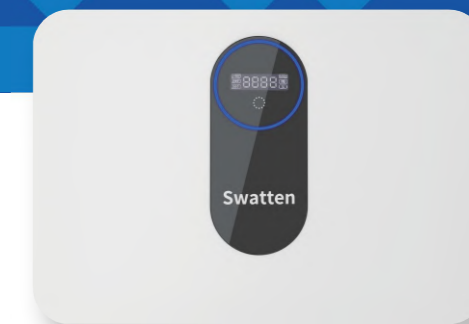


# Seria G1

Jednofazowy Falownik Sieciowy



# Seria G1

Jednofazowy Falownik Sieciowy

## Dane techniczne

Oznaczenie typu	SiG-8kW-S	SiG-9kW-S	SiG-10kW-S
<b>Wejście (DC)</b>			
Zalecana maks. moc wejściowa PV	12 000 Wp	13 500 Wp	15 000 Wp
Maks. napięcie wejściowe PV	600 V	600 V	600 V
Min. robocze napięcie PV	40 V	40 V	40 V
Napięcie wejściowe podczas rozruchu	50 V	50 V	50 V
Znamionowe napięcie wejściowe PV	360 V	360 V	360 V
Zakres napięcia MPPT	40-560 V	40-560 V	40-560 V
Liczba niezależnych wejść MPPT	3	3	3
Domyślna liczba łańcuchów PV na MPPT	1	1	1
Maks. prąd wejściowy PV	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A
Maks. prąd zwarcia DC	20 A / 20 A / 20 A	20 A / 20 A / 20 A	20 A / 20 A / 20 A
<b>Wyjście (AC)</b>			
Moc znamionowa wyjściowa AC	8000 W	9000 W	10 000 W
Maks. moc wyjściowa AC	8000 VA	9000 VA	10 000 VA
Znamionowy prąd wyjściowy AC (przy 230 V)	34,5 A	39,2 A	43,5 A
Maks. prąd wyjściowy AC	36,5 A	41 A	45,5 A
Znamionowe napięcie AC	220 V/230 V/240 V	220 V/230 V/240 V	220 V/230 V/240 V
Zakres napięcia AC	154 V-276 V	154 V-276 V	154 V-276 V
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Zakres częstotliwości sieci	45-55 Hz / 55-65 Hz	45-55 Hz / 55-65 Hz	45-55 Hz / 55-65 Hz
Harmoniczne (THD) (przy mocy znamionowej)	<3%	<3%	<3%
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	>0,99	>0,99	>0,99
Regulowany zakres współczynnika mocy	0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem	0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem	0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem
Typ sieci	Jednofazowy	Jednofazowy	Jednofazowy
<b>Wydajność</b>			
Maks. wydajność	97,80%	97,80%	97,80%
Europejska wydajność	97,40%	97,40%	97,40%
<b>Ochrona i funkcjonalność</b>			
Monitorowanie sieci	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed prądem upływowym	Tak	Tak	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa	Typ DC II / typ AC II	Typ DC II / typ AC II	Typ DC II / typ AC II
Przełącznik DC (PV)	Tak	Tak	Tak
Monitorowanie prądu łańcucha fotowoltaicznego	Tak	Tak	Tak
Wyłącznik różnicowoprądowy (AFCI)	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
<b>Dane ogólne</b>			
Wymiary (Sz*W*G)	495*345*180 mm	495*345*180 mm	495*345*180 mm
Masa	≤ 19,2 kg	≤ 19,2 kg	≤ 19,2 kg
Metoda mocowania	Wspornik do montażu na ścianie	Wspornik do montażu na ścianie	Wspornik do montażu na ścianie
Topologia	Beztransformatorkowa	Beztransformatorkowa	Beztransformatorkowa
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-25°C-60°C	-25°C-60°C	-25°C-60°C
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0-100%	0-100%	0-100%
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna	Konwekcja naturalna	Konwekcja naturalna
Maks. wysokość robocza	4000 m	4000 m	4000 m
Wyświetlacz	Wskaźnik LED	Wskaźnik LED	Wskaźnik LED
Komunikacja	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Typ połączenia DC	MC4	MC4	MC4
Typ połączenia AC	Śruby i łączniki	Śruby i łączniki	Śruby i łączniki
Obsługa sieci	Aktywna kontrola mocy biernej i kontrola szybkości narastania mocy	Aktywna kontrola mocy biernej i kontrola szybkości narastania mocy	Aktywna kontrola mocy biernej i kontrola szybkości narastania mocy

## NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

### ELASTYCZNE ZASTOSOWANIA

- **50 V** - bardzo niskie napięcie rozruchowe
- Szerszy zakres napięcia MPPT **40-560 V**
- Zawiera konstrukcję 3 MPPT
- Do **16 A** maks. prąd wejściowy DC na MPPT
- Skanowanie i diagnostyka online krzywej IV

### BEZPIECZNY I TRWAŁY

- Szybki przerywacz obwodu zwarcia łukowego (AFCI)
- Wbudowane urządzenia przeciwprzepięciowe (SPD) typu II DC i AC
- Wielopoziomowe obniżanie temperatury i ochrona przed przegrzaniem

### INTELIWENTNE STEROWANIE

- **Całodobowe** monitorowanie sieci
- Zdalne aktualizacje oprogramowania sprzętowego
- **WLAN, CAN, RS485**, dostępne 4G

### PRZYJAZNY PROJEKT

- **≤ 19.2 kg** - kompaktowa konstrukcja
- Szybkie i łatwe uruchamianie za pośrednictwem aplikacji
- Zdalne rozwiązywanie problemów i aktualizacja programu