

REFUsol 003K-005K

Für Zuhause



- Leicht & kompakt
- Höchste Effizienz (97,7%)
- Natürliche Konvektionskühlung
- Outdoorfähig (IP66)
- Wartungsfrei

Im Segment der einphasigen¹⁾, traflosen Stringwechselrichter bieten wir Ihnen die REFU sol Wechselrichter mit 3,6 bis 4,6 kW Nennleistung an. Diese speisen ins Niederspannungsnetz ein und sind durch die **hohe Schutzart IP66** besonders für Aufdachanlagen ab 3,6 kW mit Innen- und Außenaufstellung geeignet. Dank ihres schnellen, präzisen MPP-Trackings erzielen die Geräte Wirkungsgrade von bis zu 97,7%.

Mittels unseres Datenmanagementsystems REFU log können Sie die Betriebs- und Leistungsdaten jeder PV-Anlage darstellen und auswerten. Mit der **integrierten Schnittstelle RS485**, unserer Leistungsmanagement-Einheit REFU pmu und einem Internetanschluss können Sie Ihre Anlage über die Wechselrichter jederzeit weltweit per Computer oder mit der REFU log app auch über ein Smartphone überwachen.

¹⁾Einspeisung: 1-phasig

TECHNISCHE DATEN	REFUsol 003K	REFUsol 004K	REFUsol 005K
Art.-Nr.	801R003	801R004	801R005

DC-DATEN

Max. PV-Leistung, kW	4,3	4,9	5,4
MPPT-Bereich, V	350 ... 710	351 ... 710	348 ... 710
Max. DC-Spannung, V	880		
Max. DC-Strom, A	11,5	13,0	14,5
MPP-Tracker	1		
Anzahl DC-Anschlüsse	2		

AC-DATEN

AC-Bemessungsleistung, kVA	3,68	4,12	4,6
AC max. Wirkleistung, kW	3,68	4,12	4,6
AC-Netzanschluss	3 AC 400 V + N, 47,5–52,5 Hz (Einspeisung: 1-phasig)		
Nenn-Leistungsfaktor	1		
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,9i ... 1... 0,9c		
Max. AC-Strom, A	16	17,9	20
Klirrfaktor THD, %	< 3	< 3	< 3
Max. Wirkungsgrad, %	97,7		
Europ. Wirkungsgrad, %	97,4		
Einspeisung ab, W	7		
Eigenverbrauch Nacht, W	< 2		

KÜHLUNG, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN, EMV

Kühlung	Natürliche Konvektion		
Umgebungstemperatur, °C	-20 ... +60		
Aufstellhöhe	Bis 2000 m über NN		
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	RS485 & RS232		

ALLGEMEINE DATEN

Schutzart	IP66 nach EN 60529		
Abmessungen Breite/Höhe/Tiefe, mm	320/720/250		
Gewicht, kg	27	27	28