

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.