



Deye

Hinweis:

Die oben genannten technischen Daten können aufgrund der Produktentwicklung aktualisiert oder überarbeitet werden.

Die Daten in dieser Broschüre können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das aktuelle Datenblatt und der Katalog können über market@deye.com.cn angefordert werden.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Address: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Tel: +86 (0)574 86228841 | Fax: +86 (0)574 86228852



www.deyeinverter.com



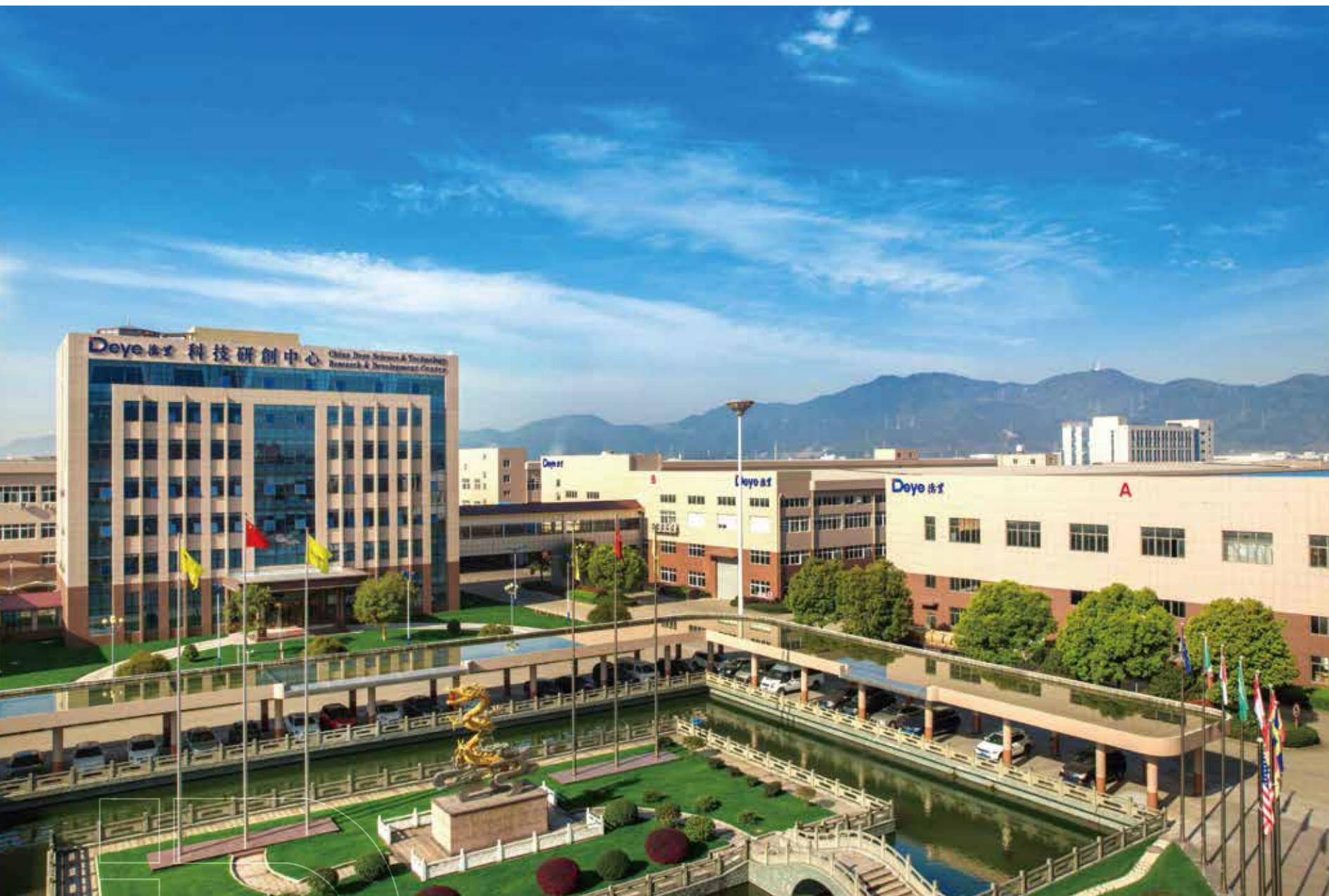
Market@Deye.com.cn

Ver: 12.18.2024

Führender Hersteller von Wechselrichtern

String-Wechselrichter | Hybrid-Wechselrichter | Microinverter

Deye



Unternehmensprofil

1

Die 2007 gegründete **Ningbo Deye Inverter Technology Co. Ltd.** mit einem Grundkapital von 56 Mio. USD ist eines der Hightech-Unternehmen Chinas und eine Tochtergesellschaft der Deye-Gruppe. Mit einer Betriebsfläche von mehr als 600.000m² und kompletter Produktions- und Prüfeinrichtung ist Deye ein wichtiger Akteur auf dem globalen Markt für Solarwechselrichter geworden.

2

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. widmet sich der Bereitstellung kompletter Photovoltaik-Systemlösungen, einschließlich Lösungen für private und kommerzielle Kraftwerke. Außerdem bietet Deye Lösungen für Solarenergie-Speichersysteme an. Dazu gehören netzgekoppelte PV-Wechselrichter mit einer Leistung von 1,5-136kW, Hybrid-Wechselrichter mit 3kW-50kW und Mikro-Wechselrichter mit 300W-2200W.

3

Als ein technologieorientiertes Unternehmen hat sich Deye stets der Forschung und Entwicklung neuer Spitzentechnologien verschrieben, um effiziente und zuverlässige Produkte anzubieten. So verwendet Deye beispielsweise die T-Typ-Dreistufen-Topologie und einen verbesserten SVPWM-Algorithmus, um den Wirkungsgrad der Umwandlung um 0,7% im Vergleich zur herkömmlichen SPWM zu verbessern. Mit der Technologie der Frequenzregelung kann der Deye-Stringwechselrichter mit einem Dieselgenerator arbeiten, was den Anwendungsbereich des Produkts erheblich erweitert.

Meilensteine

2024

Markteinführung der nächsten Generation von Hybrid-Wechselrichtern und Mikrowechselrichtern mit einem frischen Design.

2022

Markteinführung der neuesten Generation von **50kW** Hybrid-Wechselrichtern, ausgestattet mit unabhängigem Zwei-Wege-Batterieanschluss.

2019

Bis Ende 2019 wurde Deye mit mehr als **30.000** verkauften Geräten zur Nr. 3 in Südafrika und Pakistan und zur **Nr. 1** unter den chinesischen Marken in den USA.

2007

Gegründet im Jahr 2007 mit einem Grundkapital von **56 Mio. USD**.

2023

Kumulierte Lieferungen von Hybrid-Wechselrichtern übersteigen eine **Million** Einheiten.

2021

Die Deye-Gruppe wurde 2021 erfolgreich an der SSE in China notiert, **WKN: 605117.SH**.

2017

Deye hat die erste Generation von Hybrid-Wechselrichtern auf den Markt gebracht und mit vielen einzigartigen Merkmalen wie der U/f-Drop-Regelungstechnologie und der Batterie-DC / DC-Topologie usw. viel Aufmerksamkeit erregt.

Besondere Highlights

Deye Hybrid-Wechselrichter 3-80kW mit 208/230/240/400Vac

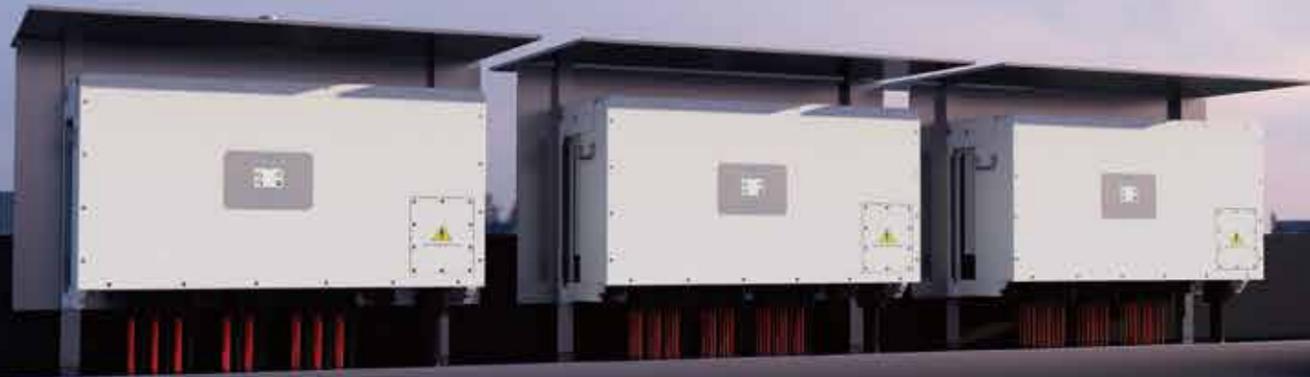
- ◆ Automatische Schaltzeit 4ms
- ◆ 6 Zeitintervalle für das Laden/Entladen der Batterie
- ◆ V/f droop control, Max. 16pcs in parallel
- ◆ Supports using diesel generator to charge battery directly, ensuring system energy supply 7* 24H
- ◆ Max. conversion efficiency of 97,6%; Max. battery charge efficiency of 96,5%



Hauptmerkmale

Deye netzgekoppelte Wechselrichter 1,5-136kW

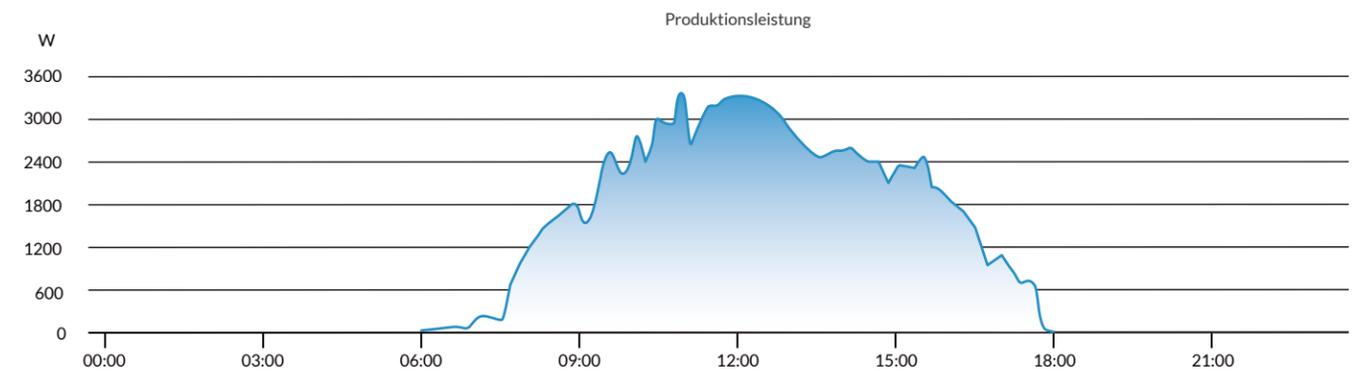
- ◆ Max. DC-Eingangsstrom von 16A/String, geeignet für 600W
- ◆ Solarmodul Max. 8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98,9%
- ◆ Hohes DC/AC-Verhältnis 1,5 mal für mehr Ertrag
- ◆ Breiter Ausgangsspannungsbereich 277-520Vac
- ◆ Null-Export-Anwendung, Reaktion innerhalb von 0,5s
- ◆ T-Typ-Dreistufen-Topologie und verbesserte SVPWM
- ◆ Typ II DC / AC SPD, Technologie der Frequenzabfall-Regelung
- ◆ Intelligente String-Überwachung (optional), Anti-PID-Funktion (optional)



Besondere Highlights

Deye Mikro-Wechselrichter 300-2250W

- ◆ Unterstützt Blindleistungskompensation, entspricht der UL-Norm
- ◆ Überwachung auf Modulebene, Max. 4 MPPTs Entwurf
- ◆ Max. DC-Eingangsstrom 18A, geeignet für 700W PV-Modul
- ◆ Schnellabschaltfunktion, sicher und zuverlässig
- ◆ SPS, Zigbee oder WIFI Kommunikation
- ◆ Schutzart IP67, 15 Jahre Garantie



Physikalisches Layout

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 0W | 200 W | 180 W | 150 W |
| 170 W | 170 W | 280 W | 250 W |
| 270 W | 280 W | 260 W | 240 W |





Einphasiger String-Wechselrichter



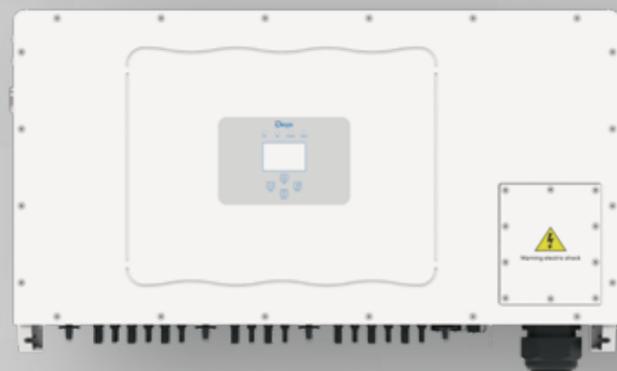
Mikro-Wechselrichter



Dreiphasiger String-Wechselrichter (LV)



Einphasiger String Hybrid-Wechselrichter



Dreiphasiger String-Wechselrichter



Dreiphasiger String Hybrid-Wechselrichter



Zubehör und Überwachung

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-1/1,5/2/2,2/2,5/2,7/3/3,3/3,6/4K-G04P1-EU-AM1



-  1 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

| Modell | SUN-1K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-1,5K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2,2K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2,5K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-2,7K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-3K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-3,3K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-3,6K-G04 P1-EU-AM1 | SUN-4K-G04 P1-EU-AM1 |
|--|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 1,3 | 2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,7 | 5,2 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 550 | | | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 80 | | | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 70-500 | | | | | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 360 | | | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 20 | | | | | | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 30 | | | | | | | | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 1/1 | | | | | | | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 1 | 1,5 | 2 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3 | 3,3 | 3,6 | 4 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 1,1 | 1,65 | 2,2 | 2,42 | 2,75 | 2,97 | 3,3 | 3,63 | 3,96 | 4,4 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 4,6/4,4 | 6,8/6,5 | 9,1/8,7 | 10/9,6 | 11,4/10,9 | 12,3/11,8 | 13,7/13,1 | 15/14,4 | 16,4/15,7 | 18,2/17,4 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 5/4,8 | 7,5/7,2 | 10/9,6 | 11/10,6 | 12,5/12 | 13,5/13 | 15/14,4 | 16,5/15,8 | 18/17,3 | 20/19,2 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | | | | | | | |
| Netzverbindungsformular | L/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 | | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,3% | | | | | 97,5% | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,3% | | | | | 97,0% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | | | | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungfeuchte | 0-100% | | | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 2000m | | | | | | | | | |
| Lärm | ≤35 dB (A) | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 280×310×184 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 6,35 | | | | | | | | | |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3,6/4/4,2/4,6/5/5,2/6/6,2K-G04



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  80 Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

| Modell | SUN-3,6K-G04 | SUN-4K-G04 | SUN-4,2K-G0 | SUN-4,6K-G04 | SUN-5K-G04 | SUN-5,2K-G04 | SUN-6K-G04 | SUN-6,2K-G04 |
|---|--|------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 4,7 | 5,2 | 5,46 | 5,98 | 6,5 | 6,76 | 7,8 | 8,06 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 550 | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 80 | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 70-500 | | | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 360 | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | | | | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 19,5+19,5 | | | | | | | |
| Anzahl der MPPTTracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 3,6 | 4 | 4,2 | 4,6 | 5 | 5,2 | 6 | 6,2 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 3,96 | 4,4 | 4,62 | 5,06 | 5,5 | 5,72 | 6,6 | 6,82 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 16,4/15,7 | 18,2/17,4 | 19,1/18,3 | 21/20 | 22,8/21,8 | 23,7/22,7 | 27,3/26,1 | 28,2/27 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 18/17,2 | 20/19,2 | 21/20,1 | 23/22 | 25/24 | 26/24,9 | 30/28,7 | 31/29,7 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | | | | | |
| Netzverbindungsformular | L/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 | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,3% | | 97,5% | | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,9% | | 97,0% | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 2000m | | | | | | | |
| Lärm | ≤35 dB (A) | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 330×323×190 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 8 | | | | | | | |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3,6/4/4,2/4,6/5/5,2/6/6,2K-G05P1-EU-AM2



