

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 ⁽¹⁾	
Geïntegreerd PID-herstel	Optioneel ⁽²⁾	
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 mm ²)	
Beeldscherm	LCD, capacitieve aanraaktoetsen	
Communicatie	RS485, USB, Optioneel: Wi-Fi, GPRS, PLC ⁽³⁾	

(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 aarding 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.