

REFUsoL 020K-SCI

Grenzbereiche durchschreiten



- SiC Technologie
- Höchste Effizienz (98,7 %)
- Leicht & kompakt
- Outdoorsfähig (IP65)
- Wartungsfrei

Die dreiphasigen Wechselrichter 008K–020K sind bewährte Partner in der Photovoltaik. Sie liefern sehr hohe Wirkungsgrade, laufen zuverlässig und beweisen Tag für Tag ihre hohe technische Reife. Als erfahrene Entwickler stecken wir uns jedoch immer wieder neue Ziele. Nur wer technische Limitierungen überwindet, kann den Grenzbereich zwischen Hoch- und Höchstleistung durchbrechen. Mit Entwicklung des REFUsoL 020K-SCI haben wir diesen Schritt zur absoluten Höchstleistung vollzogen. Ausgestattet mit besonderen Materialien wie Siliziumcarbid und einer Reihe von **Optimierungen**, kann der

REFUsoL 020K-SCI alles noch ein bisschen besser als seine Verwandten. Sein Spitzenwirkungsgrad beträgt 98,7%, er arbeitet besonders leise, seine Leistung haben wir gesteigert auf 20 kW AC. Der breite Eingangsspannungsbereich von 490 bis 800 Volt, das präzise und schnelle **MPP-Tracking** und das geringe Gewicht von gerade mal 40 Kilogramm machen den REFUsoL 020K-SCI zum Maßstab in der Kategorie bis 20 kW. Der REFUsoL 020K-SCI ist Spitzentechnologie vom Feinsten – ein High-End-Wechselrichter für Anlagenbetreiber, die mit ihrer PV-Anlage den maximalen Ertrag erzielen wollen.



TECHNISCHE DATEN		REFUso/020K-SCI
Art.Nr.		807R020

DC-DATEN	
Empfohlene max. PV-Leistung, kWp	24,0
MPPT-Bereich, V	490 ... 800
DC-Startspannung, V	350
Max. DC-Spannung, V	1000
Max. DC-Strom, A	41,5
MPP-Tracker	1
Anzahl DC-Anschlüsse	6 x MC4
DC-Trennschalter	ja

AC-DATEN	
AC-Bemessungsleistung, kVA	20
AC max. Wirkleistung (Cos Phi=1), kW	20
AC-Netzanschluss	L1, L2, L3, N, PE
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,9i ... 0,9c
Nennspannung AC, V	400
Spannungsbereich AC, V	320 ... 460
Nenn-Frequenz / Frequenzbereich, Hz	50, 60 / 45 ... 65
Max. AC-Strom, A	3 x 29,2
Max. Klirrfaktor THD, %	1,8
Max. Wirkungsgrad, %	98,7
Europ. Wirkungsgrad, %	98,5
Einspeisung ab, W	20
Eigenverbrauch Nacht, W	< 0,5

EIGENSCHAFTEN	
Kühlung	natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur, °C	-25 ... +60
Relative Luftfeuchtigkeit, %	0 ... 100
Aufstellhöhe, m über NN	4000*
Geräuschpegel, dBA	< 35
Interner Überspannungsschutz (EN 61643-11)	Typ 3
Schutzklasse (IEC 62103)	SKL I
Überspannungskategorie (EN 60664-1)	DC: II, AC: III
Umweltklassen (IEC 721-3-4)	4K4H
Zertifikate	Aktuelle Zertifikate finden Sie auf unserer Homepage
Selbsttätige Schaltstelle	nach VDE 0126-1-1

ALLGEMEINE DATEN	
Schnittstellen	Ethernet, RS485, Temperatur- und Einstrahlungssensor
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Abmessungen B x H x T, mm	535 x 601 x 277
Gewicht, kg	40

*Derating der DC-Spannung beachten.