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

| Modell | SUN-3,6K-G05 | | SUN-4K-G05 | | SUN-4,2K-G05 | | SUN-4,6K-G05 | | SUN-5K-G05 | | SUN-5,2K-G05 | | SUN-6K-G05 | | SUN-6,2K-G05 | |
|--|--|--|------------|--|--------------|--|--------------|--|------------|--|--------------|--|------------|--|--------------|--|
| | P1-EU-AM2 | | P1-EU-AM2 | | P1-EU-AM2 | | P1-EU-AM2 | | P1-EU-AM2 | | P1-EU-AM2 | | P1-EU-AM2 | | P1-EU-AM2 | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 5,4 | | 6 | | 6,3 | | 6,9 | | 7,5 | | 8,7 | | 9 | | 9,3 | |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 550 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 70-500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 360 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18+18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27+27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 3,6 | | 4 | | 4,2 | | 4,6 | | 5 | | 5,2 | | 6 | | 6,2 | |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 3,96 | | 4,4 | | 4,62 | | 5,06 | | 5,5 | | 5,72 | | 6,6 | | 6,82 | |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 16,4/15,7 | | 18,2/17,4 | | 19,1/18,3 | | 21/20 | | 22,8/21,8 | | 23,7/22,7 | | 27,3/26,1 | | 28,2/27 | |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 18/17,3 | | 20/19,2 | | 21/20,1 | | 23/22 | | 25/24 | | 26/24,9 | | 30/28,7 | | 31/29,7 | |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | | | | | | | | | | | | | |
| Netzverbindungsformular | L/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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,3% | | 97,5% | | | | | | | | | | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,9% | | 97,0% | | | | | | | | | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II (DC), TYPE II (AC) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 3000m | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lärm | ≤35 dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 305x280x180 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 7,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Netzregelung | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicherheit EMC/Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | | | | | | | | | | |

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-7/7,5/8K-G02P1-EU-AM2



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

| Modell | SUN-7K-G02P1-EU-AM2 | SUN-7,5K-G02P1-EU-AM2 | SUN-8K-G02P1-EU-AM2 |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 9,1 | 9,8 | 10,4 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 550 | | |
| Startspannung (V) | 80 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 70-500 | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 360 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18+26 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27+39 | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+2 | | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 7 | 7,5 | 8 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 7,7 | 8,25 | 8,8 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 31,9/30,5 | 34,1/32,7 | 36,4/34,8 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 35/33,5 | 37,5/35,9 | 40/38,3 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | |
| Netzverbindungsformular | L/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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,7% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 97,2% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Schnittstelle | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 3000m | | |
| Lärm | ≤35 dB (A) | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 330×310×208,5 (Excluding Connectors and Brackets) | | |
| Gewicht (kg) | 12,1 | | |
| Garantie | 5 Jahre | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | |
| Netzregelung | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 | | |
| Sicherheit EMC/Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-9/10/10,5K-G02P1-EU-AM2



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Niedrige Anlaufspannung von 80V

Technische Daten

| Modell | SUN-9K-G02P1-EU-AM2 | SUN-10K-G02P1-EU-AM2 | SUN-10,5K-G02P1-EU-AM2 |
|--|--|----------------------|------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 13,5 | 15 | 15,8 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | | 550 | |
| Startspannung (V) | | 80 | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | | 70-500 | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | | 360 | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | | 26+26 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | | 39+39 | |
| Anzahl der MPPT-Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | | 2/2+2 | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 9 | 10 | 11 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 9,9 | 11 | 11,55 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 41/39,2 | 45,5/43,5 | 47,8/45,7 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 45/43,1 | 50/47,9 | 52,5/50,3 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | |
| Netzverbindungsformular | L/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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,7% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 97,2% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Schnittstelle | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 3000m | | |
| Lärm | ≤35 dB (A) | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 330×410×213,5 (Excluding Connectors and Brackets) | | |
| Gewicht (kg) | 14,8 | | |
| Garantie | 5 Jahre | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | |
| Netzregelung | IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 | | |
| Sicherheit EMC/Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-AM2



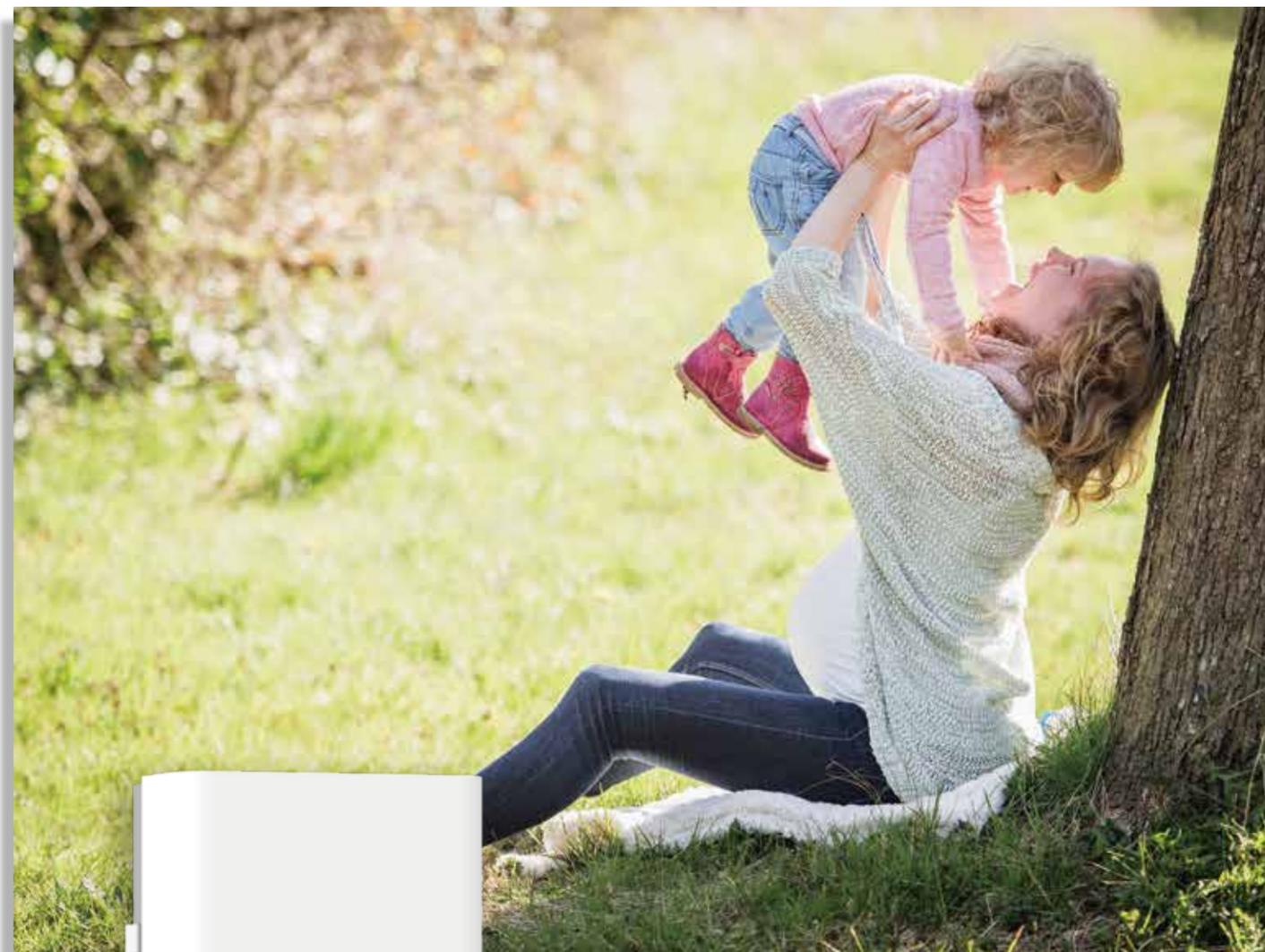
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-3K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-4K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-5K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-6K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-7K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-8K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-9K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-10K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-12K-G06 P3-EU-AM2 | SUN-15K-G06 P3-EU-AM2 |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (kW) | 4.5 | 6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15 | 18 | 22.5 |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 140 | | | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 120-1000 | | | | | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | | | | | | | | | 13+26 |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 19.5+19.5 | | | | | | | | | 19.5+39 |
| Anzahl der MPPT-Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | | | | | | 2/1+2 |
| AC Ausgangsseite | | | | | | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 9.9 | 11 | 13.2 | 16.5 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 4.6/4.4 | 6.1/5.8 | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 10.7/10.2 | 12.2/11.6 | 13.7/13.1 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 | 22.8/21.8 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 5/4.8 | 6.7/6.4 | 8.4/8 | 10/9.6 | 11.7/11.2 | 13.4/12.8 | 15/14.4 | 16.7/16 | 20/19.2 | 25/24 |
| 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 | | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.1% | | 98.2% | | 98.3% | | | 98.5% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 97.5% | | 97.6% | | 97.8% | | | 98% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | | | | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | | | | | | | |
| Lärm | <45 dB (A) | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 283x463x178 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 11 | | | | | | | | | |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-AM2-P1



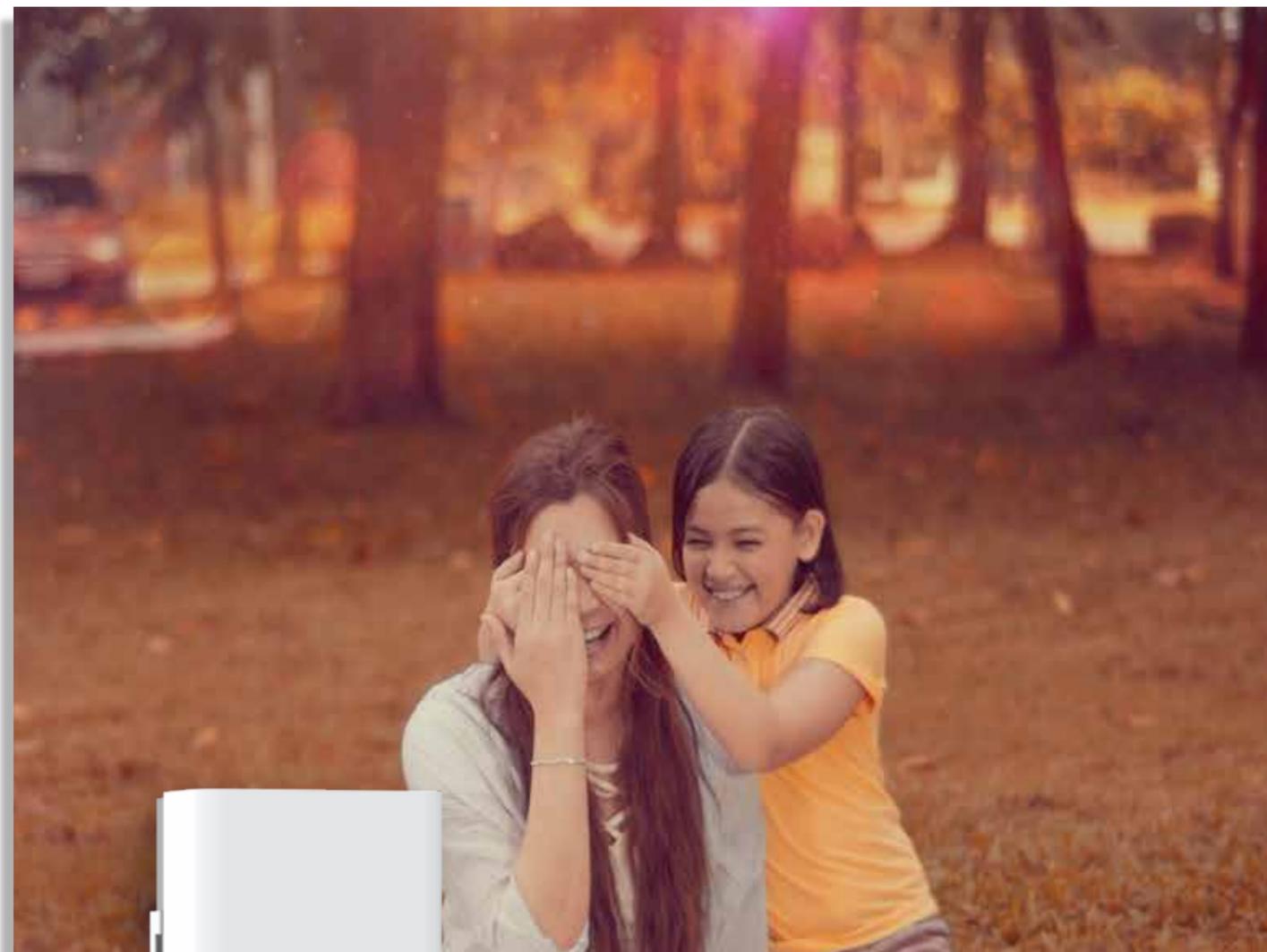
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-3K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-4K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-5K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-6K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-7K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-8K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-9K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-10K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-12K-G06 P3-EU-AM2 -P1 | SUN-15K-G06 P3-EU-AM2 -P1 |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 4.5 | 6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15 | 18 | 22.5 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 140 | | | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 120-1000 | | | | | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | | | | | | | | | | 20+26 |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | | | | | | | | | | 30+39 |
| Anzahl der MPPTTracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | | | | | | 2/1+2 |
| AC Ausgangsseite | | | | | | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 9.9 | 11 | 13.2 | 16.5 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 4.6/4.4 | 6.1/5.8 | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 10.7/10.2 | 12.2/11.6 | 13.7/13.1 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 | 22.8/21.8 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 5/4.8 | 6.7/6.4 | 8.4/8 | 10/9.6 | 11.7/11.2 | 13.4/12.8 | 15/14.4 | 16.7/16 | 20/19.2 | 25/24 |
| 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 | | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.1% | | 98.2% | | 98.3% | | | 98.5% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 97.5% | | 97.6% | | 97.8% | | | 98% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | | | | | |
| Überwachung des Inselstroms | Ja | | | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | | | | | | | |
| Lärm | <45 dB (A) | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 283x463x178 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 11 | | | | | | | | | |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 | SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (kW) | 4.5 | 6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15 | 18 | 22.5 |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 140 | | | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 120-1000 | | | | | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | | | | | | | | | 13+26 |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 19.5+19.5 | | | | | | | | | 19.5+39 |
| Anzahl der MPPT-Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | | | | | | 2/1+2 |
| AC Ausgangsseite | | | | | | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 9.9 | 11 | 13.2 | 16.5 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 4.6/4.4 | 6.1/5.8 | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 10.7/10.2 | 12.2/11.6 | 13.7/13.1 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 | 22.8/21.8 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 5/4.8 | 6.7/6.4 | 8.4/8 | 10/9.6 | 11.7/11.2 | 13.4/12.8 | 15/14.4 | 16.7/16 | 20/19.2 | 25/24 |
| 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 | | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.1% | | 98.2% | | | | 98.3% | | | 98.5% |
| Euro-Wirkungsgrad | 97.5% | | 97.6% | | | | 97.8% | | | 98% |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | | | | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebungfeuchte | 0-100% | | | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | | | | | | | |
| Lärm | <45 dB (A) | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 283x525x178 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | | | | | | 283x525x188 |
| Gewicht (kg) | 11.5 | | | | | | | | | 12 |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



