

## REFU sol 008K-020K

Für mittelgroß bis Megawatt



- Leicht & kompakt
- Höchste Effizienz (98,2%)
- Einfache Installation
- Outdoorfähig (IP65)
- Wartungsfrei

Die dreiphasigen Stringwechselrichter in den Leistungsklassen 8,25 bis 20kW sind von der 8kW-Aufdachanlage bis zum Megawatt-Park ideal geeignet. Sie erfüllen alle Vorgaben der Schutzart IP65 – ihr Gehäuse schützt sie zuverlässig vor Staub, Wasser, einschließlich Strahlwasser. Die Geräte können somit problemlos im Freien installiert werden. Alle fünf Stringwechselrichter sind **handlich und kompakt**. Die Trägerfläche zum Beispiel ist kleiner als drei aneinandergelagte A4-Blätter. Betrieb und Überwachung sind einfach. Sie werden durch ein grafikfähiges Display, die integrierte Schnittstelle RS485 und einen Ethernetanschluss zusätzlich erleichtert.

Die dreiphasigen Stringwechselrichter erreichen bereits bei geringer Einstrahlung einen **Wirkungsgrad von bis zu 98,2%**. Der Nebeneffekt des hohen Wirkungsgrades: Für die

Wärmeableitung genügt eine Konvektionskühlung. Dank der geringen Spannungsschwankungen gegen Erde sind die traflosen Geräte auch für viele Dünnschichtmodule einsetzbar.

Der integrierte Datenlogger kann alle wichtigen Betriebsdaten an das Internetportal REFUlog senden. Die Daten können kabelgebunden oder optional kabellos über das neue Funkmodul REFUconnect zur Visualisierung und Auswertung übertragen werden. Sie haben jederzeit Einblick in den Betriebszustand und die Produktivität Ihrer Anlage.



Auch als UL-Version erhältlich

TECHNISCHE DATEN	REFUso/008K	REFUso/010K	REFUso/013K	REFUso/017K	REFUso/020K
Art.Nr.	803R008	803R010	808R013	808R017	808R020

### DC-DATEN

Empfohlene max. PV-Leistung, kWp	9,9	12,0	15,6	20,4	24,0
MPPT-Bereich, V	370 ... 850	410 ... 850	430 ... 850	460... 850	490 ... 850
DC-Startspannung, V	350				
Max. DC-Spannung, V	1000				
Max. DC-Strom, A	23,0	25,0	31,1	38,3	41,8
MPP-Tracker	1				
Anzahl DC-Anschlüsse	3 x MC4		4 x MC4	6 x MC4	
DC-Trennschalter	ja				

### AC-DATEN

AC-Bemessungsleistung, kW	8,25	10,0	13,0	17,0	20,0
Max. AC Scheinleistung, kVA	8,25	10,0	13,0	17,0	20,0
AC-Netzanschluss	L1, L2, L3, N, PE				
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,8i...0,8c				
Nennspannung AC, V	400				
Spannungsbereich AC, V	320 ... 460				
Nenn-Frequenz / Frequenzbereich, Hz	50, 60 / 45 ... 65				
Max. AC-Strom, A	3 x 12	3 x 16	3 x 21	3 x 29	3 x 29,2
Max. Klirrfaktor THD, %	2,5	1,8	2,5	1,8	
Max. Wirkungsgrad, %	98,0			98,2	
Europ. Wirkungsgrad, %	97,3	97,4	97,5	97,8	
Einspeisung ab, W	50				
Eigenverbrauch Nacht, W	< 0,5				

### EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Natürliche Konvektion				
Umgebungstemperatur, °C	-25 ... +55				
Relative Luftfeuchtigkeit, %	0 ... 100				
Aufstellhöhe, m über NN	2000	4000*			
Geräuschpegel, dBA	< 45				
Interner Überspannungsschutz (EN 61643-11)	Typ 3				
Schutzklasse (IEC 62103)	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, Einstrahlungs- und Temperatursensor				
Schutzart (IEC 60529)	IP65				
Abmessungen B x H x T, mm	535 x 601 x 225		535 x 601 x 277		
Gewicht, kg	28,5		32,2		38,4

\*Derating der DC-Spannung beachten.