

# S5-GC(50-60)K

Solis driefase omvormers



360 graden

## Model:

400V: S5-GC50K S5-GC60K



### Efficiënt

- ▶ Max. efficiëntie 98,7%
- ▶ String stroom tot **16A**
- ▶ 5 of 6 MPP Trackers zorgt voor flexibel systeem design
- ▶ Gedurende de nacht PID recovery. Verhoogt de totale systeemopbrengst (optioneel)



### Slim

- ▶ Nacht SVG-functie
- ▶ Controle over vermogen van omvormer/systeem
- ▶ Intelligente string monitoring, slimme IV-curve-scannen
- ▶ Scan om te registreren op SolisCloud. Ondersteund op afstand update en controle van de omvormers



### Veilig

- ▶ IP66, C5 anti roest
- ▶ Intelligente redundante ventilator koeling
- ▶ Wereldwijd erkende merkonderdelen voor een langere levensduur
- ▶ AFCI-bescherming, vermindert proactief het brandrisico



### Economisch

- ▶ PLC/GPRS/WiFi communicatie zorgt voor minder bekabeling and installatie kosten
- ▶ Ondersteuning van het type "Y" aan de DC-zijde
- ▶ Ondersteunt toegang tot aluMumdraad om de kosten te verlagen
- ▶ 10 of 12 string ingangen en +150% DC:AC

## Gegevensblad

Model naam	S5-GC50K		S5-GC60K
Ingang DC			
Max. ingangsvoltage	1100 V		
Nominale spanning	600 V		
Opstart voltage	195 V		
MPPT voltage bereik	180-1000 V		
Max. ingangsstroom	5*32 A	6*32 A	
Max. kortsluitstroom	5*50 A	6*50 A	
MPPT aantal/Max. string aantal	5/10	6/12	
Uitgang AC			
Nominale uitgangsvermogen	50 kW	60 kW	
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	55 kVA	66 kVA	
Max. uitgangsvermogen	55 kW	66 kW	
Nominale netspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz		
Nominale netuitgangsstroom	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	
Max. uitgangsstroom	83.6 A	100.3 A	
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)		
THDi	<3%		
Efficiëntie			
Max. efficiëntie	98.7%		
EU efficiëntie	98.3%		
Bescherming			
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja		
Kortsluitingsbeveiliging	Ja		
Uitgang overstroom beveiliging	Ja		
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II		
Netbewaking	Ja		
Anti-Islanding bescherming	Ja		
Temperatuur bescherming	Ja		
Strings monitoring	Ja		
I / V curve scannen	Ja		
Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)	Ja <sup>(1)</sup>		
Geïntegreerd PID-herstel	Optioneel <sup>(2)</sup>		
Geïntegreerde DC schakelaar	Optioneel		
Algemene data			
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	691*578*338 mm		
Gewicht	54.5 kg		
Topologie	Transformatorloos		
Zelfverbruik (s'nachts)	<1 W		
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C		
Relatieve luchtvochtigheid	0-100%		
Beschermingsgraad	IP66		
Koelingsconcept	Intelligente redundante ventilator koeling		
Max. werkingshoogte	4000 m		
Netaansluiting standaard	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		
Veiligheid / EMC-norm	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4		
Kenmerken			
DC-verbinding	MC4 connectoren		
AC-verbinding	OT terminal (max. 70 mm²)		
Beeldscherm	LCD, capacitieve aanraaktoetsen		
Communicatie	RS485, USB, Optioneel: Wi-Fi, GPRS, PLC <sup>(3)</sup>		

(1) Activatie nodig.

(2) Vanwege de vergelijkbare functionele logica kan de nacht-var-compensatiefunctie niet worden gebruikt wanneer de PID-Recovery-functie 's nachts is geïntegreerd. Ook is de optie negatieve aardring niet beschikbaar voor omvormers met nacht-PID-Recovery-functie.

(3) De PLC-communicatie kan niet tegelijkertijd met RS485-communicatie werken. Als de PLC CCO voor PLC-communicatie al ter plaatse is geïnstalleerd, kunnen de RS485-poorten op de omvormers niet worden gebruikt om een ander bewakings-/besturingsapparaat aan te sluiten.