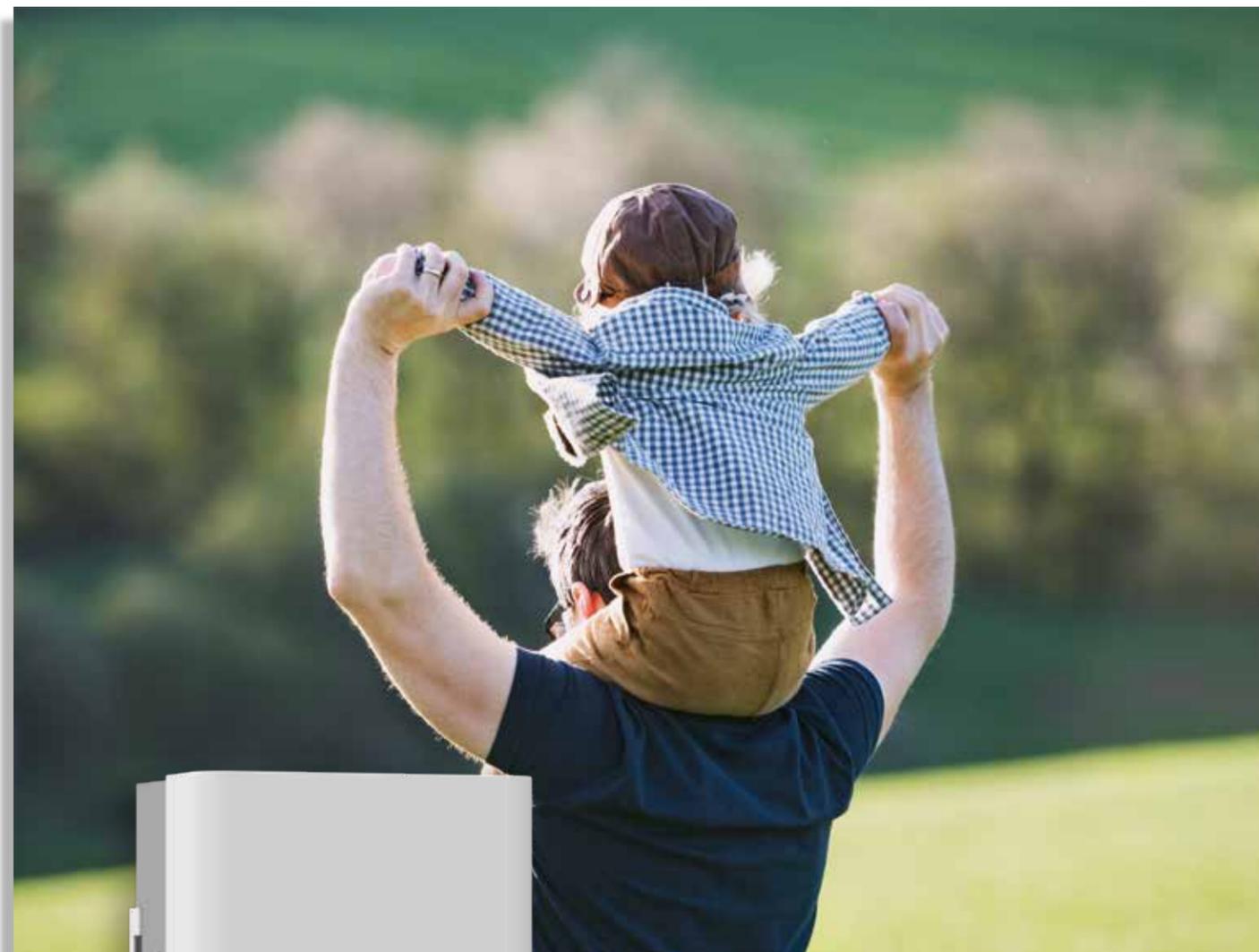
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1 | SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1 |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 4.5 | 6 | 7.5 | 9 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15 | 18 | 22.5 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 140 | | | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 120-1000 | | | | | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | | | | | | | | | | 20+26 |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | | | | | | | | | | 30+39 |
| Anzahl der MPPT-Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | | | | | | 2/1+2 |
| AC Ausgangsseite | | | | | | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 9.9 | 11 | 13.2 | 16.5 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 4.6/4.4 | 6.1/5.8 | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 10.7/10.2 | 12.2/11.6 | 13.7/13.1 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 | 22.8/21.8 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 5/4.8 | 6.7/6.4 | 8.4/8 | 10/9.6 | 11.7/11.2 | 13.4/12.8 | 15/14.4 | 16.7/16 | 20/19.2 | 25/24 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un | | | | | | | | | |
| Netzverbindungsformular | 3L/N/PE | | | | | | | | | |
| Nennausgangsfrequenz/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 | | | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.1% | | 98.2% | | 98.3% | | | 98.5% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 97.5% | | 97.6% | | 97.8% | | | 98% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | | | | | |
| Überwachung des Inselstroms | Ja | | | | | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | | | | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | | | | | | | |
| Lärm | <45 dB (A) | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 283x525x178 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | | | | | | 283x525x188 |
| Gewicht (kg) | 11.5 | | | | | | | | | 12 |
| Garantie | 5 Jahre | | | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-18/20/22/23/25K-G05



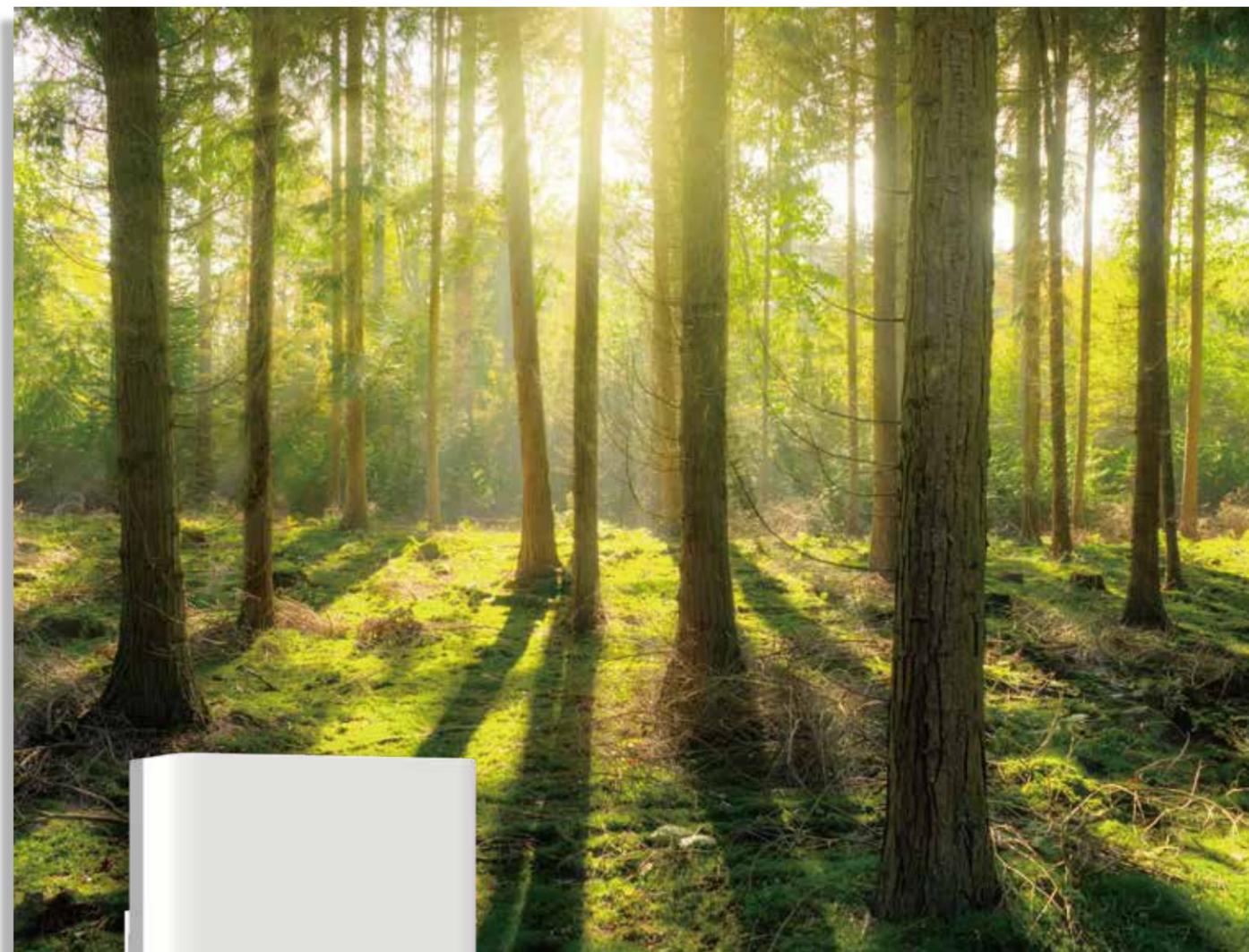
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,6%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-18K-G05 | SUN-20K-G05 | SUN-22K-G05 | SUN-23K-G05 | SUN-25K-G05 |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 23,4 | 26 | 28,6 | 29,9 | 32,5 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | | |
| Startspannung (V) | 250 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-1000 | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 26+26 | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 39+39 | | | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 18 | 20 | 22 | 23 | 25 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 19,8 | 22 | 24,2 | 25,3 | 27,5 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 27,3/26,1 | 30,3/29 | 33,4/31,9 | 34,9/33,4 | 37,9/36,2 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 30/28,7 | 33,3/31,9 | 36,7/35,1 | 38,4/36,7 | 41,7/39,8 |
| 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 | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,5% | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 98% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| 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 | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | |
| Überwachung des Inselstroms | Ja | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Schnittstelle | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | | |
| Lärm | ≤50 dB (A) | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 362×527×220 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | |
| Gewicht (kg) | 20 | | | | |
| 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 | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-30/33/35/36K-G04



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,6%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-30K-G04 | SUN-33K-G04 | SUN-35K-G04 | SUN-36K-G04 |
|--|--|-------------|-------------|-------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 39 | 42,9 | 45,5 | 46,8 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | |
| Startspannung (V) | 250 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-1000 | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 40+40 | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 60+60 | | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/3+3 | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 30 | 33 | 35 | 36 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 33 | 36,3 | 38,5 | 39,6 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 45,5/43,5 | 50/47,8 | 53/50,7 | 54,5/52,2 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 50/47,9 | 55/52,6 | 58,3/55,8 | 60/57,4 |
| 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 | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,6% | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 98,1% | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | |
| Schutz der Geräte | | | | |
| 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 | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Schnittstelle | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | |
| Zulässige Umgebungsfeuchte | 0-100% | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | |
| Lärm | ≤60 dB (A) | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 330×572×206 (Excluding Connectors and Brackets) | | | |
| Gewicht (kg) | 28,7 | | | |
| 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 | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-40/45/50K-G04



-  Max. 4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-40K-G04 | SUN-45K-G04 | SUN-50K-G04 |
|---|--|-------------|-------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 52 | 58,5 | 65 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | |
| Startspannung (V) | 250 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-1000 | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 40+40+40 | 40+40+40+40 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 60+60+60 | 60+60+60+60 | |
| Anzahl der MPPTTracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 3/3+3+3 | 4/3+3+3+3 | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 40 | 45 | 50 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 44 | 49,5 | 55 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 60,6/58 | 68,2/65,2 | 75,8/72,5 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 66,7/63,8 | 75/71,7 | 83,3/79,7 |
| 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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,7% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 98,1% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Schnittstelle | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | |
| Lärm | <65 dB (A) | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 434x570x243 (Excluding Connectors and Brackets) | | |
| Gewicht (kg) | 39 | | |
| Garantie | 5 Jahre | | |
| Kühlmodus | Intelligente Luftkühlung | | |
| Netzregelung | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, | | |
| Sicherheit EMC/Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4



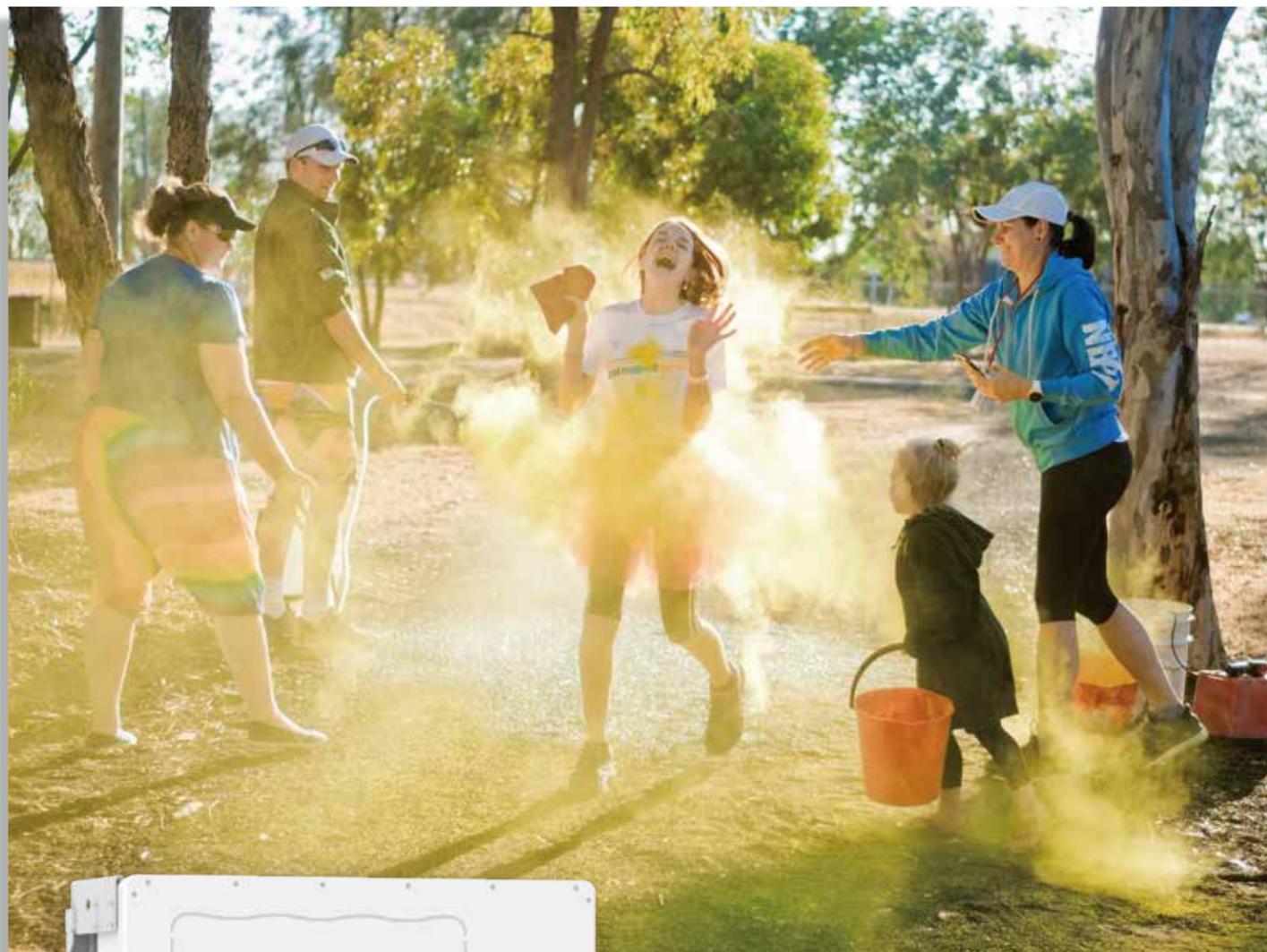
-  4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Type II DC/AC SPD

Technische Daten

| Modell | SUN-60K-G04P3-EU-AM4 | SUN-70K-G04P3-EU-AM4 | SUN-75K-G04P3-EU-AM4 | SUN-80K-G04P3-EU-AM4 |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 90 | 105 | 112.5 | 150 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | |
| Startspannung (V) | 250 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-1000 | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | 720 |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 40+40+40+40 | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 60+60+60+60 | | | |
| Anzahl der MPPT-Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 4/3+3+3+3 | 4/4+4+4+4 | | |
| AC Ausgangsseite | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 60 | 70 | 75 | 80 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 66 | 77 | 82,5 | 88 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 90,9/87,0 | 106,1/101,5 | 113,6/108,7 | 121,2/115,9 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 100/95,7 | 116,7/111,6 | 125/119,6 | 133,3/127,5 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un | | | |
| Netzverbindungsformular | 3L/N/PE | | | |
| Nennausgangsfrequenz/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 | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,6% | 98,7% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 98,0% | 98,1% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | |
| Schutz der Geräte | | | | |
| 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 | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | |
| Schnittstelle | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | |
| Zulässige Umgebungsfeuchte | 0-100% | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | |
| Lärm | ≤55 dB (A) | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 698×613×236.5 (Excluding Connectors and Brackets) | | | |
| Gewicht (kg) | 53.7 | | | |
| 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 | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

