

S5-GC(50-60)K

Solis Trefas växelriktare



360 grader

Modell:

400V: S5-GC50K S5-GC60K



Effektiv

- ▶ Max. effektivitet 98,7%
- ▶ Sträng-ingångström upp till **16A**
- ▶ 5/6 MPPT design, stödjer flertalet olika system layouter
- ▶ PID recovery nattetid - ökar systemets totala verkningsgrad (tillval)



Smart

- ▶ Funktionen natt SVG
- ▶ Supporterar export power control
- ▶ Intelligent sekvensövervakning, smart I-V-kurvasskanning
- ▶ Registrera på SolisCloud - supporterar fjärruppdatering samt systemcontrol



Trygg

- ▶ IP66, C5 anti korrision nivå
- ▶ Intelligent överflödig fläktkylning
- ▶ Globalt erkända märkesvaror komponenter för längre livslängd
- ▶ AFCI-skydd, minskar proaktivt brandrisken



Ekonomiska

- ▶ Supporterar PLC/GPRS/Wifi kommunikation - mindre kabeldragning och lägre installationskostnad
- ▶ Stöd "Y" typ anslutning i DC sida
- ▶ Stöder aluminiumtrådsåtkomst för att minska kostnaderna
- ▶ 10/12 strängar tillåter upp till 150% DC överdimensionering

Datablad

Modellnamn	S5-GC50K	S5-GC60K
Tillförd energi DC		
Max. inspänning	1100 V	
Beräknad spänning	600 V	
Uppstartsspänning	195 V	
MPPT spänningsräckvidd	180-1000 V	
Max. ingångsström	5*32 A	6*32 A
Max. kortslutningsström	5*50 A	6*50 A
MPPT-nummer/Max. Inflöde sekvens nummer	5/10	6/12
Utgångs AC		
Beräknad utgående ström	50 kW	60 kW
Max. beräknad utgående ström	55 kVA	66 kVA
Max. utgående ström	55 kW	66 kW
Beräknad nätspänning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Beräknad nätfrekvens	50 Hz / 60 Hz	
Utströmning för ett klassat nät	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Max. utgångsström	83.6 A	100.3 A
Styrke faktor	>0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)	
THDi	<3%	
Effektivitet		
Max. effektivitet	98.7%	
EU:s effektivitet	98.3%	
Skydd		
DC omvänd-polaritet skydd	Ja	
Kortslutningsskydd	Ja	
Utgående överflödströmskydd	Ja	
överflödsspänningsskydd	DC typ II / AC typ II	
Övervakning av nät	Ja	
Anti-ö skydd	Ja	
Temperaturskydd	Ja	
Sekvens övervakning	Ja	
I/V kurva skanning	Ja	
Integrerad AFCI (DC kretsskydd för sekvens-fel)	Ja ⁽¹⁾	
Integrerad PID återställning	Tillval ⁽²⁾	
Integrerad DC-växel	Tillval	
Allmänna uppgifter		
Mått (W-H-D)	691*578*338 mm	
Vikt	54.5 kg	
Topologi	Transformatorlös	
Egenkonsumtion (natt)	<1 W	
Omgivningstemperatur i drift register	-25 ~ +60°C	
Relativ luftfuktighet	0-100%	
Ingress skydd	IP66	
Kylning koncept	Intelligent överflödlig fläktkylning	
Max. operationshöjd	4000 m	
Standard för nätanslutning	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	
Säkerhet/EMC-standard	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Funktioner		
DC-anslutning	MC4-koppling	
AC-anslutning	OT-terminal (max. 70 mm ²)	
Skärm	LCD, kapacitiva peksknappar	
Kommunikation	RS485, USB, Tillval: Wi-Fi, GPRS, PLC ⁽³⁾	

(1) Aktivering krävs.

(2) På grund av liknande funktionell logik, när PID-Recovery-funktionen för natten är integrerad, kan inte nattvarskompensationsfunktionen användas. Det negativa jordningsalternativet är inte heller tillgängligt för växelriktare med PID-återställningsfunktion på natten.

(3) PLC-kommunikationen kan inte fungera med RS485-kommunikation samtidigt. Om du redan har installerat PLC CCO för PLC-kommunikation på plats kan RS485-portarna på växelriktarna inte användas för att ansluta en annan övervaknings- / styrenhet.