy-Website.