

# S5-GC(25-40)K

Solis driefase omvormers



## Model:

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



### Efficiënt

- ▶ Max. efficiëntie 98,7%
- ▶ String stroom tot **16A**
- ▶ 3 of 4 MPP Trackers zorgt voor flexibel systeem design
- ▶ Gedurende de nacht PID recovery. Verhoogt de totale systeemopbrengst (optioneel)
- ▶ Breed spanningsbereik en lage opstartspanning



### Slim

- ▶ Controle over vermogen van omvormer/systeem
- ▶ Intelligente string monitoring, slimme IV-curve-scannen
- ▶ Ondersteunt RS485, WiFi, GPRS
- ▶ Scan om te registreren op SolisCloud. Ondersteund op afstand update en controle van de omvormers



### Veilig

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



### Economisch

- ▶ GPRS/WiFi communicatie zorgt voor minder bekabeling and installatie kosten
- ▶ > 150% DC / AC-verhouding
- ▶ Ondersteund hoog vermogen panelen voor lagere installatie kosten
- ▶ Ondersteunt toegang tot aluMumdraad om de kosten te verlagen

## Gegevensblad

| Model naam                                | S5-GC25K                                                                                                                                                                                                                               | S5-GC30K        | S5-GC33K                | S5-GC36K        | S5-GC40K        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Ingang DC                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |                 |                 |
| Aanbevolen maximale ingangsvermogen       | 37.5 kW                                                                                                                                                                                                                                | 45 kW           | 49.5 kW                 | 54 kW           | 60 kW           |
| Max. ingangsvoltage                       | 1100 V                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                         |                 |                 |
| Nominale spanning                         | 600 V                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                         |                 |                 |
| Opstart voltage                           | 180 V                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                         |                 |                 |
| MPPT voltage bereik                       | 200-1000 V                                                                                                                                                                                                                             |                 |                         |                 |                 |
| Max. ingangsstroom                        | 32 A / 32 A / 32 A                                                                                                                                                                                                                     |                 |                         | 4*32 A          |                 |
| Max. kortsluitstroom                      | 50 A / 50 A / 50 A                                                                                                                                                                                                                     |                 |                         | 4*50 A          |                 |
| MPPT aantal/Max. string aantal            | 3/6                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                         | 4/8             |                 |
| Uitgang AC                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |                 |                 |
| Nominale uitgangsvermogen                 | 25 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 30 kW           | 33 kW                   | 36 kW           | 40 kW           |
| Max. schijnbaar uitgangsvermogen          | 27.5 kVA                                                                                                                                                                                                                               | 33 kVA          | 36.3 kVA                | 39.6 kVA        | 44 kVA          |
| Max. uitgangsvermogen                     | 27.5 kW                                                                                                                                                                                                                                | 33 kW           | 36.3 kW                 | 39.6 kW         | 44 kW           |
| Nominale netspanning                      | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                                                                                                                                                                                                   |                 |                         |                 |                 |
| Nominale netfrequentie                    | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                          |                 |                         |                 |                 |
| Nominale netuitgangsstroom                | 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 |
| Max. uitgangsstroom                       | 41.8 A                                                                                                                                                                                                                                 | 50.2 A          | 55.1 A                  | 60.2 A          | 66.9 A          |
| Vermogensfactor                           | > 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)                                                                                                                                                                                              |                 |                         |                 |                 |
| THDi                                      | <3%                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                         |                 |                 |
| Efficiëntie                               |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |                 |                 |
| Max. efficiëntie                          | 98.5%                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 98.6%                   | 98.7%           |                 |
| EU efficiëntie                            | 98.1%                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 98.2%                   | 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                      |                 |                 |
| Geïntegreerd PID-herstel                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                 | Optioneel               |                 |                 |
| Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie) |                                                                                                                                                                                                                                        |                 | Ja <sup>(1)</sup>       |                 |                 |
| Geïntegreerde DC schakelaar               |                                                                                                                                                                                                                                        |                 | Optioneel               |                 |                 |
| Algemene data                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |                 |                 |
| Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)        | 647*629*252 mm                                                                                                                                                                                                                         |                 |                         |                 |                 |
| Gewicht                                   | 37 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                  | 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 |                 |                         |                 |                 |
| Veiligheid / EMC-norm                     | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                                                                                                                                           |                 |                         |                 |                 |
| Kenmerken                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |                 |                 |
| DC-verbinding                             | MC4 connectoren                                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |                 |                 |
| AC-verbinding                             | OT terminal                                                                                                                                                                                                                            |                 |                         |                 |                 |
| Beeldscherm                               | LCD                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                         |                 |                 |
| Communicatie                              | RS485, Optioneel: Wi-Fi, GPRS                                                                                                                                                                                                          |                 |                         |                 |                 |

(1) Activatie nodig.