

REFU*sol* 020K-SCI

Grenzbereiche durchschreiten



- SiC Technologie
- Höchste Effizienz (98,7%)
- Leicht & kompakt
- Outdoorfähig (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 REFU*sol* 020K-SCI haben wir diesen Schritt zur absoluten Höchstleistung vollzogen. Ausgestattet mit besonderen Materialien wie Siliziumcarbid und einer Reihe von **Optimierungen**, kann der

REFU*sol* 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 REFU*sol* 020K-SCI zum Maßstab in der Kategorie bis 20 kW. Der REFU*sol* 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		22,3
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		20,0
AC max. Wirkleistung, kW		20,0
AC-Netzanschluss		3 AC 400V + N, 50–60Hz
Nenn-Leistungsfaktor		1
Verschiebungsfaktor einstellbar		0,9i ... 1... 0,9c
Max. AC-Strom, A		3 x 29,2
Klirrfaktor THD, %		< 1,8
Max. Wirkungsgrad, %		98,7
Europ. Wirkungsgrad, %		98,5
Einspeisung ab, W		20
Eigenverbrauch Nacht, Typ		< 0,5
KÜHLUNG, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN, EMV		
Kühlung		Natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur, °C		-25 ... +60
Aufstellhöhe		Bis 4000 m über NN
Geräusch, dBa		< 35
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
Interner Überspannungsschutz, Typ		3 (nach EN 61643-11)
Schutzklasse		I (nach IEC 62103)
Überspannungskategorie		DC: II, AC: III (nach IEC 60664-1)
Umweltklassen		4K4H nach DIN IEC 721-3-4
Zertifikate		Aktuelle Zertifikate finden Sie unter http://europe.refusol.com/certifications.pdf
Selbsttätige Schaltstelle		Nach VDE 0126-1-1
Schnittstellen		Ethernet & RS485
ALLGEMEINE DATEN		
Schutzart		IP65 nach EN 60529
Abmessungen Breite/Höhe/Tiefe, mm		535/601/277
Gewicht, kg		40,0