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



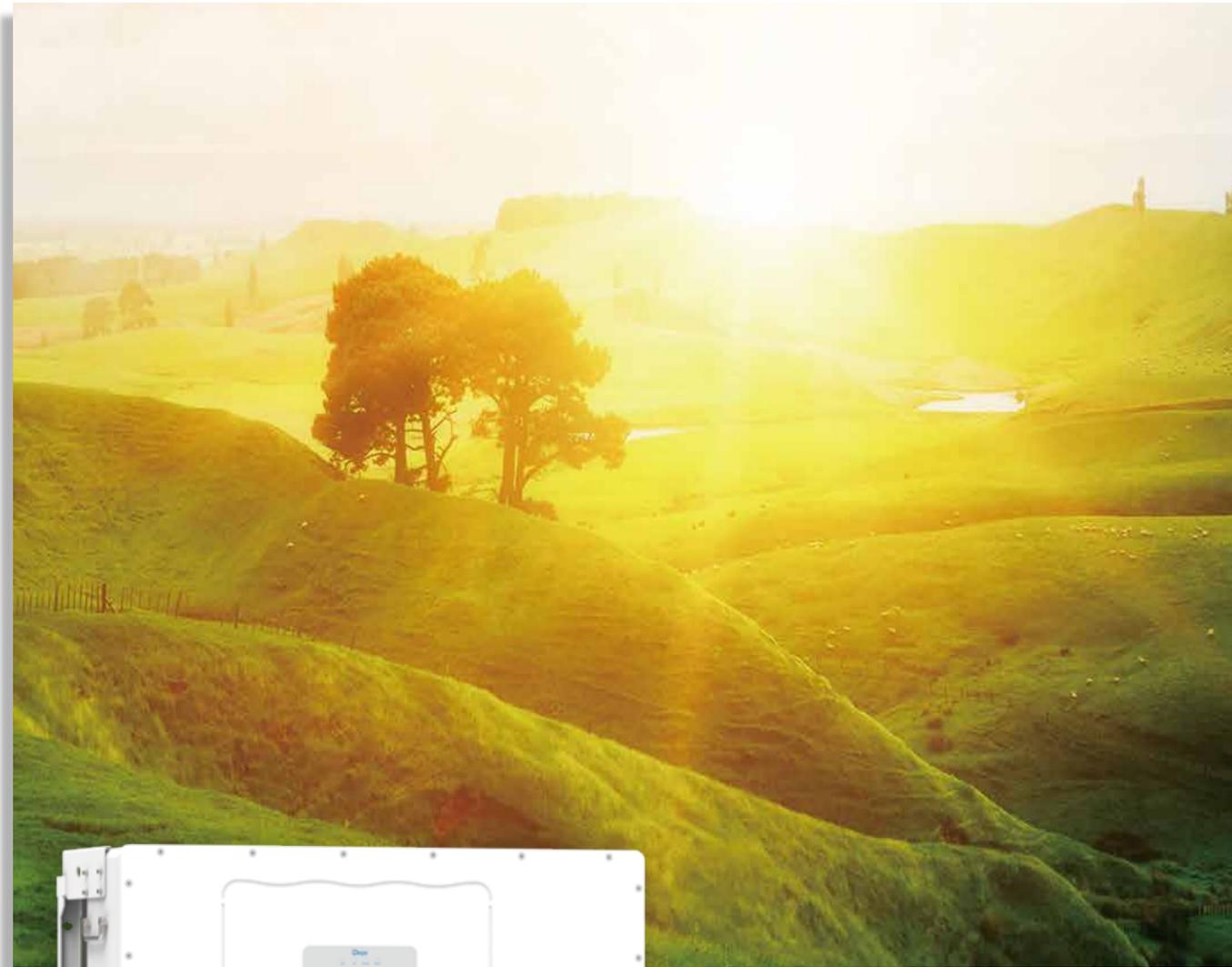
-  Max. 6 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Type II DC/AC SPD

Technische Daten

| Modell | SUN-70K-G03 | SUN-75K-G03 | SUN-80K-G03 | SUN-90K-G03 | SUN-100K-G03 | SUN-110K-G03 |
|--|--|-------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | |
| 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/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 4/4+4+4 | | | 6/4+4+4+4+4+4 | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,7% | | | 98,8% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 98,1% | | | 98,2% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | | |
| Zulässige Umgebungsfeuchte | 0-100% | | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | | | |
| Lärm | ≤55 dB (A) | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 824x516x312,7 (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 | | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



-  8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)
-  Type II DC/AC SPD

Technische Daten

| Modell | SUN-120K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-125K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-130K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-135K-G01P3 -EU-AM8 | SUN-136K-G01P3 -EU-AM8 |
|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 180 | 187,5 | 195 | 202,5 | 204 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 1100 | | | | |
| Startspannung (V) | 250 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-1000 | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 40+40+40+40+40+40+40+40 | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 60+60+60+60+60+60+60+60 | | | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 8/4+4+4+4+4+4+4+4 | | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 120 | 125 | 130 | 135 | 136 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 132 | 136 | 136 | 135 | 136 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 181,9/174 | 189,4/181,2 | 197/188,5 | 204,6/195,7 | 206,1/197,2 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 200/191,4 | 204,6/195,7 | 204,6/195,7 | 204,6/195,7 | 206,1/197,2 |
| 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 | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,8% | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 98,2% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| 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 | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Schnittstelle | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | | | |
| Lärm | ≤65 dB (A) | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 1006×516×325,5 (Excluding Connectors and Brackets) | | | | |
| Gewicht (kg) | 103 | | | | |
| 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 | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-6/8K-G06-LV



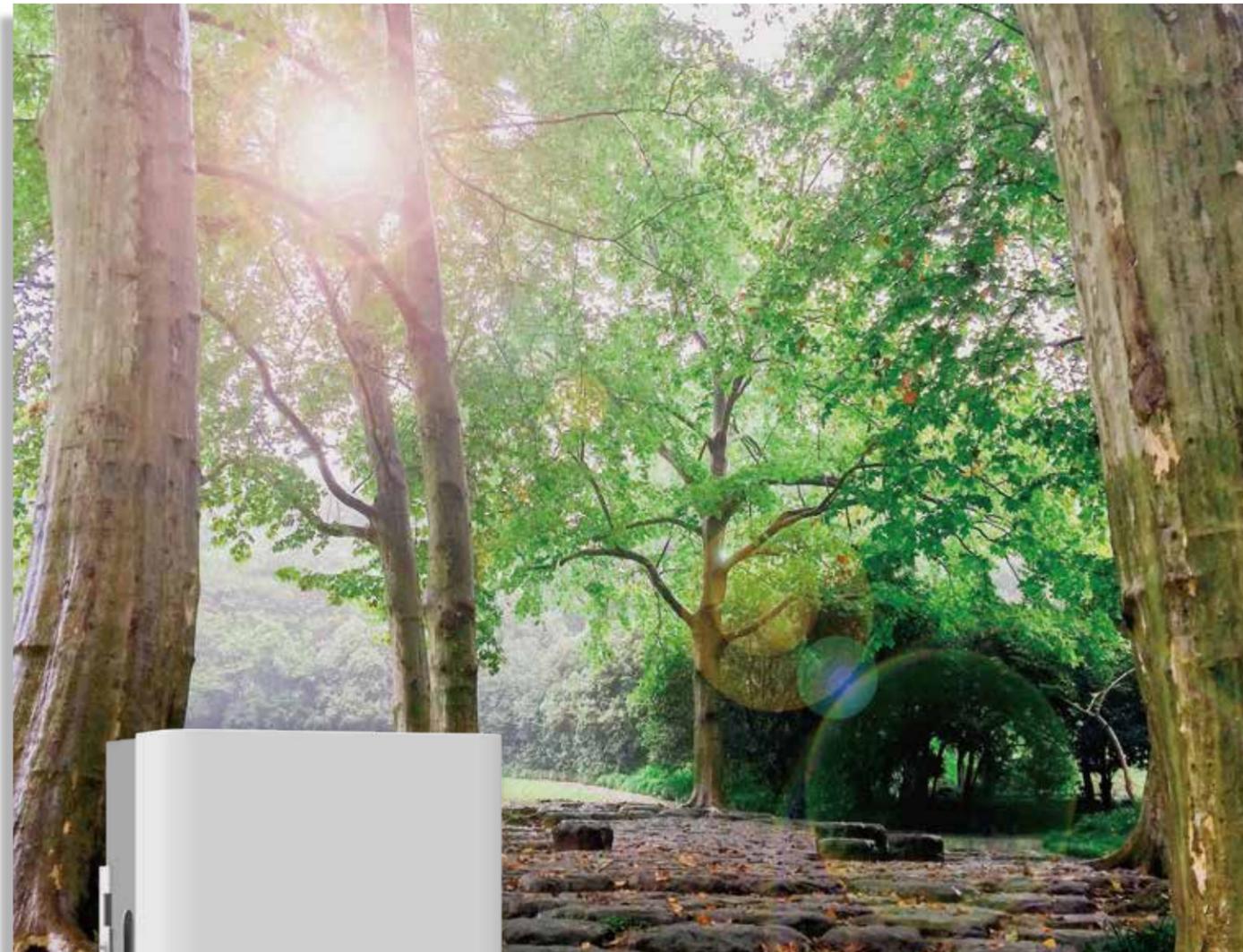
-  120V/208V, 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Dreiphasen-System
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-6K-G06-LV | SUN-8K-G06-LV |
|--|--|---------------|
| PV String Eingangsdaten | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 7,8 | 10,4 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 800 | |
| Startspannung (V) | 250 | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-700 | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 500 | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | 13+26 |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 19,5+19,5 | 19,5+39 |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | 2/1+2 |
| AC Ausgangsseite | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 6 | 8 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 6 | 8 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 15,8/15,1 | 21/20,1 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 15,8/15,1 | 21/20,1 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 127V/220V, 133V/230V 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 | |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,3% | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | |
| Schutz der Geräte | | |
| 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 | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | |
| Erdschlusserkennung | Ja | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | |
| Schnittstelle | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | |
| Allgemeine Daten | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | |
| Zulässige Umgebungsfeuchte | 0-100% | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | |
| Lärm | <45 dB (A) | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 283×463×178(Excluding Connectors and Brackets) | |
| Gewicht (kg) | 11 | |
| Garantie | 5 Jahre | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | |
| 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 | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-10/12/15K-G05-LV



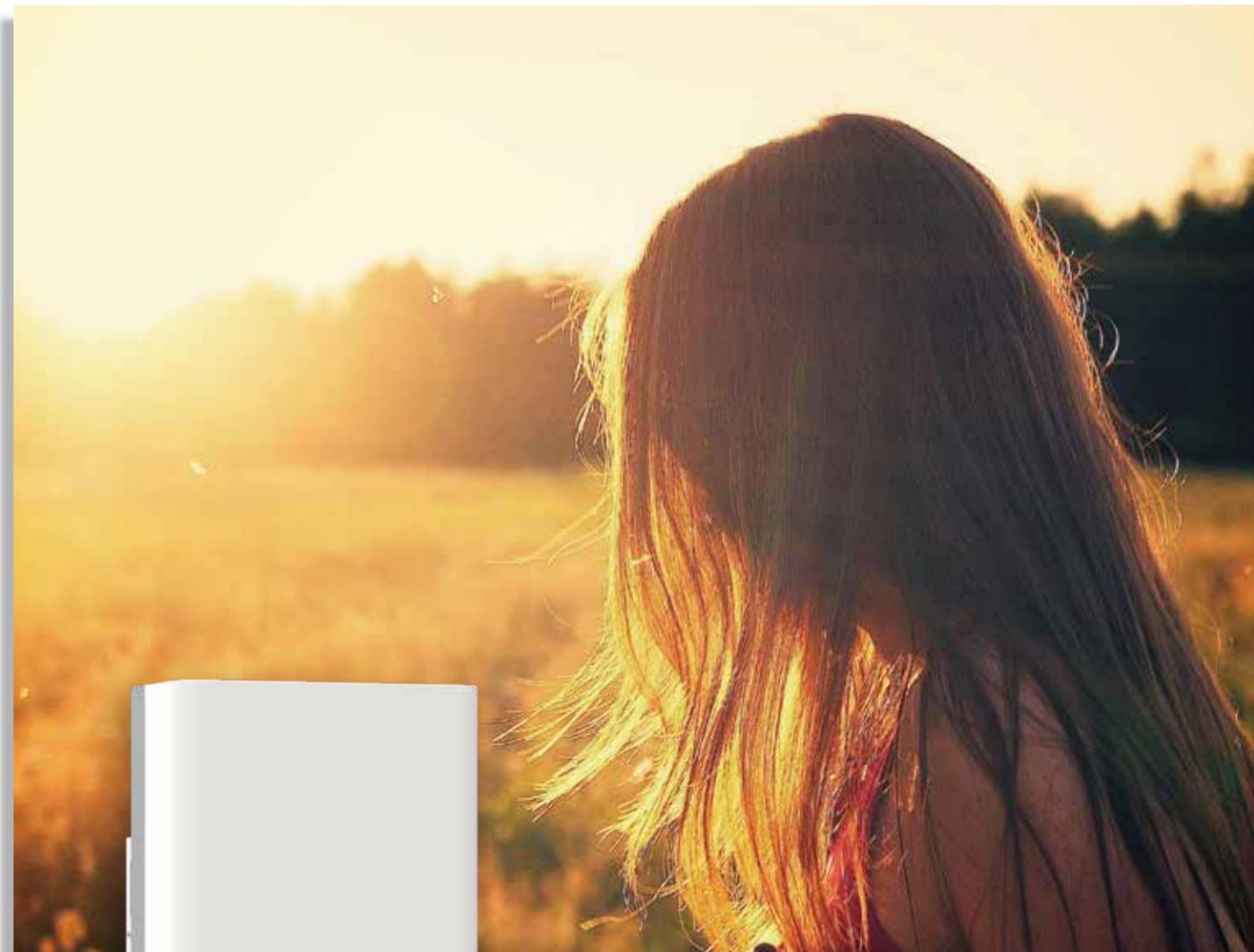
-  120V/208V, 127V/220V, 133V/230V and 50/60Hz, Dreiphasen-System
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,5%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-10K-G05-LV | SUN-12K-G05-LV | SUN-15K-G05-LV |
|--|--|----------------|----------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 13 | 15,6 | 19,5 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | | 800 | |
| Startspannung (V) | | 250 | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | | 200-700 | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | | 500 | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | | 26+26 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | | 39+39 | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | | 2/2+2 | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 10 | 12 | 15 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 10 | 12 | 15 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 26,3/25,1 | 31,5/30,1 | 39,4/37,6 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 26,3/25,1 | 31,5/30,1 | 39,4/37,6 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 127V/220V, 133V/230V 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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,5% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Schnittstelle | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | |
| Lärm | ≤50 dB (A) | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 362x527x220(Excluding Connectors and Brackets) | | |
| Gewicht (kg) | 20 | | |
| 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 | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-18/20/21K-G04-LV



-  127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System
-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,6%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-18K-G04-LV | SUN-20K-G04-LV | SUN-21K-G04-LV |
|--|--|----------------|----------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 23,4 | 26 | 27,3 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | | 800 | |
| Startspannung (V) | | 250 | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | | 200-700 | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | | 350 | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | | 40+40 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | | 60+60 | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | | 2/3+3 | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 18 | 20 | 21 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 18 | 20 | 21 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 47,3/45,2 | 52,5/50,2 | 55,2/52,7 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 47,3/45,2 | 52,5/50,2 | 55,2/52,7 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 127V/220V, 133V/230V 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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,6% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Schnittstelle | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | |
| Lärm | ≤50 dB (A) | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 362x577x215(Excluding Connectors and Brackets) | | |
| Gewicht (kg) | 23 | | |
| 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 | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-23/25/30K-G04-LV



-  127/220V, 133V/230V ac und 50/60Hz, Dreiphasen-System
-  Max. 4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-23K-G04-LV | SUN-25K-G04-LV | SUN-30K-G04-LV |
|--|--|----------------|----------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 29,9 | 32,5 | 39 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 800 | | |
| Startspannung (V) | 250 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-700 | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 400 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 40+40+40 | | 40+40+40+40 |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 60+60+40 | | 60+60+60+60 |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 3/3+3+3 | | 4/3+3+3+3 |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 23 | 25 | 30 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 23 | 25 | 30 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 60,4/57,7 | 65,7/62,7 | 78,8/75,2 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 60,4/57,7 | 65,7/62,7 | 78,8/75,2 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 127V/220V, 133V/230V 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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,7% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | |
| Überwachung des Inselnetzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Schnittstelle | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | |
| Lärm | ≤65 dB (A) | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 434x570x243(Excluding Connectors and Brackets) | | |
| Gewicht (kg) | 37,1 | | |
| 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 | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-33/35/40/45/50K-G04P3-EU-AM4-LV



