

# Microinverter

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



- ✓ 1 MPP Tracker, Modul Level Monitoring
- ✓ Schutzart IP67
- ✓ WIFI-Kommunikation
- ✓ Schnellabschaltfunktion
- ✓ Einfache Installation, geeignet für schnellsteckbare Balkon PV-Anlage
- ✓ <100ms AC schnelle Entladung, konform mit neuen geforderte Norm DIN VDE 0620-1 (<200ms) bis Schutz der menschlichen Sicherheit
- ✓ Kompletter NS-Schutz mit Selbstkontrolle
- ✓ Externer Relaisvorteil mit niedriger Temperatur, langes Leben, einfachere Wartung
- ✓ 25 Jahre Design Lebensdauer und 15 Jahre Garantie
- ✓ Mit integriertem WIFI

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Modell  | SUN-M30G4-EU-Q0   | SUN-M40G4-EU-Q0 | SUN-M50G4-EU-Q0 |
|---|---|-----------------|-----------------|
| <b>PV String Eingangsdaten</b>                            |   |                 |                 |
| Max. PV-Eingangsleistung (W)                              | 210-420(1 Stk.)   | 210-560(1 Stk.) | 210-700(1Stk.)  |
| Max. PV-Eingangsspannung (V)                              | 60  |                 |                 |
| Startspannung (V)   | 20  |                 |                 |
| MPPT-Spannungsbereich (V)                                 | 25-55   |                 |                 |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V)                              | 42,5  |                 |                 |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)                        | 13  |                 |                 |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)                        | 19,5  |                 |                 |
| Anzahl der MPP Trackers/<br>Anzahl der Strings MPP Tracke | 1/1   |                 |                 |
| <b>AC Ausgangsseite</b>                                   |   |                 |                 |
| Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W)                      | 300   | 400             | 500             |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA)                   | 300   | 400             | 500             |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)                            | 1,4/1,4   | 1,9/1,8         | 2,3/2,2         |
| Max. AC-Ausgangsstrom (A)                                 | 1,4/1,4   | 1,9/1,8         | 2,3/2,2         |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V)                          | 220/230 0.85Un-1.1Un  |                 |                 |
| Form des Netzanschlusses                                  | L/N/PE  |                 |                 |
| Nennausgangsraster Frequenz/Bereich (Hz)                  | 50/45-55, 60/55-65  |                 |                 |
| Max. Einheit pro Zweig                                    | 17  | 13              | 10              |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors                      | 0,95 führend bis 0,95 nachlaufend   |                 |                 |
| Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi                   | <3%   |                 |                 |
| DC-Einspritzstrom   | <0,5%In   |                 |                 |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                       |   |                 |                 |
| Max. Wirkungsgrad   | 96,5%   |                 |                 |
| Euro-Wirkungsgrad   | 96,0%   |                 |                 |
| MPPT-Wirkungsgrad   | >99%  |                 |                 |
| <b>Schutz der Geräte</b>                                  |   |                 |                 |
| DC Verpolungsschutz                                       | Ja  |                 |                 |
| AC-Ausgangs-Überstromschutz                               | Ja  |                 |                 |
| AC-Ausgangs-Überspannungsschutz                           | Ja  |                 |                 |
| AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz                              | Ja  |                 |                 |
| Thermischer Schutz  | Ja  |                 |                 |
| Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen         | Ja  |                 |                 |
| Überwachung des Stromnetzes                               | Ja  |                 |                 |
| Überwachung des Inselbetriebes                            | Ja  |                 |                 |
| Erdschlusserkennung                                       | Ja  |                 |                 |
| Überspannungs-Lastabwurfchutz                             | Ja  |                 |                 |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                   |   |                 |                 |
| Betriebstemperaturbereich (°C)                            | -40 bis +60°C, >45°C Leistungsminderung   |                 |                 |
| Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit                       | 0-100%  |                 |                 |
| Zulässige Höhenlage (m)                                   | 2000m   |                 |                 |
| Lärm (dB)   | ≤25 dB(A)   |                 |                 |
| Schutzart   | IP 67   |                 |                 |
| Wechselrichter-Topologie                                  | Isoliert  |                 |                 |
| Überspannungskategorie                                    | OVC II(DC), OVC III(AC)   |                 |                 |
| Kommunikati   | WiFi  |                 |                 |
| Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm)                       | 173×158,5×31,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)                                      |                 |                 |
| Gewicht   | 1,85  |                 |                 |
| Garantie  | 15 Jahre  |                 |                 |
| Kühlmodus   | Natürliche Kühlung  |                 |                 |
| Netzregelung  | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105 |                 |                 |
| Sicherheit EMC/Standard                                   | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                    |                 |                 |