



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