

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- ☑** Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 350** Max. Lade-/Entladestrom von 350A
- 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-14K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2 | SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2 |
|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | |
| Max. Lademstrom (A) | 260 | 280 | 300 | 330 | 350 |
| Max. Entladestrom (A) | 260 | 280 | 300 | 330 | 350 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 2 | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 21000 | 22500 | 24000 | 27000 | 30000 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 800 | | | | |
| Startspannung (V) | 160 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 160-650 | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 550 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 36+20 | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 54+30 | | | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | | | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 14000 | 15000 | 16000 | 18000 | 20000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 14000 | 15000 | 16000 | 18000 | 20000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 21.3/20.3 | 22.8/21.8 | 24.3/23.2 | 27.3/26.1 | 30.4/29 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 21.3/20.3 | 22.8/21.8 | 24.3/23.2 | 27.3/26.1 | 30.4/29 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 70 | | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Form des Netzanschlusses | 3L+N+PE | | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 97,0% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| Integriert | DC Verpolungsschutz, AC-Ausgangs-Überstromschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz, Thermischer Schutz, Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen, Überwachung von DC-Komponenten, Überwachung des Erdschlussstroms, Überwachung des Stromnetzes, Schutz vor Inselbildung, Erdschlusserkennung, Überspannungs-Lastabwurfschutz, Fehlerstromüberwachung (RCD), Überspannungskategorie | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Schnittstelle | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232/CAN | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | |
| Zulässige Umgebungsfeuchte | 0-100% | | | | |
| Zulässige Höhenlage | 3000m | | | | |
| Lärm (dB) | <60 dB(A) | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 456×750×268.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | |
| Gewicht (kg) | 50.6 | | | | |
| Kühlmodus | Intelligente Kühlung | | | | |
| Garantie | 5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen | | | | |
| Netzregelung | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 | | | | |
| Sicherheit EMC / Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | |