



# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN- 5 / 6 / 8 / 10 / 12 K-SG04LP3-EU



- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
-  DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Modell                                 | SUN-5K<br>-SG04LP3-EU   | SUN-6K<br>-SG04LP3-EU | SUN-8K<br>-SG04LP3-EU | SUN-10K<br>-SG04LP3-EU | SUN-12K<br>-SG04LP3-EU |
|--|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Batterie-Eingangsdaten</b>          |   |                       |                       |                        |                        |
| Batterie-Typ                           | Bleisäure oder Li-Ion   |                       |                       |                        |                        |
| Batterie-Spannungsbereich (V)          | 40~60   |                       |                       |                        |                        |
| Max. Ladestrom (A)                     | 120   | 150                   | 190                   | 210                    | 240                    |
| Max. Entladestrom (A)                  | 120   | 150                   | 190                   | 210                    | 240                    |
| Externer Temperatursensor              | Yes   |                       |                       |                        |                        |
| Aufladekurve                           | 3 Stufen / Entzerrung   |                       |                       |                        |                        |
| Ladestrategie für Li-Ion-Batterie      | Selbstanpassung an BMS  |                       |                       |                        |                        |
| <b>PV String Eingangsdaten</b>         |   |                       |                       |                        |                        |
| Max. DC-Eingangsleistung (W)           | 6500  | 7800                  | 10400                 | 13000                  | 15600                  |
| PV-Nenn-Eingangsspannung (V)           | 550 (160~800)   |                       |                       |                        |                        |
| Anlaufspannung (V)                     | 160   |                       |                       |                        |                        |
| MPPT-Bereich (V)                       | 200-650   |                       |                       |                        |                        |
| Volllast DC-Spannungsbereich (V)       | 350-650   |                       |                       |                        |                        |
| PV-Eingangsstrom (A)                   | 13+13   |                       |                       | 26+13                  |                        |
| Max. PV ISC (A)                        | 17+17   |                       |                       | 34+17                  |                        |
| Anzahl der MPPT                        | 2   |                       |                       | 2                      |                        |
| Strings pro MPPT                       | 1   |                       |                       | 2+1                    |                        |
| <b>AC-Ausgangsdaten</b>                |   |                       |                       |                        |                        |
| AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)   | 5000  | 6000                  | 8000                  | 10000                  | 12000                  |
| Max. AC-Ausgangsleistung (W)           | 5500  | 6600                  | 8800                  | 11000                  | 13200                  |
| AC-Ausgang Nennstrom (A)               | 7.6/7.2   | 9.1/8.7               | 12.1/11.6             | 15.2/14.5              | 18.2/17.4              |
| Max. AC-Strom (A)                      | 11.4/10.9   | 13.6/13               | 18.2/17.4             | 22.7/21.7              | 27.3/26.1              |
| Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A) | 45  |                       |                       |                        |                        |
| Spitzenleistung (ohne Netz)            | 2-fache Nennleistung, 10 S  |                       |                       |                        |                        |
| Ausgangsleistungsfaktor                | 0.8 führend bis 0.8 nachlaufend   |                       |                       |                        |                        |
| Ausgangsfrequenz und -spannung         | 50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac  |                       |                       |                        |                        |
| Netz-Typ                               | Dreiphasig  |                       |                       |                        |                        |
| Stromklirrfaktor                       | THD<3% (Lineare Last <1,5%)   |                       |                       |                        |                        |
| <b>Wirkungsgrad</b>                    |   |                       |                       |                        |                        |
| Max. Wirkungsgrad                      | 97.60%  |                       |                       |                        |                        |
| Euro-Wirkungsgrad                      | 97.00%  |                       |                       |                        |                        |
| MPPT-Wirkungsgrad                      | 99.90%  |                       |                       |                        |                        |
| <b>Schutz</b>                          |   |                       |                       |                        |                        |
| Integriert                             | PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz |                       |                       |                        |                        |
| <b>Zertifizierungen und Standards</b>  |   |                       |                       |                        |                        |
| Netzregulierung                        | CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11   |                       |                       |                        |                        |
| Sicherheit EMC / Norm                  | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2  |                       |                       |                        |                        |
| <b>Allgemeine Daten</b>                |   |                       |                       |                        |                        |
| Betriebstemperatur (°C)                | -40~60°C, >45°C Leistungsminderung  |                       |                       |                        |                        |
| Kühlung                                | Intelligente Kühlung  |                       |                       |                        |                        |
| Lärm (dB)                              | <45 dB  |                       |                       |                        |                        |
| Kommunikation mit BMS                  | RS485; CAN  |                       |                       |                        |                        |
| Gewicht (kg)                           | 33.6  |                       |                       |                        |                        |
| Abmessung (mm)                         | 422B×699.3H×279T  |                       |                       |                        |                        |
| Schutzart                              | IP65  |                       |                       |                        |                        |
| Installationsart                       | Wandhalterung   |                       |                       |                        |                        |
| Garantie                               | 5 Jahre   |                       |                       |                        |                        |