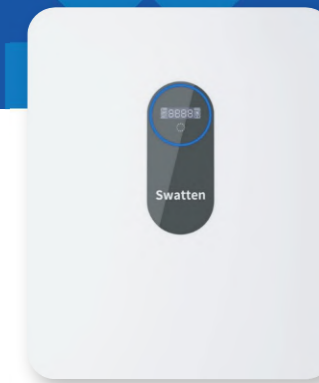
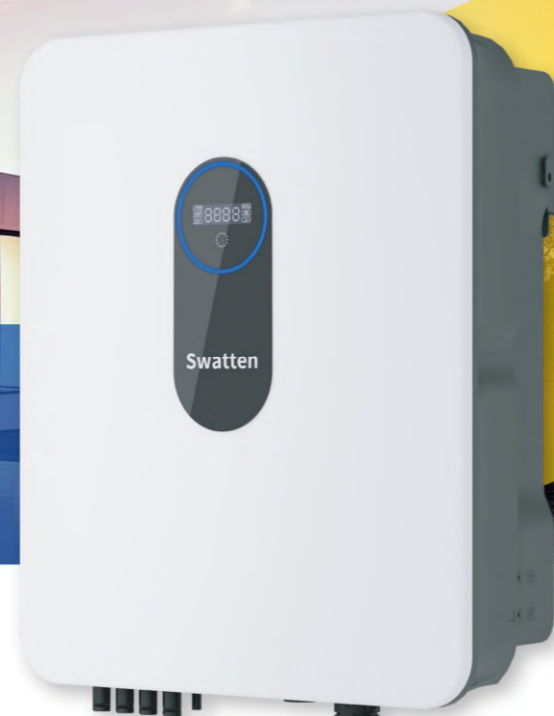


# Baureihe G1

Dreiphasiger On-Grid-Wechselrichter



# Baureihe G1

Dreiphasiger On-Grid-Wechselrichter

## Technische Daten

Typenbezeichnung	SiG-15kW-T	SiG-17kW-T	SiG-20kW-T
<b>PV Eingang</b>			
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)
<b>AC Ausgang</b>			
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
<b>Effizienz</b>			
Max. Effizienz	98,50%	98,50%	98,50%
Europäische Effizienz	98,10%	98,10%	98,10%
<b>Schutz &amp; Funktion</b>			
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
<b>Allgemeine Daten</b>			
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