

# Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 70/75/80/90/100/110K-G03



Max. 6 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,7%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Hohe Ausgangsleistung



Anti-PID Funktion (optional)



Type II DC/AC SPD

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Modell                                                     | SUN-70K-G03                                                                                    | SUN-75K-G03 | SUN-80K-G03 | SUN-90K-G03       | SUN-100K-G03 | SUN-110K-G03 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>PV String Eingangsdaten</b>                             |                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW)                               | 91                                                                                             | 97,5        | 104         | 135               | 150          | 150          |
| Max.PV-Eingangsspannung (V)                                | 1000                                                                                           |             |             |                   |              |              |
| Startspannung (V)                                          | 250                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| MPPT-Spannungsbereich (V)                                  | 200-850                                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V)                               | 600                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)                         | 40+40+40+40                                                                                    |             |             | 40+40+40+40+40+40 |              |              |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)                         | 60+60+60+60                                                                                    |             |             | 60+60+60+60+60+60 |              |              |
| Anzahl der MPPTTrackers/<br>Anzahl der Strings MPP Tracker | 4/4+4+4                                                                                        |             |             | 6/4+4+4+4+4+4     |              |              |
| <b>AC Ausgangsseite</b>                                    |                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)                      | 70                                                                                             | 75          | 80          | 90                | 100          | 110          |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)                   | 77                                                                                             | 82,5        | 88          | 99                | 110          | 121          |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)                             | 106,1/101,5                                                                                    | 113,6/108,7 | 121,2/115,9 | 136,4/130,4       | 151,5/144,9  | 166,7/159,4  |
| Max. AC Ausgangsstrom (A)                                  | 116,7/111,6                                                                                    | 125/119,6   | 133,3/127,5 | 150/143,5         | 166,7/159,4  | 183,3/175,4  |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V)                           | 220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un                                                                |             |             |                   |              |              |
| Netzverbindungsformular                                    | 3L/N/PE                                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)                       | 50/45-55, 60/55-65                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors                       | 0,8 voreilende-0,8 nacheilend                                                                  |             |             |                   |              |              |
| Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi                    | <3%                                                                                            |             |             |                   |              |              |
| DC-Stromeinspeisung                                        | <0.5%In                                                                                        |             |             |                   |              |              |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                        |                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Max. Wirkungsgrad                                          | 98,7%                                                                                          |             |             | 98,8%             |              |              |
| Euro-Wirkungsgrad                                          | 98,1%                                                                                          |             |             | 98,2%             |              |              |
| 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 von DC-Komponenten                             | Ja                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Überwachung des Erdschlussstroms                           | Ja                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Überwachung des Stromnetzes                                | Ja                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Überwahrung des Inselstetzes                               | Ja                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Erdschlusserkennung                                        | Ja                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Schutz vor Überspannungslastabfall                         | Ja                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Fehlerstromüberwachung                                     | Ja                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Überspannungsschutzstufe                                   | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                       |             |             |                   |              |              |
| <b>Schnittstelle</b>                                       |                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Kommunikationsschnittstelle                                | RS485/RS232                                                                                    |             |             |                   |              |              |
| Monitormodus                                               | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)                                                          |             |             |                   |              |              |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                    |                                                                                                |             |             |                   |              |              |
| Betriebstemperaturbereich (°C)                             | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung                                                         |             |             |                   |              |              |
| Zulässige Umgebungs feuchte                                | 0-100%                                                                                         |             |             |                   |              |              |
| Zulässige Höhenlage (m)                                    | 4000m                                                                                          |             |             |                   |              |              |
|                                                            | ≤55 dB (A)                                                                                     |             |             |                   |              |              |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart                         | IP 65                                                                                          |             |             |                   |              |              |
| Wechselrichter-Topologie                                   | Nicht-isoliert                                                                                 |             |             |                   |              |              |
| Überspannungskategorie                                     | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Abmessung (BxHxT mm)                                       | 824×516×312,7 (Excluding Connectors and Brackets)                                              |             |             |                   |              |              |
| Gewicht (kg)                                               | 81                                                                                             |             |             |                   |              |              |
| Garantie                                                   | 5 Jahre                                                                                        |             |             |                   |              |              |
| Kühlmodus                                                  | Intelligente Luftkühlung                                                                       |             |             |                   |              |              |
| Netzregelung                                               | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105 |             |             |                   |              |              |
| Sicherheit EMC/Standard                                    | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                         |             |             |                   |              |              |