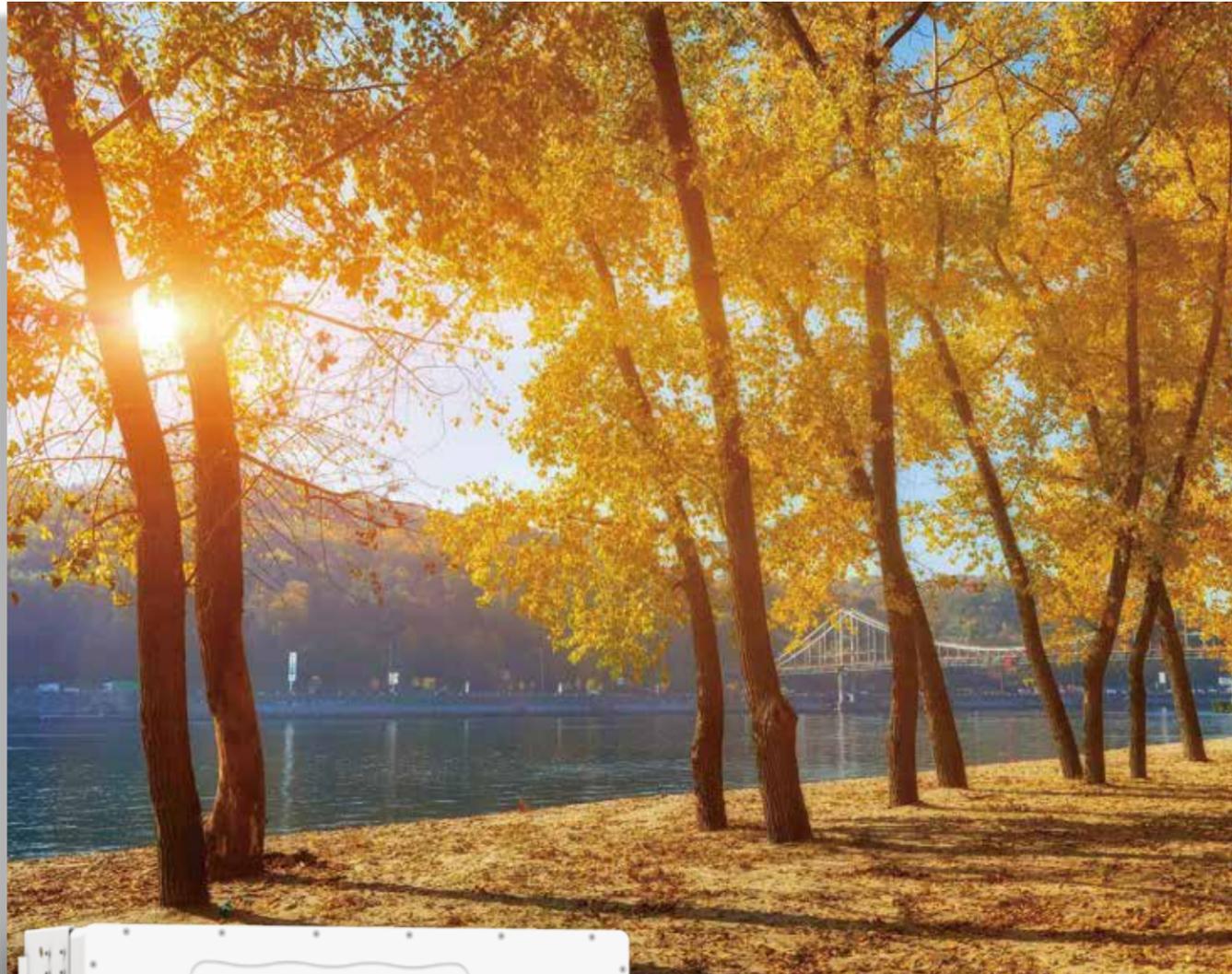
-  127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System
-  4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,7%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technische Daten

| Modell | SUN-33KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-35KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-40KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-45KG04P3 -EU-AM4-LV | SUN-50KG04P3 -EU-AM4-LV |
|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 49,5 | 52,5 | 60 | 67,5 | 75 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 800 | | | | |
| Startspannung (V) | 250 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-700 | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 400 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 40+40+40+40 | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 60+60+60+60 | | | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 4/3+3+3+3 | | 4/4+4+4+4 | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 33 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 33 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 86,7/82,8 | 91,9/87,8 | 105/100,3 | 118,2/112,8 | 131,3/125,4 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 86,7/82,8 | 91,9/87,8 | 105/100,3 | 118,2/112,8 | 131,3/125,4 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 127V/220V, 133V/230V 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 | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,6% | | 98,7% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| 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 | | | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | | | |
| Überwachung des Inselstromes | Ja | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | | | |
| Schnittstelle | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung | | | | |
| Zulässige Umgebungsfuchte | 0-100% | | | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 2000m | | | | |
| Lärm | ≤55 dB (A) | | | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 698×613×236.5(Excluding Connectors and Brackets) | | | | |
| Gewicht (kg) | 53.7 | | | | |
| 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 | | | | |

Dreiphasiger-String-Wechselrichter(LV)

SUN-60/70/75K-G01P3-EU-AM8-LVP1



-  127/220Vac und 60Hz, Dreiphasen-System
-  8 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,8%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

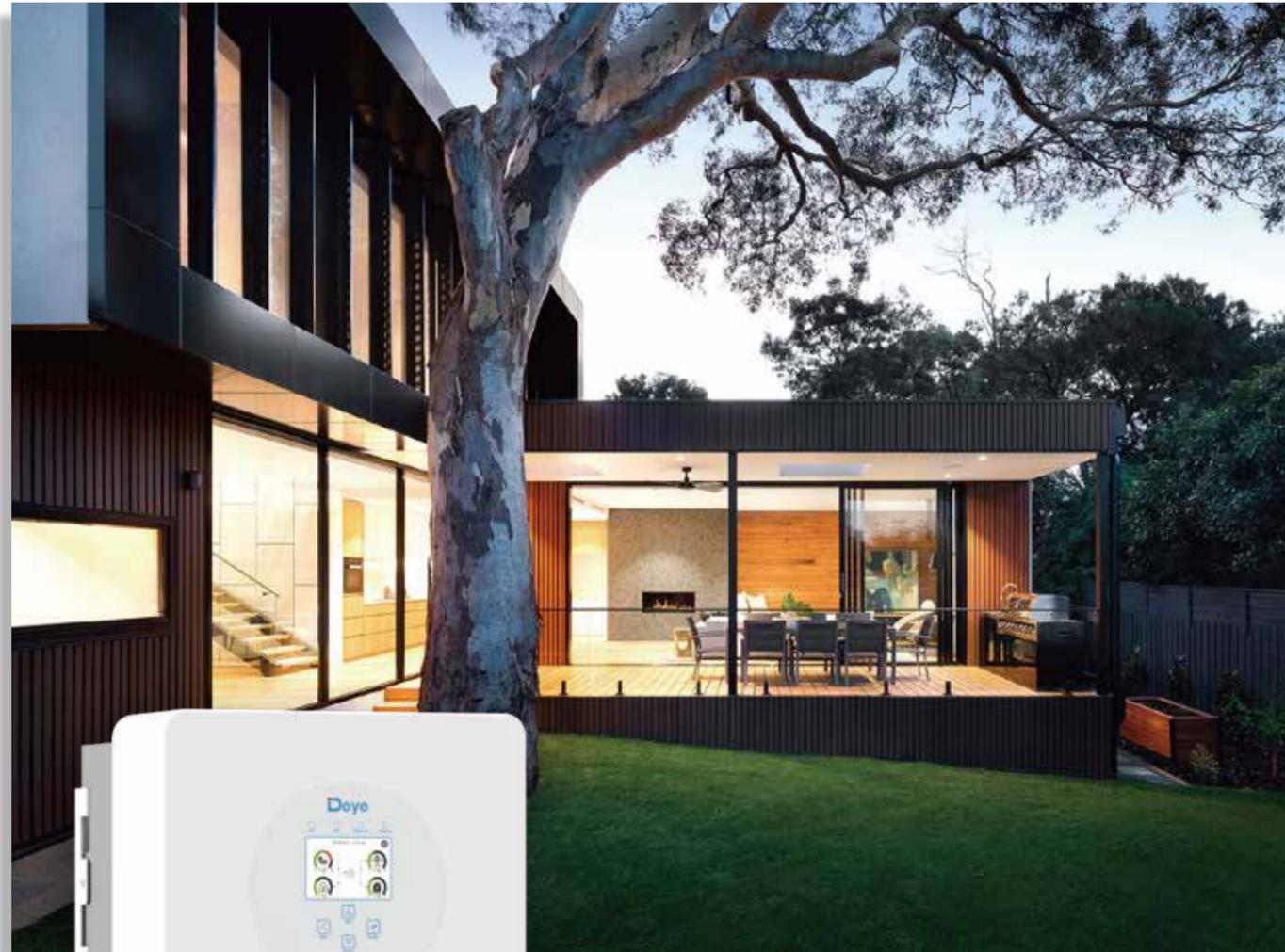
Technische Daten

| Modell | SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV | SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV | SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.PV-Eingangsleistung (kW) | 90 | 105 | 112,5 |
| Max.PV-Eingangsspannung (V) | 800 | | |
| Startspannung (V) | 250 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-700 | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 500 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 40+40+40+40+40+40+40+40 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 60+60+60+60+60+60+60+60 | | |
| Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 8/4+4+4+4+4+4+4+4 | | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW) | 60 | 70 | 75 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA) | 60 | 70 | 75 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 157,5/150,4 | 183,8/175,5 | 196,9/188 |
| Max. AC Ausgangsstrom (A) | 157,5/150,4 | 183,8/175,5 | 196,9/188 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 127V/220V, 133V/230V 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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98,7% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) | Optional | | |
| Überwachung des Stromnetzes | Ja | | |
| Überwachung des Inselstretzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Schutz vor Überspannungslastabfall | Ja | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | |
| Überspannungsschutzstufe | TYPE II(DC), TYPE II(AC) | | |
| Schnittstelle | | | |
| Kommunikationsschnittstelle | RS485/RS232 | | |
| Monitormodus | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebung feuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage (m) | 4000m | | |
| Lärm | ≤55 dB (A) | | |
| Wechselrichter-Topologie Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 1006×516×325,5 (Excluding Connectors and Brackets) | | |
| Gewicht (kg) | 103 | | |
| 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 | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

SUN-3/3,6/5/6K-SG04LP1-EU



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 140A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

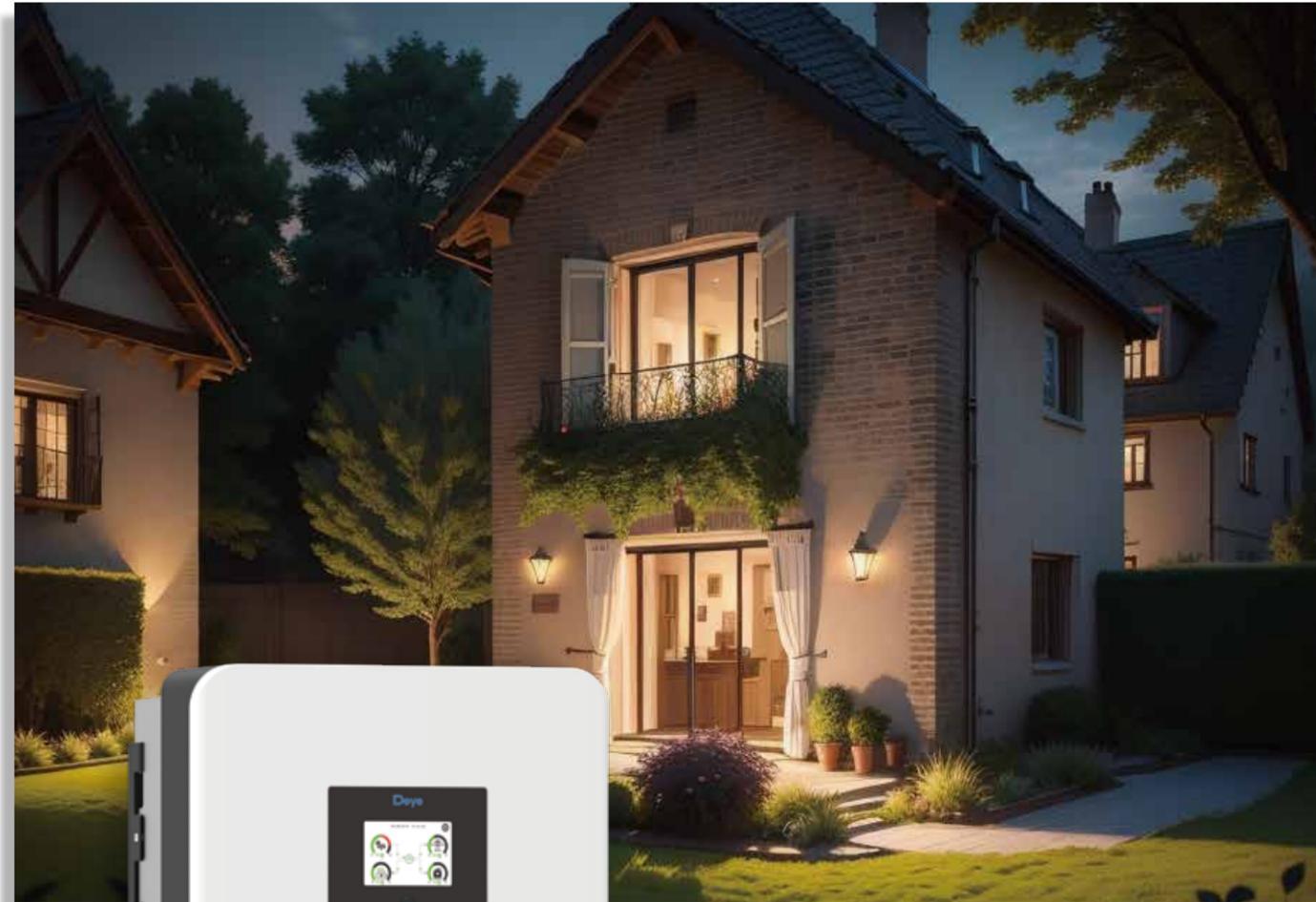
| Modell | SUN-3K -SG04LP1-24-EU | SUN-3K -SG04LP1-EU | SUN-3,6K -SG04LP1-EU | SUN-5K -SG04LP1-EU | SUN-6K -SG04LP1-EU |
|--|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 20-30 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| Max. Ladestrom (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Max. Entladestrom (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 6000 | 6000 | 7200 | 10000 | 12000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 4800 | 4800 | 5760 | 8000 | 9600 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18 | | | 18+18 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27 | | | 27+27 | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 1/1 | | | 2/1+1 | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 3000 | | 3600 | 5000 | 6000 |
| Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 3300 | | 3960 | 5500 | 6600 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 13,6/13 | | 16,4/15,7 | 22,7/21,7 | 27,3/26,1 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 15/14,3 | | 18/17,2 | 25/23,9 | 30/28,7 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 35 | | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | |
| 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 | 2000m | | | | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 330x433x229 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | |
| Gewicht (kg) | 17 | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | 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, 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 | | | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3,6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 140A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1 | SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1 | SUN-3,6K-SG04LP1-EU-SM2 | SUN-5K-SG04LP1-EU-SM2 | SUN-6K-SG04LP1-EU-SM2 |
|--|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 20-30 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| Max. Ladestrom (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Max. Entladestrom (A) | 140 | 70 | 90 | 120 | 135 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 6000 | 6000 | 7200 | 10000 | 12000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 4800 | 4800 | 5760 | 8000 | 9600 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18 | | 18+18 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27 | | 27+27 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 1/1 | | 2/1+1 | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 3000 | | 3600 | 5000 | 6000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 3300 | | 3960 | 5500 | 6600 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 13,7/13,1 | | 16,4/15,7 | 22,7/21,7 | 27,3/26,1 |
| Max. Eingangs-/Ausgangsstrom(A) | 15/14,4 | | 18/17,3 | 25/24 | 30/28,7 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 35 | | | | 40 |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | | |
| DC-stromstromeinspeisung | <0,5% In | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | |
| 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 | 2000m | | | | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 376x470x241,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | |
| Gewicht (kg) | 17,6 | | 19 | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | |
| Garantie | 5-jährige/10-jährige Garanziezeit 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, 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 | | | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3,6/5/6/7/7,6/8/10K-SG05LP1-EU



