

Baureihe G1

Einphasiger On-Grid-Wechselrichter



Baureihe G1

Einphasiger On-Grid-Wechselrichter

Technische Daten

Typenbezeichnung	SiG-8kW-S	SiG-9kW-S	SiG-10kW-S
Eingang (DC)			
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	12000 Wp	13500 Wp	15000 Wp
Max. PV-Eingangsspannung	600 V	600 V	600 V
Min. PV-Betriebsspannung	40 V	40 V	40 V
Einschaltspannung	50 V	50 V	50 V
Nenneingangsspannung	360 V	360 V	360 V
MPPT-Spannungsbereich	40-560 V	40-560 V	40-560 V
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	3	3	3
Standardanzahl der PV-Strings pro MPPT	1	1	1
Max. PV-Eingangsstrom	16A/16A/16A	16A/16A/16A	16A/16A/16A
Max. DC-Kurzschlussstrom	20A/20A/20A	20A/20A/20A	20A/20A/20A
Ausgang (AC)			
AC-Nennausgangsleistung	8000 W	9000 W	10000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	8000 VA	9000 VA	10000 VA
AC-Nennausgangsstrom (at 230V)	34,5 A	39,2 A	43,5 A
Max. AC-Ausgangsstrom	36,5 A	41 A	45,5 A
AC-Nennspannung	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
AC-Spannungsbereich	154V~276V	154V~276V	154V~276V
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
Grid-Typ	einphasig	einphasig	einphasig
Effizienz			
Max. Effizienz	97,80%	97,80%	97,80%
Europäische Effizienz	97,40%	97,40%	97,40%
Schutz & Funktion			
Netzüberwachung	Ja	Ja	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja	Ja	Ja
Leckstromschutz	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	DC Typ II / AC Typ II	DC Typ II / AC 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)	495*345*180mm	495*345*180mm	495*345*180mm
Gewicht	≤19,2kg	≤19,2kg	≤19,2kg
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	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	4000m	4000m	4000m
Display	LED-Anzeige	LED-Anzeige	LED-Anzeige
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
DC-Anschlussart	MC4	MC4	MC4
PV-Anschlussart	Schrauben und Befestigungselemente	Schrauben und Befestigungselemente	Schrauben und Befestigungselemente
Grid-Unterstützung	Wirk- und Blindleistungssteuerung sowie Leistungsrampensteuerung	Wirk- und Blindleistungssteuerung sowie Leistungsrampensteuerung	Wirk- und Blindleistungssteuerung sowie Leistungsrampensteuerung

HAUPTMERKMALE

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- **50V** extra niedrige Startspannung
- größere MPPT-Spannung **40-560V**
- integriertes 3-MPPT-Design
- bis zu **16A** max. DC-Eingangsstrom pro MPPT
- online-Scan und Diagnose der IV-Kurve

SICHER UND LANGLEBIG

- schneller Fehlerlichtbogen- Schutzschalter (AFCI)
- eingebaute DC- und AC- Überspannungsschutzgeräte (SPD) vom Typ II
- mehrstufige Übertemperaturreduzierung und -schutz

INTELLIGENTE STEUERUNG

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

ANWENDERFREUNDLICHES DESIGN

- **≤19.2kg** kompaktes Design
- schnelle und einfache Inbetriebnahme per App
- Fernwartung und Programm Updates