

S5-GC(25-40)K

Inverter trifase collegati alla rete Solis

Efficiente

- Efficienza massima 98,7%
- Corrente di stringa fino a 16A
- Design a 3 o 4 MPPT per supportare progetti con diversi orientamenti
- Ripristino PID integrato per migliori prestazioni del modulo (opzionale)
- Ampio intervallo operativo e bassa tensione di avviamento

Intelligente

- Supporta il controllo della potenza in uscita
- Monitoraggio intelligente a livello di stringa, scansione curva I-V intelligente
- Supporta RS485, Wi-Fi, GPRS
- Accede a SolisCloud con una semplice scansione, supporta controlli e upgrade remoti

Sicuro

- IP66
- La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- Componenti di marca riconosciuti a livello mondiale per una maggiore durata
- Raffreddamento intelligente con ventole ridondanti

Conveniente

- Supporta la comunicazione GPRS/WiFi per minori cablaggi e ridotti costi di installazione
- > 150% rapporto CC/CA
- Supporta i nuovi moduli ad alta potenza consentendo la riduzione dei costi di installazione

Modelli:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K



360 gradi

Scheda Tecnica

S5-GC(25-40)K

| Modelli | 25K | 30K | 33K | 36K | 40K |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ingresso DC | | | | | |
| Potenza fotovoltaica massima raccomandata | 37.5 kW | 45 kW | 49.5 kW | 54 kW | 60 kW |
| Massima tensione assoluta | 1100 V | | | | |
| Tensione nominale | 600 V | | | | |
| Tensione di avviamento | 180 V | | | | |
| Intervallo di tensione MPPT | 200-1000 V | | | | |
| Corrente massima in ingresso | 32 A / 32 A / 32 A | | | 4*32 A | |
| Corrente massima di cortocircuito | 40 A / 40 A / 40 A | | | 4*40 A | |
| Numero MPPT/Numero massimo stringhe | 3/6 | | | 4/8 | |
| Uscita AC | | | | | |
| Potenza in uscita nominale | 25 kW | 30 kW | 33 kW | 36 kW | 40 kW |
| Potenza apparente massima in uscita | 27.5 kVA | 33 kVA | 36.3 kVA | 39.6 kVA | 44 kVA |
| Potenza massima in uscita | 27.5 kW | 33 kW | 36.3 kW | 39.6 kW | 44 kW |
| Tensione di rete nominale | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | | | | |
| Frequenza di rete nominale | 50 Hz / 60 Hz | | | | |
| Corrente in uscita di rete nominale | 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 |
| Corrente massima in uscita | 41.8 A | 50.2 A | 55.1 A | 60.2 A | 66.9 A |
| Fattore di Potenza | > 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo) | | | | |
| THDi | <3% | | | | |
| Efficienza | | | | | |
| Massima efficienza | 98.5% | | 98.6% | | 98.7% |
| Efficienza UE | 98.1% | | 98.2% | | 98.3% |
| Protezione | | | | | |
| Protezione da polarità inversa DC | Sì | | | | |
| Protezione da corto circuito | Sì | | | | |
| Protezione da sovracorrente in uscita | Sì | | | | |
| Protezione da sovraccarico | CC Tipo II / AC Tipo II | | | | |
| Monitoraggio rete | Sì | | | | |
| Sistema anti-isola | Sì | | | | |
| Protezione temperatura | Sì | | | | |
| Monitoraggio stringhe | Sì | | | | |
| Scansione curva I/V | Sì | | | | |
| AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC) | Sì ⁽¹⁾ | | | | |
| PID recovery incorporato | Opzionale | | | | |
| Interruttore DC integrato | Opzionale | | | | |
| Dati Generali | | | | | |
| Dimensioni (W*H*D) | 647*629*252 mm | | | | |
| Peso | 38.2 kg | | | 42.1 kg | |
| Topologia | Senza trasformatore | | | | |
| Autoconsumo (notte) | <1 W | | | | |
| Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio | -25 ~ +60°C | | | | |
| Umidità relativa | 0-100% | | | | |
| Grado di protezione | IP66 | | | | |
| Metodo di raffreddamento | Raffreddamento intelligente con ventole ridondanti | | | | |
| Massima altitudine di funzionamento | 4000 m | | | | |
| Standard di collegamento rete | 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530 | | | | |
| Standard di sicurezza/EMC | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 | | | | |
| Caratteristiche | | | | | |
| Collegamento DC | Connettore MC4 | | | | |
| Collegamento AC | Terminali OT | | | | |
| Schermo | LCD | | | | |
| Comunicazione | RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS | | | | |

(1) Attivazione richiesta.