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 210A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-3.6K -SG05LP1-EU | SUN-5K -SG05LP1-EU | SUN-6K -SG05LP1-EU | SUN-7K -SG05LP1-EU | SUN-7.6K -SG05LP1-EU | SUN-8K -SG05LP1-EU | SUN-8K -SG05LP1-EU |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Max. Entladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 7200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15200 | 16000 | 20000 |
| Max.DC-Eingangleistung (W) | 5760 | 8000 | 9600 | 11200 | 12160 | 12800 | 16000 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | | | | 26+26 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 17+17 | | | | 34+34 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | 2/2+2 | | |
| AC-Eingang-/Ausgangsseite | | | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 3600 | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8000 | 10000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 3960 | 5500 | 6600 | 7700 | 8360 | 8800 | 11000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 16.4/15.7 | 22.7/21.7 | 27.3/26.1 | 31.9/30.5 | 34.5/33 | 36.4/34.8 | 45.5/43.5 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 18/17.2 | 25/23.9 | 30/28.7 | 35/33.5 | 38/36.3 | 40/38.3 | 50/47.9 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 35 | | 40 | | 50 | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | | | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | | | |
| 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 | 2000m | | | | | | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | | | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 330x580x232 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 24,9 | | | | | | |
| 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, 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 | | | | | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3,6/5/6/7/7,6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P | SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-PLP1-EU-AM2-P | SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Max. Entladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 | 210 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 7200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15200 | 16000 | 20000 |
| Max.DC-Eingangleistung (W) | 5760 | 8000 | 9600 | 11200 | 12160 | 12800 | 16000 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18+18 | | | 32+32 | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27+27 | | | 48+48 | | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | 2/2+2 | | | |
| AC-Eingang-/Ausgangsseite | | | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 3600 | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8000 | 10000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 3960 | 5500 | 6600 | 7700 | 8360 | 8800 | 11000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 16.4/15.7 | 22.7/21.7 | 27.3/26.1 | 31.9/30.5 | 34.5/33 | 36.4/34.8 | 45.5/43.5 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 18/17.2 | 25/23.9 | 30/28.7 | 35/33.5 | 38/36.3 | 40/38.3 | 50/47.9 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 35 | | 40 | 50 | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | | | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | | | |
| 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 | 2000m | | | | | | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | | | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 330x580x232 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 24,9 | | | | | | |
| 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, 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 | | | | | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-7/7,6/8K-SG05LP1-EU-SM2



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2 | SUN-7,6K-SG05 LP1-EU-SM2 | SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2 |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | |
| Max. Ladestrom (A) | 175 | 190 | 190 |
| Max. Entladestrom (A) | 175 | 190 | 190 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | |
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 14000 | 15200 | 16000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 11200 | 12160 | 12800 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | |
| Startspannung (V) | 125 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 26+26 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 34+34 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 7000 | 7600 | 8000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 7700 | 8360 | 8800 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 31,9/30,5 | 34,6/33,1 | 36,4/34,8 |
| Max. Eingangs-/Ausgangsstrom(A) | 35/33,5 | 38/36,4 | 40/38,3 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 50 | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1.1Un | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | < 3% (Nennleistung) | | |
| DC-stromstromeinspeisung | <0,5% In | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | |
| 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 | 2000m | | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | | |
| Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 366x589,5x237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | |
| Gewicht (kg) | 26,8 | | |
| 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 | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3,6/5/6/7/7,6/8K-SG05LP1-EU-SM2-P



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-7,6K-SG05 LP1-EU-SM2-P | SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 |
| Max. Entladestrom (A) | 90 | 120 | 135 | 175 | 190 | 190 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 7200 | 10000 | 12000 | 14000 | 15200 | 16000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 5760 | 8000 | 9600 | 11200 | 12160 | 12800 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18+18 | | | 32+32 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27+27 | | | 48+48 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | 2/2+2 | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 3600 | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 3960 | 5500 | 6600 | 7700 | 8360 | 8800 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 16,4/15,7 | 22,7/21,8 | 27,3/26,1 | 31,9/30,5 | 34,6/33,1 | 36,4/34,8 |
| Max. Eingangs-/Ausgangsstrom(A) | 18/17,3 | 25/24 | 30/28,7 | 35/33,5 | 38/36,4 | 40/38,3 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 35 | | 40 | 50 | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1.1Un | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | | | |
| DC-stromstromeinspeisung | <0,5% In | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | | |
| 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 | 2000m | | | | | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 366x589,5x237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | | |
| Gewicht (kg) | 26,8 | | | | | |
| 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 | | | | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-7,6/8K-SG01LP1-EU



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-7,6K-SG01LP1-EU | SUN-8K-SG01LP1-EU |
|--|---|-------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | |
| Max. Ladestrom (A) | 190 | 190 |
| Max. Entladestrom (A) | 190 | 190 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | |
| PV String Eingangsdaten | | |
| Max. PV Access Power (W) | 15200 | 16000 |
| Max.DC-Eingangleistung (W) | 9880 | 10400 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | |
| Startspannung (V) | 125 | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 26+26 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 34+34 | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | |
| AC-Eingang-/Ausgangsseite | | |
| Nenn-AC-Eingang-/Ausgangswirkleistung | 7600 | 8000 |
| Max. AC-Eingang-/Ausgangs-Scheinleistung | 8360 | 8800 |
| AC-Eingang-/Ausgangs Nennstrom (A) | 34,5/33 | 36,4/34,8 |
| Max. AC-Eingang-/Ausgangsstrom (A) | 38/36,3 | 40/38,3 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 50 | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | |
| Nenn-Eingang-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | |
| Nenn-Eingang-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | |
| Schutz der Geräte | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | |
| 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 | 2000m | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | |
| Gewicht (kg) | 30 | |
| 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 | |

Split Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/7,6/8K-SG01LP1-US



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-5K -SG01LP1-US | SUN-6K -SG01LP1-US | SUN-7,6K -SG01LP1-US | SUN-8K -SG01LP1-US |
|---|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 120 | 135 | 190 | 190 |
| Max. Entladestrom (A) | 120 | 135 | 190 | 190 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 6500 | 7800 | 9880 | 10400 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | 26+13 | 26+26 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 22+22 | 44+22 | 44+44 | |
| Anzahl der MPP Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | 2/2+1 | 2/2+2 | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 5000 | 6000 | 7600 | 8000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 5500 | 6600 | 8360 | 8800 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 20,8 | 25 | 31,7 | 33,3 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 22,9 | 27,5 | 34,8 | 36,7 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 40 | | 50 | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un < U < 1,1Un | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Form des Netzanschlusses | 2L+N+PE | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | |
| Schutz der Geräte | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | |
| 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 | 2000m | | | |
| Lärm (dB) | <30 dB(A) | | | |
| Schutzart | TYPE3R | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | |
| Gewicht (kg) | 30 | | | |
| Kühlmodus | Intelligente Kühlung | | | |
| Garantie | 5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen | | | |
| Netzregelung | EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | |
| Sicherheit EMC /Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741 | | | |

Split Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/7,6/8K-SG02LP2-US-AM2

SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 190A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-7,6K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2 | SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3 | SUN-12K-SG02 LP2-US-AM3 |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 120 | 135 | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Max. Entladestrom (A) | 120 | 135 | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | | |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 7500 | 9000 | 11400 | 12000 | 15000 | 18000 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 20+20 | 20+20 | 26+26 | 26+26+26 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 44+44 | 44+44 | 44+44 | 44+44+44 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | 2/2+2 | 2/2+2 | 3/2+2+2 | | |
| AC-Eingang-/Ausgangsseite | | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 5000 | 6000 | 7600 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 5000 | 6000 | 7600 | 8000 | 10000 | 12000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 20,9 | 25 | 31,7 | 33,4 | 41,7 | 50 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 20,9 | 25 | 31,7 | 33,4 | 41,7 | 50 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 35 | 40 | 50 | | 60 | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 120/240; 208 0,88Un < U < 1,1Un | | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 60/55-65 | | | | | |
| Form des Netzanschlusses | 2L+N+PE | | | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | | |
| 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 | 2000m | | | | | |
| Lärm (dB) | <45 dB(A) | | | | | |
| Schutzart | TYPE3R | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | | |
| Gewicht (kg) | 35,6 | | | | | |
| Kühlmodus | Intelligente Kühlung | | | | | |
| Garantie | 5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen | | | | | |
| Netzregelung | IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | | | |
| Sicherheit EMC /Standard | FCC, UL 1741 | | | | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-7,6/8K-SG02LP1-EU-AM2
SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 250A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-7,6K-SG02 LP1-EU-AM2 | SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2 | SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3 | SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3 |
|--|---|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Max. Entladestrom (A) | 190 | 190 | 220 | 250 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 15200 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 12160 | 12800 | 16000 | 19200 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 26+26 | | 26+26+26 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 44+44 | | 44+44+44 | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | | 3/2+2+2 | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 7600 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 8360 | 8800 | 11000 | 13200 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 34,6/33,1 | 36,4/34,8 | 45,5/43,5 | 54,6/52,2 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 34,6/33,1 | 36,4/34,8 | 45,5/43,5 | 54,6/52,2 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 50 | | 60 | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | |
| Schutz der Geräte | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | |
| 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 | 2000m | | | |
| Lärm (dB) | <45 dB(A) | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 420x670x233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | |
| Gewicht (kg) | 35,6 | | | |
| Kühlmodus | Intelligente Kühlung | | | |
| Garantie | 5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen | | | |
| Netzregelung | VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777-2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150 | | | |
| Sicherheit EMC /Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 290A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-12K-SG01LP1-EU | SUN-14K-SG01LP1-EU | SUN-16K-SG01LP1-EU |
|--|--|--------------------|--------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | |
| Max. Ladestrom (A) | 220 | 250 | 290 |
| Max. Entladestrom (A) | 220 | 250 | 290 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 2 | | |
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 24000 | 28000 | 32000 |
| Max.DC-Eingangleistung (W) | 19200 | 22400 | 25600 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | |
| Startspannung (V) | 125 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 26+26+26 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 44+44+44 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 3/2+2+2 | | |
| AC-Eingang-/Ausgangsseite | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 12000 | 14000 | 16000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 13200 | 15400 | 17600 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 54,5/52,2 | 63,6/60,9 | 72,7/69,6 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 60/57,4 | 70/67 | 80/76,5 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 100 | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | |
| 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 | 2000m | | |
| Lärm(dB) | <50 dB(A) | | |
| Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 464x763x282 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | |
| Gewicht (kg) | 52 | | |
| 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, NRS 097 | | |
| Sicherheit EMC /Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



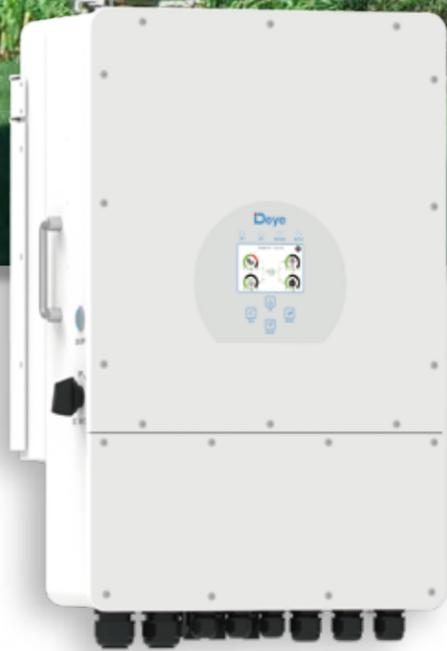
-  Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
-  Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
-  Max. Lade-/Entladestrom von 350A
-  6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P | SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P | SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P | SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P |
|--|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 220 | 250 | 290 | 350 |
| Max. Entladestrom (A) | 220 | 250 | 290 | 350 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 2 | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 24000 | 28000 | 32000 | 32000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 19200 | 22400 | 22400 | 25600 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 500 | | | |
| Startspannung (V) | 125 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-425 | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 370 | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 36+36+36 | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 54+54+54 | | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 12000 | 14000 | 16000 | 18000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 13200 | 15400 | 17600 | 19800 |
| AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A) | 54.6/52.2 | 63.7/60.9 | 72.8/69.6 | 81.9/78.3 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 60/57.4 | 70/67 | 80/76.6 | 90/86.1 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 100 | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1,1Un | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5% In | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,6% | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,5% | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | |
| Schutz der Geräte | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | |
| 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 Umgebungfeuchte | 0-100% | | | |
| Zulässige Höhenlage | 3000m | | | |
| Lärm(dB) | <50 dB(A) | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 464x863x300 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | |
| Gewicht (kg) | 59.8 | | | |
| 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, NRS 097 | | | |
| Sicherheit EMC/Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- AC-Koppel** zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 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**

Technische Daten

| Modell | SUN-5K -SG04LP3-EU | SUN-6K -SG04LP3-EU | SUN-8K -SG04LP3-EU | SUN-10K -SG04LP3-EU | SUN-12K -SG04LP3-EU |
|--|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Max. Entladestrom (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Max. DC-Eingangsleistung (W) | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 |
| Max. DC-Eingangsspannung (V) | 800 | | | | |
| Startspannung (V) | 160 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-650 | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 550 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 13+13 | | | 26+13 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 17+17 | | | 34+17 | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | 2/2+1 | |
| AC-Eingang-/Ausgangsseite | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 7,6/7,2 | 9,1/8,7 | 12,1/11,6 | 15,2/14,5 | 18,2/17,4 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 8,4/8 | 10/9,6 | 13,4/12,8 | 16,7/15,9 | 20/19,1 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 45 | | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 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 | 96,5% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | |
| 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 | 2000m | | | | |
| Lärm (dB) | <55 dB(A) | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 422x658x254 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | |
| Gewicht (kg) | 38 | | | | |
| 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, 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 | | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- AC-Koppel** zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 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**

Technische Daten

| Modell | SUN-5K5K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-6K5K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-8K5K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-10K5K-SG04LP3 -EU-AM2-P | SUN-12K5K-SG04LP3 -EU-AM2-P |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Max. Entladestrom (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Max. DC-Eingangsleistung (W) | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 |
| Max. DC-Eingangsspannung (V) | 800 | | | | |
| Startspannung (V) | 160 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-650 | | | | |
| 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 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 7,6/7,2 | 9,1/8,7 | 12,1/11,6 | 15,2/14,5 | 18,2/17,4 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 8,4/8 | 10/9,6 | 13,4/12,8 | 16,7/15,9 | 20/19,1 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 45 | | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 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 | 96,5% | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | |
| Integriert | DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | |
| 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 | 2000m | | | | |
| Lärm (dB) | <55 dB(A) | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 422x658x254 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | |
| Gewicht (kg) | 39,8 | | | | |
| 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, 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 | | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



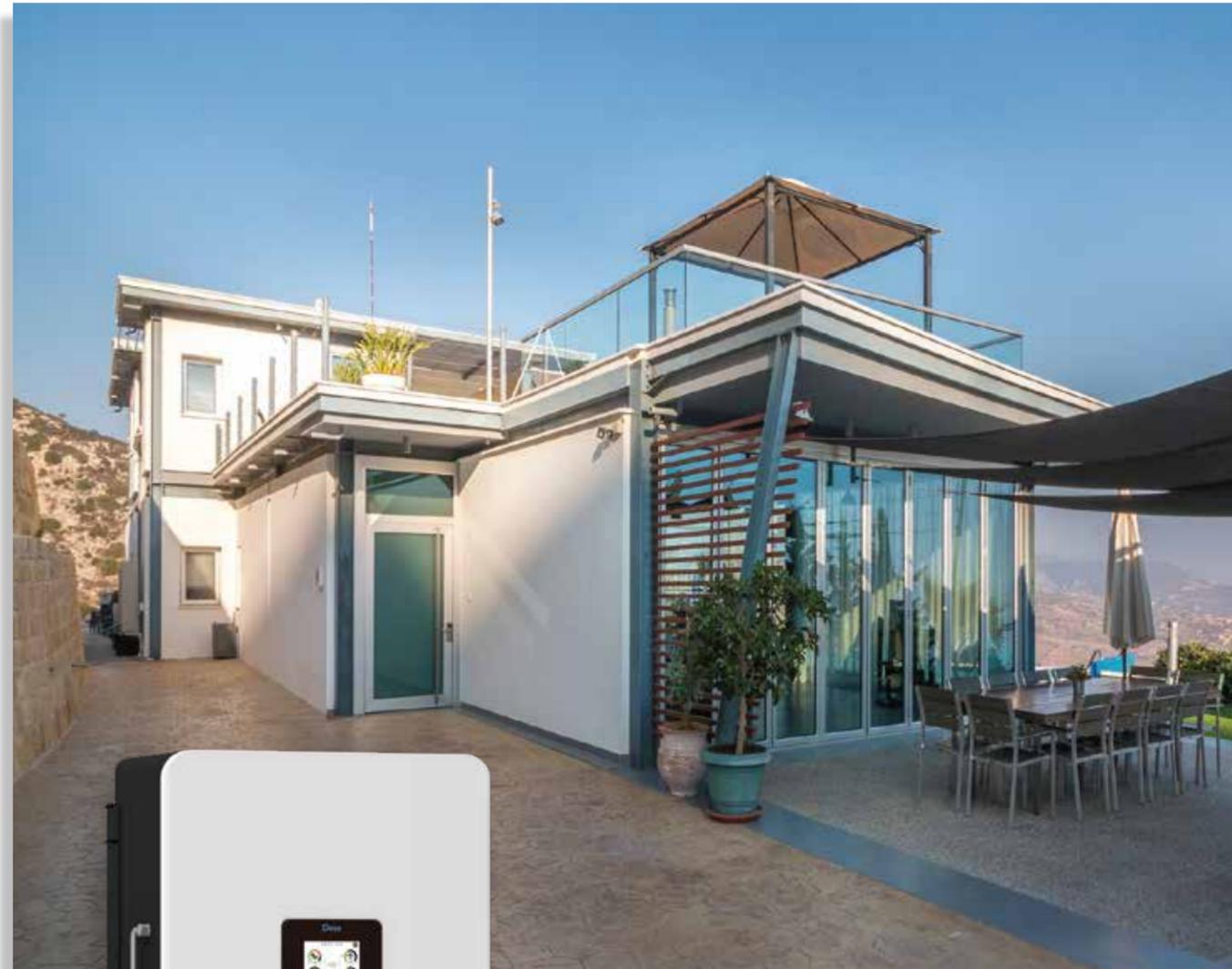
- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max.Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- AC** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Truck** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2 |
|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 70 | 95 | 120 | 135 | 190 | 210 | 240 |
| Max. Entladestrom (A) | 70 | 95 | 120 | 135 | 190 | 210 | 240 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 4500 | 6000 | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 800 | | | | | | |
| Startspannung (V) | 160 | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200-650 | | | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 550 | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 20+20 | | | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 30+30 | | | | | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 3300 | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 4.6/4.4 | 6.1/5.8 | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 12.2/11.6 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 5/4.8 | 6.7/6.4 | 8.4/8 | 10/9.6 | 13.4/12.8 | 16.7/16 | 20/19.2 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 45 | | | | | | |
| 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 Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | | | |
| 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 Umgebungfeuchte | 0-100% | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage | 2000m | | | | | | |
| Lärm (dB) | <55 dB(A) | | | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 386x660x250 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 35,2 | | | | | | |
| 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, 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 | | | | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- AC-Koppel** zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 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**

