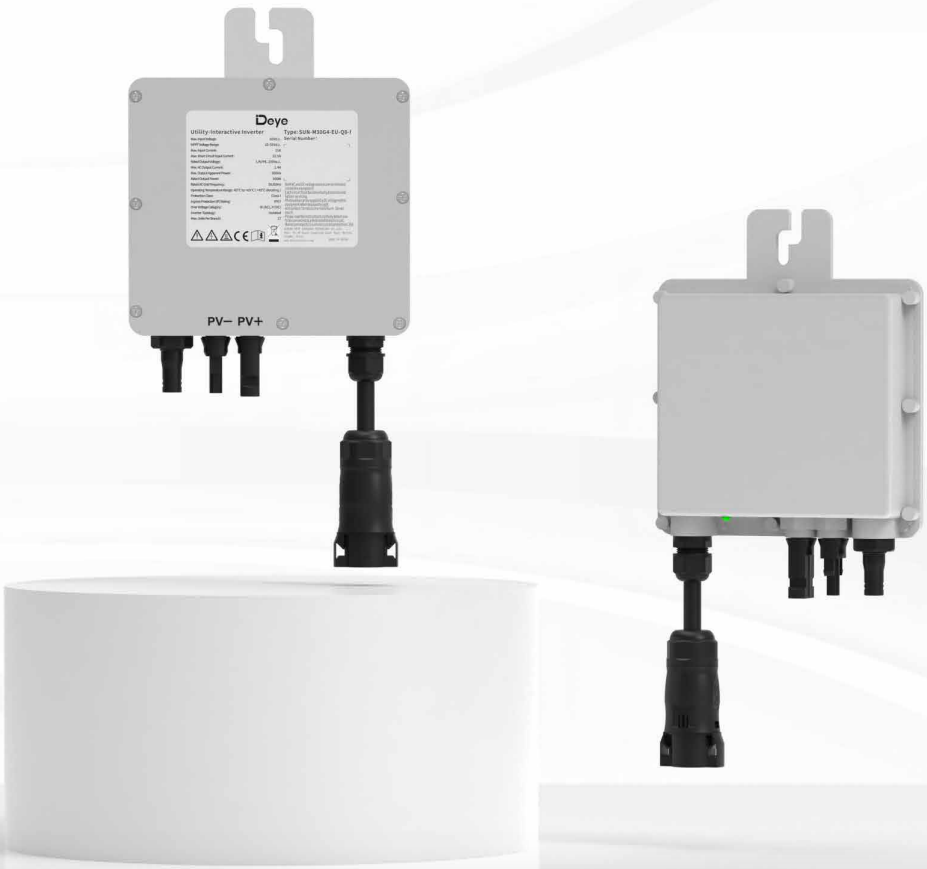
# Microinverter

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0-I




## Sicuro

- Funzione di arresto rapido
- Protezione NS completa con funzione di autoverifica

## Affidabile

- Durata di progetto di 25 anni, garanzia di 10 anni
- Grado di protezione IP67

## Intuitivo

- Comunicazione Wi-Fi
- Installazione semplice, adatto per sistemi fotovoltaici da balcone con connessione a innesto rapido

## Efficiente

- 1 tracker MPP, monitoraggio a livello di modulo
- Scarica rapida CA <100 ms, conforme alla norma di sicurezza DIN VDE 0126-95 (<200 ms)
- Progettazione con relè esterno, bassa temperatura, lunga durata e manutenzione più semplice

# Dati tecnici



| Modello | SUN-M30G4-EU-Q0-I | SUN-M40G4-EU-Q0-I | SUN-M50G4-EU-Q0-I |
|---|---|---|---|
| **Dati di ingresso della stringa FV** | | | |
| Potenza d'ingresso max FV (kW) | 210-420(1 Pezzi) | 210-560(1 Pezzi) | 210-700(1 Pezzi) |
| Tensione d'ingresso max FV (V) | 60 | | |
| Tensione di avvio (V) | 20 | | |
| Intervallo di tensione MPPT (V) | 25-55 | | |
| Tensione nominale di ingresso FV (V) | 42,5 | | |
| Corrente d'ingresso FV operativa massima (A) | 15 | | |
| Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A) | 22,5 | | |
| Numero di tracker MPP/ Numero di stringhe per tracker MPP | 2/1 | | |
| **Dati di uscita CA** | | | |
| Potenza attiva di uscita CA nominale (kW) | 300 | 400 | 500 |
| Potenza apparente di uscita CA massima (kVA) | 300 | 400 | 500 |
| Corrente nominale di uscita CA (A) | 1,4/1,4 | 1,9/1,8 | 2,3/2,2 |
| Corrente di uscita CA massima (A) | 1,4/1,4 | 1,9/1,8 | 2,3/2,2 |
| Numero massimo di unità per ramo | 17 | 13 | 10 |
| Tensione di uscita nominale | 220/230V 0,85Un-1,1Un L/N/PE | | |
| Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Intervallo di regolazione del fattore di potenza | 0,9 leading-0,9 lagging | | |
| Distorsione armonica totale di corrente THDi | <3% | | |
| Corrente di iniezione CC | <0,5%In | | |
| **Efficienza** | | | |
| Efficienza massima | 96,5% | | |
| Efficienza Euro | 96,0% | | |
| Efficienza MPPT | >99% | | |
| **Protezione dell'apparecchiatura** | | | |
| Protezione da inversione di polarità CC | Yes | | |
| Protezione da sovracorrente in uscita CA | Yes | | |
| Protezione da sovratensione in uscita CA | Yes | | |
| Protezione da cortocircuito in uscita CA | Yes | | |
| Protezione termica | Yes | | |
| Rilevamento dell'impedenza di isolamento | Yes | | |
| Protezione anti-islanding | Yes | | |
| Livello di protezione da sovratensione | TYPE II(AC) | | |
| **Interfaccia** | | | |
| Interfaccia di comunicazione | WiFi | | |
| **Dati generali** | | | |
| Intervallo di temperatura di funzionamento (°C) | -40 a +65°C, >45°C di declassamento | | |
| Umidità ambientale consentita | 0-100% | | |
| Altitudine consentita (m) | 2000m | | |
| Rumore (dB) | ≤25 | | |
| Grado di protezione (IP) | IP 67 | | |
| Topologia dell'inverter | Isolato | | |
| Categoria di sovratensione | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm] | 173×158,5×31,5 (esclusi connettori e staffe) | | |
| Peso (kg) | 1,85 | | |
| Garanzia | 10 Years | | |
| Tipo di raffreddamento | Raffreddamento naturale | | |
| Regolazione della rete | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, VDE-AR-N 4105 | | |
| Sicurezza EMC/Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |