

Sigen Hybrid Wechselrichter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Batteriebereit, einfache Aufrüstung zu einem PV + ESS-System
- Leichtes Design, spart Transport- und Installationskosten
- Mehrere Geräte in Parallelschaltung, kein Datenlogger erforderlich
- Branchenführende AFCI-Erkennung, überlegene Sicherheit und Zuverlässigkeit
- PV-Verpolungsschutz, um eine korrekte Installation zu gewährleisten
- Schutzart IP66, sorgenfreier Einsatz im Freien mit einfacher Wartung und Instandhaltung

Sigen Hybrid Wechselrichter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

| Sigen PV | 50M1-HYA | 60M1-HYA | 80M1-HYA | 100M1-HYA | 110M1-HYA | 125M1-HYA | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------|-----|
| DC-Eingang (PV) | | | | | | | | |
| Max. PV-Leistung | 100000 | 120000 | 160000 | 200000 | 220000 | 220000 | Wp | |
| Max. DC-Eingangsspannung | | | | | | | 1100 | V |
| Nominale DC-Eingangsspannung | 600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac | | | | | | | V |
| Startspannung | | | | | | | 180 | V |
| MPPT-Spannungsbereich | 160 ~ 1000 | | | | | | | V |
| Anzahl der MPP Tracker | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | | |
| Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT | 2 | | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | A | |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT | 50 | | | | | | | A |
| DC-Eingang (Batterie) | | | | | | | | |
| Batteriemodul-Model | SigenStack BAT 12.0 | | | | | | | |
| Systemkonfiguration Mengenbereich | 4 ~ 21 | | | | | | | Stk |
| Max. Ladeleistung | 55000 | 66000 | 88000 | 110000 | 121000 | 137500 | W | |
| Max. Entladeleistung | 55000 | 66000 | 88000 | 110000 | 121000 | 137500 | W | |
| Max. Betriebsstrom | 180 | | | | | | | A |
| AC-Ausgang | | | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 50000 | 60000 | 80000 | 100000 | 110000 | 125000 | W | |
| Max. Ausgangsscheinleistung | 55000 | 66000 | 88000 | 110000 | 121000 | 137500 | VA | |
| Max. aktive Ausgangsleistung (cosΦ=1) | 55000 | 66000 | 88000 | 110000 | 121000 | 137500 | W | |
| Nennausgangsstrom @380Vac | 76,0 | 91,2 | 121,5 | 151,9 | 167,1 | 189,9 | A | |
| Nennausgangsstrom @400Vac | 72,5 | 87,0 | 115,9 | 144,9 | 159,4 | 181,2 | A | |
| Nennausgangsstrom @480Vac | 60,2 | 72,2 | 96,3 | 120,3 | 132,4 | 150,4 | A | |
| Max. Ausgangsstrom @380Vac | 83,6 | 100,3 | 133,7 | 167,1 | 183,8 | 208,9 | A | |
| Max. Ausgangsstrom @400Vac | 79,7 | 95,7 | 127,5 | 159,4 | 175,4 | 199,3 | A | |
| Max. Ausgangsstrom @480Vac | 66,2 | 79,4 | 105,9 | 132,4 | 145,6 | 165,5 | A | |
| Nennausgangsspannung | 380 / 400 / 480, 3W+(N)+PE | | | | | | | Vac |
| Nominale Netzfrequenz | 50 / 60 | | | | | | | Hz |
| Leistungsfaktor | 0,8 kap. ... 0,8 ind. | | | | | | | |
| Klirrfaktor (THDi) | < 3% | < 3% | < 2% | < 2% | < 2% | < 2% | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad @380/400 Vac | 98,6% | | | | | | | |
| Europäischer Wirkungsgrad @380/400 Vac | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,4% | 98,4% | 98,3% | | |
| Maximaler Wirkungsgrad @480 Vac | 98,8% | | | | | | | |
| Europäischer Wirkungsgrad @480 Vac | 98,4% | 98,4% | 98,4% | 98,6% | 98,6% | 98,4% | | |
| Sicherheitsmerkmale | | | | | | | | |
| Funktionen | AFCI (Lichtbogenerkennung), DC/AC-Überspannungsschutz Typ II, DC-Verpolungsschutz, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzerkennung, AC-Überstrom-/Überspannungs-/Kurzschlusschutz | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | |
| Abmessungen (B / H / T) | 918 / 640 / 340 | | | | | | | mm |
| Gewicht | 78 | | | | | | | kg |
| Stromverbrauch in der Nacht | < 3,5 | | | | | | | W |
| Temperaturbereich bei Lagerung | -40 ~ 70 | | | | | | | °C |
| Betriebstemperaturbereich | -30 ~ 60 | | | | | | | °C |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 100% | | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 5000 (Reducción de potencia a 4000 m) | | | | | | | m |
| PV-Anschlussstyp | MC4 (Max. 6 mm ²) | | | | | | | |
| AC-Anschlussstyp | OT / DT-Klemme (Max. 240 mm ²) | | | | | | | |
| Kühlung | Geregelte aktive Kühlung | | | | | | | |
| Schutzart | IP66 | | | | | | | |
| Kommunikation | WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G) | | | | | | | |

1. Dieses Dokument spiegelt den aktuellen Stand der Technik wider und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Sigenenergy-Website.