Technische Daten

| 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. Ladestrom (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. PV Access Power (W) | 28000 | 30000 | 32000 | 36000 | 40000 |
| Max. DC-Eingangsleistung (W) | 22400 | 24000 | 25600 | 28800 | 32000 |
| Max. DC-Eingangsspannung (V) | 800 | | | | |
| Startspannung (V) | 160 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 160-650 | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 550 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 36+36 | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 54+54 | | | | |
| 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 | 15400 | 16500 | 17600 | 19800 | 22000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (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) | 23,4/22,4 | 25/24 | 26,7/25,6 | 30/28,7 | 33,4/31,9 |
| 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 Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | |
| 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 Umgebungsfuchte | 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) | 456x750x268.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | |
| Gewicht (kg) | 51.9 | | | | |
| 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 | | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase
- AC-Koppel** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 50** Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Generator** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2 | SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2 |
|--|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | | | | |
| Batterie-Typ | Li-Ion | | | | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 160-700 | | | | | | | |
| Max. Lade Strom (A) | 30 | 30 | 37 | | 37 | | 50 | |
| Max. Entladestrom (A) | 30 | 30 | 37 | | 37 | | 50 | |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 | 30000 | 40000 | 50000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 8000 | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 | 24000 | 32000 | 40000 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 1000 | | | | | | | |
| Startspannung (V) | 180 | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-800 | | | | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 20+20 | | | | 26+20 | | 26+26 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 30+30 | | | | 39+30 | | 39+39 | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1+1 | | | | 2/2+1 | | 2/2+2 | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 | 22000 | 27500 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 7,6/7,3 | 9,1/8,7 | 12,2/11,6 | 15,2/14,5 | 18,2/17,4 | 22,8/21,8 | 30,4/29 | 37,9/36,3 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 8,4/8 | 10/9,6 | 13,4/12,8 | 16,7/16 | 20/19,2 | 25/24 | 33,4/31,9 | 41,7/39,9 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 40 | | | | 80 | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 1,fache 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 Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselchutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | | | | |
| 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 Umgebungfeuchte | 0-100% | | | | | | | |
| Zulässige Höhenlage | 2000m | | | | | | | |
| Lärm (dB) | <55 dB(A) | | | | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 408x638x237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 30,5 | | | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | 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, 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 | | | | | | | |

Split Hybrid-Wechselrichter

SUN-8/10/12/15K-SG01HP2-US-AM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase
- AC-Koppel** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 50** Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator**

Technische Daten

| Modell | SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2 | SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2 | SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2 | SUN-15K-SG01HP2 -US-AM2 |
|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | |
| Batterie-Typ | Li-Ion | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 160-500 | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 50 | | | |
| Max. Entladestrom (A) | 50 | | | |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 16000 | 20000 | 24000 | 30000 |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 550 | | | |
| Startspannung (V) | 180 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-500 | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 380 | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 26+26 | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 39+39 | | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 33,4 | 41,7 | 50 | 62,5 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 33,4 | 41,7 | 50 | 62,5 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 150 | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 1,5fache Nennausgangsleistung, 10s | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 120/240, 208 0.85Un-1.1Un | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | | |
| Form des Netzanschlusses | 2L+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 Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | |
| 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 | 2000m | | | |
| Lärm (dB) | <55 dB(A) | | | |
| Schutzart | TYPE3R | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 436x680x277,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | |
| Gewicht (kg) | 34,8 | | | |
| Kühlmodus | Intelligente Kühlung | | | |
| Garantie | 5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen | | | |
| Netzregelung | IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | |
| Sicherheit EMC / Standard | FCC, UL 1741 | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase
- AC-Koppel** zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 50** Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die** Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-8K-SG01HP3 -US-AM2 | SUN-10K-SG01HP3 -US-AM2 | SUN-12K-SG01HP3 -US-AM2 | SUN-15K-SG01HP3 -US-AM2 |
|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | |
| Batterie-Typ | Li-Ion | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 160-500 | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 50 | | | |
| Max. Entladestrom (A) | 50 | | | |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 16000 | 20000 | 24000 | 30000 |
| Max.DC-Eingangleistung (W) | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 550 | | | |
| Startspannung (V) | 180 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-500 | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 380 | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 26+26 | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 39+39 | | | |
| Anzahl der MPP Tracker/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/2+2 | | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 22,3 | 27,8 | 33,4 | 41,7 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 22,3 | 27,8 | 33,4 | 41,7 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 80 | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 120/ 208 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 Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselnschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | |
| 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 | 2000m | | | |
| Lärm (dB) | <55 dB(A) | | | |
| Schutzart | TYPE3R | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 408x678x247 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | |
| Gewicht (kg) | 31,5 | | | |
| Kühlmodus | Intelligente Kühlung | | | |
| Garantie | 5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen | | | |
| Netzregelung | IEEE 1547.1, SRD V2.0 | | | |
| Sicherheit EMC/Standard | FCC, UL 1741 | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-29,9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase
- AC** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 100** Max. Lade-/Entladestrom von 100A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Truck** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-29,9K-SG01HP3 -EU-BM3 | SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3 | SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3 | SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4 | SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4 |
|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | | | |
| Batterie-Typ | Li-Ion | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 160-800 | | | | |
| Max. Ladestrom (A) | 50+50 | | | | |
| Max. Entladestrom (A) | 50+50 | | | | |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 2 | | | | |
| PV String Eingangsdaten | | | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 59800 | 60000 | 70000 | 80000 | 100000 |
| Max.DC-Eingangleistung (W) | 47840 | 48000 | 56000 | 64000 | 80000 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 1000 | | | | |
| Startspannung (V) | 180 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-800 | | | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 36+36+36 | | | 36+36+36+36 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 55+55+55 | | | 55+55+55+55 | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 3/2+2+2 | | | 4/2+2+2+2 | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 29900 | 30000 | 35000 | 40000 | 50000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 29900 | 33000 | 38500 | 44000 | 55000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 45,4/43,4 | 45,5/43,5 | 53,1/50,8 | 60,7/58 | 75,8/72,5 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 45,4/43,4 | 50/47,9 | 58,4/55,8 | 66,7/63,8 | 83,4/79,8 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 200 | | | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 1,5fache 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 Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau | | | | |
| 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 | 2000m | | | | |
| Lärm (dB) | <65 dB(A) | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 527x894x294 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | |
| Gewicht (kg) | 80 | | | | |
| 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 | | | | |

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-60/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



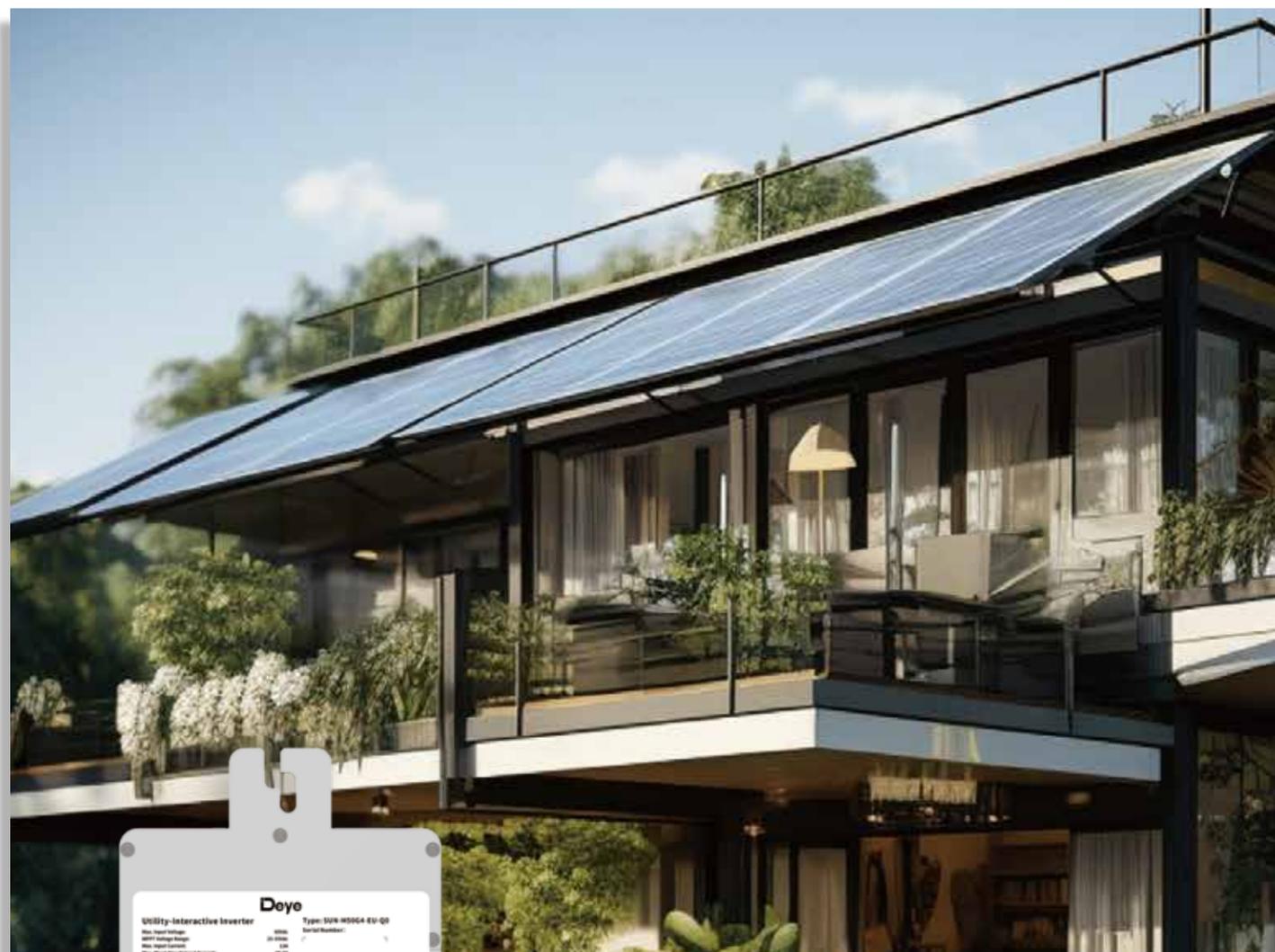
- 100** 100% unausgewogener Ausgang, jede Phase
- 10** Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 160** Max. Lade-/Entladestrom von 160A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- U** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

| Modell | SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6 | SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6 | SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6 |
|--|--|----------------------------|----------------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 160-1000 | | |
| Max. Lade Strom (A) | 80+80 | | |
| Max. Entladestrom (A) | 80+80 | | |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 2 | | |
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max. PV Access Power (W) | 120000 | 150000 | 160000 |
| Max. DC-Eingangsleistung (W) | 96000 | 120000 | 128000 |
| Max. DC-Eingangsspannung (V) | 1000 | | |
| Startspannung (V) | 180 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-850 | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 650 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 36+36+36+36+36+36 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 54+54+54+54+54+54 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings pro MPP Tracker | 6/2+2+2+2+2+2 | | |
| AC-Eingang/Ausgangsseite | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 60000 | 75000 | 80000 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 66000 | 82500 | 88000 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 91/87 | 113,7/108,7 | 121,3/115,9 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 100/95.7 | 125/119.6 | 133.4/127.6 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 200 | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 1,5fache 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 Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Overcurrent Protection, Thermal Protection, AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, DC Component Monitoring, Overvoltage Load Drop Protection, Ground Fault Current Monitoring, Arc Fault Circuit Interrupter (optional), Power Network Monitoring, Island Protection Monitoring, Earth Fault Detection, DC Input Switch, DC Terminal Insulation Impedance Monitoring, Residual Current (RCD) Detection, Surge protection level | | |
| 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) | <65 dB(A) | | |
| Schutzart | IP 65 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Nicht-isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 606x927x314 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | |
| Gewicht (kg) | 105 | | |
| 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 | | |

Mikro-Wechselrichter

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

Technische Daten

| Modell | SUN-M30G4-EU-Q0 | SUN-M40G4-EU-Q0 | SUN-M50G4-EU-Q0 |
|---|--|-----------------|-----------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| 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/ Anzahl der Strings MPP Tracke | | 1/1 | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| 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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96,5% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,0% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| 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) | 173x158,5x31,5 (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, 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 | | |

Mikro-Wechselrichter

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- ✓ 2 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

Technische Daten

| Modell | SUN-M60G4-EU-Q0 | SUN-M80G4-EU-Q0 | SUN-M100G4-EU-Q0 |
|--|--|-----------------|------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (W) | 210-420(2 Stk.) | 210-560(2 Stk.) | 210-700(2 Stk.) |
| 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+13 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 19,5+19,5 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1 | | |
| AC Ausgangsseite | | | |
| Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W) | 600 | 800 | 1000 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA) | 600 | 800 | 1000 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 2,8/2,7 | 3,7/3,5 | 4,6/4,4 |
| Max. AC-Ausgangsstrom (A) | 2,8/2,7 | 3,7/3,5 | 4,6/4,4 |
| 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 | 8 | 6 | 5 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,95 führend bis 0,95 nachlaufend | | |
| Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi | <3% | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5%In | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96,5% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,0% | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | |
| Schutz der Geräte | | | |
| 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 Inselsschutzes | Ja | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | |
| Überspannungs-Lastabwurfchutz | Ja | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| 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) | 280,5×190×40 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | |
| Gewicht | 3 | | |
| Garantie | 15 Jahre | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | |
| 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 | | |

Mikro-Wechselrichter

SUN-M130/160/180/200G4-EU-Q0



18

Max. DC Eingangsstrom von 18A, Anpassung an 700W PV Modul



IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie



4 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene



WIFI-Kommunikation



Schnellabschaltfunktion

Technische Daten

| Modell | SUN-M130G4 -EU-Q0 | SUN-M160G4 -EU-Q0 | SUN-M180G4 -EU-Q0 | SUN-M200G4 -EU-Q0 |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (W) | 210-460 (4 Pieces) | 210-560 (4 Pieces) | 210-630 (4 Pieces) | 210-700 (4 Pieces) |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 60 | | | |
| Startspannung (V) | 20 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 25-55 | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 42.5 | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 15+15+15+15 | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 22.5+22.5+22.5+22.5 | | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 4/1 | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | |
| Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 |
| Max. AC-Ausgangsstrom (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 |
| 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 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,95 führend bis 0,95 nachlaufend | | | |
| Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi | <3% | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5%In | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96,5% | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,0% | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | |
| Schutz der Geräte | | | | |
| 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 | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| 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) | | | |
| Kommunikation | WiFi | | | |
| Abmessungen des Gehäuses (BxHxT mm) | 311×250,5×36,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | |
| Gewicht | 5,1 | | | |
| Garantie | 15 Jahre | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | |
| 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 | | | |

*Hinweis: 15-jährige Garantie (nur in Deutschland und Österreich installiert)

