

S5-GC(25-40)K

Falowniki trójfazowe Solis



Modele:

400V: S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K S5-GC36K S5-GC40K



Skuteczność

- ▶ Maks. Efektywność 98,7%
- ▶ Prąd wejściowy aż do **16A**
- ▶ 3/4 MPPT, wspiera wielokierunkową orientację systemów
- ▶ Nocna funkcja PID Recovery, zwiększa całościową uzysk systemu (opcjonalny)
- ▶ Szeroki zakres napięcia i niskie napięcie rozruchowe



Inteligencja

- ▶ Wspiera kontrolę eksportu mocy
- ▶ Inteligentne monitorowanie łańcucha, inteligentna diagnostyka na podstawie krzywej I/V
- ▶ Obsługuje RS485, WiFi, GPRS
- ▶ Zeskanuj w celu rejestracji w SolisCloud; wspiera zdalną aktualizację i kontrolę



Bezpieczeństwo

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



Oszczędność

- ▶ Wspiera komunikację GPRS/WiFi dzięki niższemu kosztom okablowania i redukuje koszty instalacji
- ▶ >150% przewymiarowanie DC/AC
- ▶ Obsługa modułów o dużej mocy pozwala obniżyć koszty instalacji
- ▶ Obsługuje dostęp z wykorzystaniem przewodów aluminiowych, w celu zmniejszenia kosztów

Arkusz danych

Nazwa modelu	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K
Gniazdo prądu stałego DC					
Zalecana maksymalna moc wejściowa	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW
Maks. napięcie wejściowe	1100 V				
Napięcie znamionowe	600 V				
Napięcie rozruchowe	180 V				
Zakres napięcia MPPT	200-1000 V				
Maks. prąd wejściowy	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A	
Maks. prąd zwarciov	50 A / 50 A / 50 A			4*50 A	
Liczba MPPT/Maks. liczba wejść szeregowych	3/6			4/8	
Gniazdo prądu przemiennego AC					
Znamionowa moc wyjściowa	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA
Maks. moc wyjściowa	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 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	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A
Maks. prąd wyjściowy	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A
Współczynnik mocy	> 0,99 (- 0,8 do 0,8)				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu	<3%				
Efektywność					
Maks. wydajność	98.5%		98.6%		98.7%
Norma Efektywności UE	98.1%		98.2%		98.3%
Ochrona					
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 odzysk PID	Opcjonalny				
Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarcie łukowym DC)	Tak ⁽¹⁾				
Zintegrowany wyłącznik prądu stałego	Opcjonalny				
Dane ogólne					
Wymiary (Szer*Wys*Głęb)	647*629*252 mm				
Waga	37 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 redundantne chłodzenie wentylatorem				
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m				
Standard połączenia z siecią	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530				
Standard bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Charakterystyka					
Podłączenie prądu stałego	Złącze MC4				
Połączenie AC	Terminal OT				
Wyświetlacz	LCD				
Komunikacja	RS485, Opcjonalny: Wi-Fi, GPRS				

(1) Wymagana aktywacja.