



SunSniffer®



SunSniffer®

Hybrid-Wechselrichter

SUN-12K-SG04LP3-EU

BATTERIE-EINGANGSDATEN

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Batterietyp | Blei-Säure oder Lithium-Ionen |
| Spannungsbereich (V) | 40-60 |
| Max. Ladestrom (A) | 240 |
| Max. Entladestrom (A) | 240 |
| Externer Temperatursensor | Ja |
| Ladekurve | 3 Stufen / Entzerrung |
| Ladestrategie für Li-Ion-Batterie | Selbstanpassung an BMS |

PV DC-EINGANGSDATEN

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Max. DC-Eingangsleistung (W) | 15.600 |
| PV-Nenneingangsspannung (V) | 550 (160-800) |
| Start-Eingangsspannung (V) | 160 |
| MPP-Spannungsbereich (V) | 200-650 |
| Volllast DC-Spannungsbereich (V) | 350-650 |
| Anzahl der MPP-Tracker | 2 |
| Anzahl der Strings pro MPPT | 2/1 |
| PV-Eingangsstrom pro MPPT (A) | 26/13 |
| Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A) | 34/17 |

AC-AUSGANGSDATEN

| | |
|--|---|
| AC-Ausgangsnennwirkleistung (W) | 12.000 |
| Maximale AC-Ausgangswirkleistung (W) | 13.200 |
| AC-Ausgangsnennstrom pro MPPT (A) | 18,2/17,4 |
| Max. AC-Ausgangsstrom pro MPPT (A) | 20/19,1 |
| Max. Dreiphasiger Unsymmetrischer Ausgangsstrom pro MPPT (A) | 27,3/26,1 |
| Max. Ausgangskurzschlussstrom (A) | 75 |
| Max. Kontinuierlicher AC-Durchlass (A) | 45 |
| Netz Typ | Dreiphasig |
| Leistungsfaktor | 1-0,8 kapazitiv oder induktiv |
| DC-Stromeinspeisung | <0,5% In |
| Ausgangsfrequenz und Spannung | 50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac |
| Spitzenleistung (netzfern) | 2-fache Nennleistung, 10 S |
| Harmonische Gesamtverzerrung (THD) | <3% (der Nennleistung) |

SunSniffer® Technology

SunSniffer®

Hybrid-Wechselrichter

SUN-12K-SG04LP3-EU

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad 97.60%

Euro Wirkungsgrad 97.00%

MPPT-Wirkungsgrad 99.90%

ALLGEMEINE DATEN

Betriebstemperatur -40-60°C,
Bereich (°C) >45°C Leistungsminderung

Kühlung Smart cooling

Geräusche (dB) ≤45 dB

Kommunikation mit BMS RS485; CAN

Gewicht (kg) 33,6

Größe (mm) 422B x 702H x281T

Schutzgrad IP65

Installationsstil Wandbefestigung

Garantie 5 Jahre (10 Jahre optional)

SCHUTZ

Integriert

- Anti-Islanding-Schutz
- Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs
- Erkennung von Isolationswiderständen
- Fehlerstrom-Überwachungseinheit
- Überstromschutz am Ausgang
- Schutz bei Kurzschluss am Ausgang
- Überspannungsschutz

Überspannungskategorie

- Überspannungsschutz DC-Seite: Typ II Schutz pro MPP-Tracker
- Überspannungsschutz AC-Seite: Typ III

ZERTIFIZIERUNGEN UND NORMEN

Netzregulierung

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