

Baureihe G1

Dreiphasiger On-Grid-Wechselrichter



Baureihe G1

Dreiphasiger On-Grid-Wechselrichter

Technische Daten

| Typenbezeichnung | SiG-15kW-T | SiG-17kW-T | SiG-20kW-T |
|--|--|--|--|
| PV Eingang | | | |
| Empfohlene max. PV-Eingangsleistung | 22000 Wp | 25500 Wp | 30000 Wp |
| Max. PV-Eingangsspannung | 1100 V* | 1100 V* | 1100 V* |
| Einschaltspannung | 180 V | 180 V | 180 V |
| Nenningangsspannung | 600 V | 600 V | 600 V |
| MPPT-Spannungsbereich | 160-1000 V | 160-1000 V | 160-1000 V |
| Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge | 2 | 2 | 2 |
| Anzahl von PV-Strängen pro MPPT | 2\2 | 2\2 | 2\2 |
| Max. PV-Eingangsstrom | 64A(32A/32A) | 64A(32A/32A) | 64A(32A/32A) |
| Max. Kurzschlussstrom des PV-Eingangs | 80A(40A/40A) | 80A(40A/40A) | 80A(40A/40A) |
| AC Ausgang | | | |
| AC-Nennausgangsleistung | 15000 W | 17000 W | 20000 W |
| Max. AC-Ausgangsscheinleistung | 16500 VA** | 18700 VA** | 22000 VA** |
| AC-Nennausgangsscheinleistung | 16500 VA** | 18700 VA** | 22000 VA** |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 25 A | 28,3 A | 31,9 A |
| AC-Nennausgangsstrom | 21,7 A | 24,6 A | 29 A |
| AC-Nennspannung | 3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V | 3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V | 3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V |
| AC-Spannungsbereich | 180V-276V/311V-478V | 180V-276V/311V-478V | 180V-276V/311V-478V |
| Netz-Nennfrequenz | 50Hz/60Hz | 50Hz/60Hz | 50Hz/60Hz |
| Netzfrequenzbereich | 45-55Hz/55-65Hz | 45-55Hz/55-65Hz | 45-55Hz/55-65Hz |
| Gesamte harmonische Verzerrungsrate (Nennleistung) | < 3% | < 3% | < 3% |
| Leistungsfaktor bei Nennleistung | > 0,99 | > 0,99 | > 0,99 |
| Einstellbarer Leistungsfaktor | 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend | 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend | 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend |
| AC Typ | dreiphasig | dreiphasig | dreiphasig |
| Effizienz | | | |
| Max. Effizienz | 98,50% | 98,50% | 98,50% |
| Europäische Effizienz | 98,10% | 98,10% | 98,10% |
| Schutz & Funktion | | | |
| Netzunterstützung | LVRT,HVRT,Blind- und Wirkleistungsregelung sowie Leistungsanstiegsregelung | LVRT,HVRT,Blind- und Wirkleistungsregelung sowie Leistungsanstiegsregelung | LVRT,HVRT,Blind- und Wirkleistungsregelung sowie Leistungsanstiegsregelung |
| Netzüberwachung | Ja | Ja | Ja |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | Ja | Ja |
| AC-Kurzschlusschutz | Ja | Ja | Ja |
| Leckstromschutz | Ja | Ja | Ja |
| Überspannungsschutz | Typ II | Typ II | Typ II |
| DC-Schalter (PV) | Ja | Ja | Ja |
| Überwachung des PV-Strangstroms | Ja | Ja | Ja |
| Fehlerlichtbogen- Schutzschalter (AFCI) | optional | optional | optional |
| Allgemeine Daten | | | |
| Abmessungen (B*H*T) | 450*550*185mm | 450*550*185mm | 450*550*185mm |
| Gewicht | ≤27kg | ≤27kg | ≤27kg |
| Montagemethode | Wandhalterung | Wandhalterung | Wandhalterung |
| Topologie | transformatorlos | transformatorlos | transformatorlos |
| Grad des Schutzes | IP65 | IP65 | IP65 |
| Betriebsumgebungstemperaturbereich | -25°C~60°C | -25°C~60°C | -25°C~60°C |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| Kühlverfahren | Intelligente Zwangsluftkühlung | Intelligente Zwangsluftkühlung | Intelligente Zwangsluftkühlung |
| Max. Betriebshöhe | 4000m | 4000m | 4000m |
| Display | LED | LED | LED |
| Kommunikation | RS485/CAN/WLAN | RS485/CAN/WLAN | RS485/CAN/WLAN |
| PV-Anschlussart | MC4 | MC4 | MC4 |
| AC-Anschlussart | Plug-and-Play-Anschluss | Plug-and-Play-Anschluss | Plug-and-Play-Anschluss |

*: Der Wechselrichter schaltet in den Standby-Modus, wenn die Eingangsspannung in den Bereich von 1.000V bis 1.100V fällt.

** : Für Deutschland ist die maximale AC-Ausgangsleistung wie folgt: SiG-15kW-T: 15.000VA; SiG-17kW-T: 17.000VA; SiG-20kW-T: 20.000VA

HAUPTMERKMALE

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Niedrigere Einschaltspannung **180V**
- Größere MPPT-Spannung **160-1000V**
- **Up to 32A max.** DC-Eingangsstrom pro MPPT

SICHER UND LANGLEBIG

- Schneller Fehlerlichtbogen- Schutzschalter (AFCI)
- Eingebaute DC- und AC- Überspannungsschutzgeräte vom Typ II (SPD)
- Max. Ausgangsleistung **22000VA**

INTELLIGENTE STEUERUNG

- **24/7** Live-Überwachung
- Remote-Firmware-Updates
- WLAN, CAN, RS485, 4G verfügbar

ANWENDERFREUNDLICHES DESIGN

- **≤ 27kg** kompaktes Design
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme per App
- Druckgussdesign, lüfterlos, geringe Geräuschentwicklung