

# S5-GC(50-60)K

Falowniki trójfazowe Solis



360 stopni

## Modele:

400V: S5-GC50K S5-GC60K



### Skuteczność

- ▶ Maks. Efektywność 98,7%
- ▶ Prąd wejściowy aż do **16A**
- ▶ 5/6 MPPT, wspiera wielokierunkową orientację systemów
- ▶ Nocna funkcja PID Recovery, zwiększa całościową uzysk systemu (opcjonalny)



### Inteligencja

- ▶ Nocna funkcja SVG
- ▶ Wspiera kontrolę eksportu mocy
- ▶ Inteligentne monitorowanie łańcucha, inteligentna diagnostyka na podstawie krzywej I/V
- ▶ Zeskanuj w celu rejestracji w SolisCloud; wspiera zdalną aktualizację i kontrolę



### Bezpieczeństwo

- ▶ IP66, Ochrona antykorozyjna C5
- ▶ Inteligentne redundantne chłodzenie wentylatorem
- ▶ Uznane na całym świecie markowe komponenty zapewniające dłuższą żywotność
- ▶ Zabezpieczenie AFCI, aktywnie zmniejszające ryzyko pożaru



### Oszczędność

- ▶ Wspiera komunikację PLC/GPRS/WiFi dzięki niższym kosztom okablowania i redukuje koszty instalacji
- ▶ Obsługuje połączenie typu „Y” po stronie prądu stałego
- ▶ Obsługuje dostęp z wykorzystaniem przewodów aluminiowych, w celu zmniejszenia kosztów
- ▶ 10/12 wejść stringów pozwalających na przewymiarowanie systemu po stronie DC o 150%

## Arkusz danych

Nazwa modelu	S5-GC50K	S5-GC60K
<b>Gniazdo prądu stałego DC</b>		
Maks. napięcie wejściowe	1100 V	
Napięcie znamionowe	600 V	
Napięcie rozruchowe	195 V	
Zakres napięcia MPPT	180-1000 V	
Maks. prąd wejściowy	5*32 A	6*32 A
Maks. prąd zwarciov	5*50 A	6*50 A
Liczba MPPT/Maks. liczba wejść szeregowych	5/10	6/12
<b>Gniazdo prądu przemiennego AC</b>		
Znamionowa moc wyjściowa	50 kW	60 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	55 kVA	66 kVA
Maks. moc wyjściowa	55 kW	66 kW
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Znamionowa częstotliwość napięcia sieci	50 Hz / 60 Hz	
Znamionowy prąd wyjściowy sieci	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Maks. prąd wyjściowy	83.6 A	100.3 A
Współczynnik mocy	> 0,99 (- 0,8 do 0,8)	
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu	<3%	
<b>Efektywność</b>		
Maks. wydajność	98.7%	
Norma Efektywności UE	98.3%	
<b>Ochrona</b>		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego DC	Tak	
Zabezpieczenie obwodu przed zwarcie	Tak	
Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe	Tak	
Ochronniki przeciwprzepięciowe	Typ II DC / Typ II AC	
Monitorowanie sieci	Tak	
Anty wyspowy system ochronny	Tak	
Ochrona temperatury	Tak	
Monitorowanie szeregów (strings)	Tak	
Skanowanie krzywej I/V	Tak	
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarcie łukowym DC)	Tak <sup>(1)</sup>	
Zintegrowany odzysk PID	Opcjonalny <sup>(2)</sup>	
Zintegrowany wyłącznik prądu stałego	Opcjonalny	
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (Szer*Wys*Głęb)	691*578*338 mm	
Waga	54.5 kg	
Topologia	Beztransformatorowy	
Zużycie własne (noc)	<1 W	
Roboczy zakres temperatury otoczenia	-25 ~ +60°C	
Wilgotność względna	0-100%	
Stopień ochrony	IP66	
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne redundancjne chłodzenie wentylatorem	
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m	
Standard połączenia z siecią	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, NTS 631, UNE 206006, UNE 206007-1, IEC61727, DEWA	
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
<b>Charakterystyka</b>		
Podłączenie prądu stałego	Złącze MC4	
Połączenie AC	Terminal OT (maks. 70 mm <sup>2</sup> )	
Wyświetlacz	LCD, pojemnościowe przyciski dotykowe	
Komunikacja	RS485, USB, Opcjonalny: Wi-Fi, GPRS, PLC <sup>(3)</sup>	

(1) Wymagana aktywacja.

(2) Ze względu na podobną logikę funkcjonalną, gdy funkcja nocnego odzyskiwania PID-Recovery jest zintegrowana, funkcja nocnej kompensacji var nie może być używana. Ponadto opcja ujemnego uziemienia nie jest dostępna dla falowników z funkcją nocnego odzyskiwania PID.

(3) Komunikacja PLC nie może działać jednocześnie z komunikacją RS485. Jeśli już zainstalowano PLC CC0 do komunikacji PLC na miejscu, porty RS485 na falownikach nie mogą być używane do podłączenia innego urządzenia monitorującego/sterującego.