Mikro-Wechselrichter

SUN-M220/225G4-EU-Q0



18

Max. DC Eingangsstrom von 18A, Anpassung an 790W PV Modul



IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie



4 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene



WIFI-Kommunikation



Schnellabschaltfunktion

Technische Daten

| Modell | SUN-M220G4 -EU-Q0 | SUN-M225G4 -EU-Q0 |
|--|--|----------------------|
| PV String Eingangsdaten | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (W) | 210-770 (4 Stk.) | 210-790 (4 Stk.) |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 60 | |
| Startspannung (V) | 20 | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 25-55 | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 42,5 | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18+18+18+18 | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27+27+27+27 | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 4/1 | |
| AC Ausgangsseite | | |
| Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W) | 2200 | 2250 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA) | 2200 | 2250 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 10/9,6 | 10,3/9,8 |
| Max. AC-Ausgangsstrom (A) | 10/9,6 | 10,3/9,8 |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0,85Un-1.1Un | |
| Form des Netzanschlusses | L/N/PE | |
| Nennausgangsrastrer Frequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | |
| Max. Einheit pro Zweig | 3 | 3 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,95 führend bis 0,95 nachlaufend | |
| Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi | <3% | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5%In | |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96,5% | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,0% | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | |
| Schutz der Geräte | | |
| 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-Lastabwurfschutz | Ja | |
| Allgemeine Daten | | |
| 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) | 358x255,5x36,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | |
| Gewicht | 5,2 | |
| Garantie | 15 Jahre | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | |
| 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 | |

*Hinweis: 15-jährige Garantie (nur in Deutschland und Österreich installiert)

Mikro-Wechselrichter

SUN-M130/160/180/200/220/225G4-EU-Q0-I



18

Max. DC Eingangsstrom von 18A, Anpassung an 790W PV Modul



IP67 Schutzart, 10Jahre Garantie



4 MPP-Tracker, Überwachung der Modulebene



WIFI-Kommunikation



Schnellabschaltfunktion

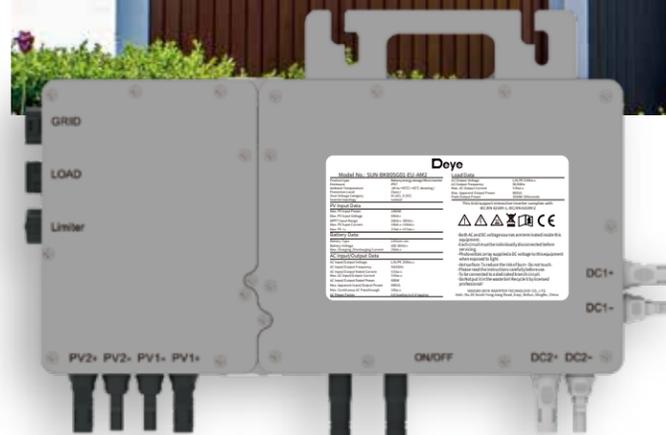
Technische Daten

| Modell | SUN-M130G4 -EU-Q0-I | SUN-M160G4 -EU-Q0-I | SUN-M180G4 -EU-Q0-I | SUN-M200G4 -EU-Q0-I | SUN-M220G4 -EU-Q0-I | SUN-M225G4 -EU-Q0-I |
|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| PV String Eingangsdaten | | | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung (W) | 210-460 (4 Pieces) | 210-560 (4 Pieces) | 210-630 (4 Pieces) | 210-700 (4 Pieces) | 210-770 (4 Pieces) | 210-790 (4 Pieces) |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 60 | | | | | |
| Startspannung (V) | 20 | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 25-55 | | | | | |
| Nenn-PV-Eingangsspannung (V) | 42.5 | | | | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18+18+18+18 | | | | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27+27+27+27 | | | | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 4/1 | | | | | |
| AC Ausgangsseite | | | | | | |
| Nennleistung AC-Ausgangsleistung (W) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2250 |
| Max. AC Output Scheinbare Leistung (VA) | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2250 |
| Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 | 10/9.6 | 10.3/9.8 |
| Max. AC-Ausgangsstrom (A) | 6/5.7 | 7.3/7 | 8.2/7.9 | 9.1/8.7 | 10/9.6 | 10.3/9.8 |
| 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 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,95 führend bis 0,95 nachlaufend | | | | | |
| Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi | <3% | | | | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0,5%In | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96,5% | | | | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96,0% | | | | | |
| MPPT-Wirkungsgrad | >99% | | | | | |
| Schutz der Geräte | | | | | | |
| 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 Inselnschutzes | Ja | | | | | |
| Erdschlusserkennung | Ja | | | | | |
| Überspannungs-Lastabwurfchutz | Ja | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| 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) | 358x255,5x36,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | | | | |
| Gewicht | 4,95 | | | | | |
| Garantie | 15 Jahre | | | | | |
| Kühlmodus | Natürliche Kühlung | | | | | |
| Netzregelung | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105 | | | | | |
| Sicherheit EMC/Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | |

*Hinweis: 15-jährige Garantie (nur in Deutschland und Österreich installiert)

Balkon Energiespeicher Mikroinverter

SUN-BK60/80/100SG01-EU-AM2



- ✓ IP67 Schutzart, 10 Jahre Garantie
- ✓ WIFI-Kommunikation
- ✓ Wireless CT, Wireless Smart Switch und Wireless BMS Kommunikation
- ✓ Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- ✓ Max. Lade-/Entladestrom 25A
- ✓ Zwei unabhängige PV-Eingänge erweitern
- ✓ Arbeiten im Microinverter-Modus oder Speicher-Wechselrichter-Modus
- ✓ Unterstützt USV Last, schnelles Schalten innerhalb von 4ms

Technische Daten

| Modell | SUN-BK60SG01-EU-AM2 | SUN-BK80SG01-EU-AM2 | SUN-BK100SG01-EU-AM2 |
|--|---|---------------------|----------------------|
| Batterie Eingangsdaten | | | |
| Batterie-Typ | Bleisäure oder Li-Ion | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40-60 | | |
| Max. Ladestrom (A) | 25 | | |
| Max. Entladestrom (A) | 25 | | |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie | Selbstanpassung an BMS | | |
| Anzahl der Batterieeingänge | 1 | | |
| PV String Eingangsdaten | | | |
| Max.DC-Eingangsleistung (W) | 1320 | 1760 | 2200 |
| Max.DC-Eingangsspannung (V) | 60 | | |
| Startspannung (V) | 25 | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 20-55 | | |
| Nenn-DC-Eingangsspannung (V) | 42.5 | | |
| Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A) | 18+18 | | |
| Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A) | 27+27 | | |
| Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker | 2/1 | | |
| AC-Eingang-/Ausgangsseite | | | |
| Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung | 600 | 800 | 800 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung | 660 | 880 | 880 |
| AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A) | 2.8/2.7 | 3.7/3.5 | 4.6/4.4 |
| Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) | 3/2.9 | 4/3.9 | 5/4.8 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden) | 10 | | |
| Spitzenleistung (ohne Netz) | 2fache Nennausgangsleistung, 10s | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V) | 220/230 0.85Un-1.1Un | | |
| Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz) | 50/45-55, 60/55-65 | | |
| Form des Netzanschlusses | L+N+PE | | |
| Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi) | <3% (Nennleistung) | | |
| DC-strom stromeinspeisung | <0.5% In | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 96.5% | | |
| Euro-Wirkungsgrad | 96.0% | | |
| 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) | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -40 to +65°C, >45°C Leistungsminderung | | |
| Zulässige Umgebungsfeuchte | 0-100% | | |
| Zulässige Höhenlage | 2000m | | |
| Lärm (dB) | <25 | | |
| Schutzart (IP) | IP 67 | | |
| Wechselrichter-Topologie | Isoliert | | |
| Überspannungskategorie | OVC II(DC), OVC III(AC) | | |
| Kommunikation | WIFI | | |
| Abmessung (BxHxT mm) | 364.5x183x32.85 (Ohne Steckverbinder und Halterungen) | | |
| Gewicht (kg) | 4.3 | | |
| Type of Cooling | 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, G98, VDE-AR-N 4105 | | |
| Sicherheit EMC / Standard | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | |

Stab Logger

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

IHR SYSTEM ÜBERWACHEN, ÜBERALL AUF DER WELT.



- ◆ Externe Leuchtanzeige, Protokollierstatus auf einen Blick;
- ◆ Plug & Play, Stromabnahme im Wechselrichter, externer Strom unnötig, einfach zu installieren; Unabhängig vom Wechselrichter, um Teile im Wechselrichter zu schützen und mögliche Probleme zu vermeiden; Wasserdichtes Design (IP65), wetterbeständig, verbesserte Stabilität;
- ◆ Externe Bauweise, leichter Austausch bei Defekt;
- ◆ Endnutzer kann Erträge jederzeit mit der APP SOLARMAN einsehen.

Technische Daten

| Produkt-Modell | LSG-3 | LSG-4 | LSW-3 | LS4G-3 | LSE-3 |
|----------------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Fernkommunikations-Schnittstelle | GPRS | GPRS | WiFi | 4G | LAN |
| Betriebsfrequenz | GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz | GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz | 2,142GHz~2,484GHz | 704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ | Adaptive Network; 10M / 100M |
| Satelliten-Ortung | / | GPS / Beidou <15m | / | / | / |
| Antenne | Externes GPRS Stab-Antenne | Externes GPRS Stab-Antenne | Externer WiFi Stab-Antenne | Externes 4G Stab-Antenne | / |
| Daten-Schnittstelle | RS485 / RS232 / TTL | | | | |
| Betriebsspannung | DC4.7V-DC15V | | | | |
| Betriebsleistung | 3W | 3W | 1,5W | 5W | 1W |
| SIM Karte | Chip-Karte/MicroSIM | Chip-Karte/MicroSIM | / | MicroSIM | / |
| Speicher | 2M Flash (2M-16M optional) | | | | |
| Betriebstemperaturen | -40°C bis +85°C | | | | |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb | < 90% (nicht-kondensierend) | | | | |
| Anzahl der Verbindungen | Eine | | | | |
| Serielle Kommunikationsrate | bps (1200-115200bps konfigurierbar) | | | | |
| Intervall der Datenerfassung | Voreinstellung 5min (1-15min konfigurierbar) | | | | |
| Benutzer-Konfiguration | AT+AnweisungSatz | | | | |
| | Fern-Server | | | | |
| | Bluetooth | | APP / Web | Lokal Serial Port | Web |
| Firmware-Upgrade | Fern-Upgrade | | | | |
| Sonstiges | Echtzeit-Kontrolle, Datenerfassung | | | | |

Der Stab-Logger unterstützt GPRS, WIFI, 4G, Ethernet und andere Kommunikationsmodi. Seine Bluetooth-Funktion ermöglicht eine lokale Debugging-Konfiguration, um Betriebs- und Stromerzeugungsdaten von Wechselrichtern zu sammeln. Er lässt sich mit der professionellen Solarman-Plattform verbinden, um die Fernüberwachung von PV-Anlagen zu ermöglichen und das Management von verteilten Stromanlagen mit geringeren Kosten und höherer Effizienz zu realisieren.

Deye Wolke



Unterstützung der Einrichtung, Datenerfassung, Überwachung, Betrieb, Wartung und Kundendienst für neue Energie Anlagen wie Photovoltaik, Energiespeicher und Mikro-Wechselrichter.

Die Deye Smart Cloud Big Data Plattform ermöglicht eine transparente Verwaltung aller Kraftwerkstypen und steigert deren Wert. Es bietet eine Vielzahl von Kraftwerks- und Anlagentypen, umfassende Überwachung, effiziente Fehlerbehebung, intelligente Daten Analyse, Visualisierung des Energieflusses und verschiedene Managementmodi.

Darüber hinaus ermöglicht unsere neue Rechenzentrumsfunktion die Zusammenarbeit mit Händlern für gemeinsamen Betrieb und Wartung. Sicherheit und Stabilität des Kraftwerks.

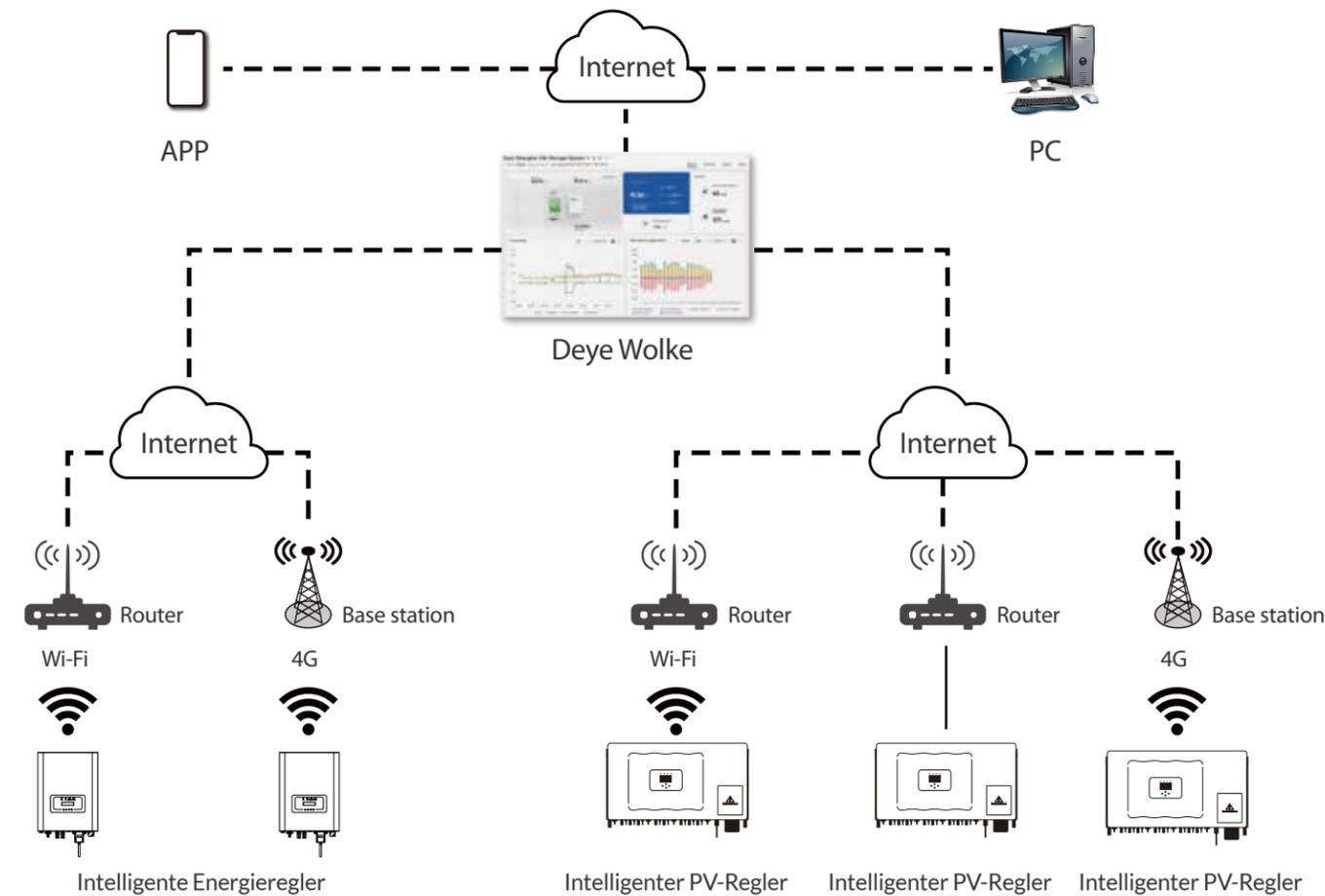


Alles in einem



Sicherheit

- Unterstützt mehrere Geräte wie Photovoltaik, Batterien, Windkraftanlagen, Stromnetze, Mikrowechselrichter, Dieselgeneratoren, Lasten, USV und Smartload in allen Aspekten;
- Unterstützt sowohl Geschäftsanwender als auch Eigentümer in einer APP.
- Separate Rechenzentren in Europa und Amerika;
- Einhaltung der ETSI/EN 303645, DSGVO.



Project cases



- ▶ 20kW
- ▶ Germany
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 660kW
- ▶ China
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 220kW
- ▶ China
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 5kW
- ▶ Australia
- ▶ SUN-5K-G



- ▶ 50kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-25K-G

Project cases



- ▶ 320kW
- ▶ Brazil
- ▶ SUN-80K-G



- ▶ 16kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 150kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-50K-SG

- ▶ 32kW
- ▶ South Africa
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 6kW
- ▶ Italy
- ▶ SUN-6K-SG



Project cases



- ▶ 48kW
- ▶ Lebanon
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 12kW
- ▶ Myanmar
- ▶ SUN-12K-SG

- ▶ 120kW
- ▶ Philippines
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 50kW
- ▶ India
- ▶ SUN-50K-SG



- ▶ 12kW
- ▶ Vietnam
- ▶ SUN-12K-SG