

## REFU*sol* 20K-2T

Neue Flexibilität trifft Kompatibilität

- 2 MPP Tracker
- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
- 110 % Langzeit-Überlastfähigkeit
- Kompatibel mit älteren REFU*sol* Wechselrichtern
- Geeignet für Repowering-Anwendungen

Der innovative **REFU*sol* 20K** Wechselrichter bietet eine zukunftsweisende Lösung für gewerbliche und industrielle PV-Anlagen. Mit seinen zwei MPP-Trackern ermöglicht er eine flexible Anpassung an unterschiedliche Anlagendesigns und individuelle Anforderungen. Seine kompakte Bauweise und hohe Leistungsdichte pro Gewicht machen ihn äußerst vielseitig einsetzbar, sei es auf Dächern oder in Freiflächenanlagen. Dieser Wechselrichter ist die ideale Wahl für kleine bis mittelgroße Projekte.

Die problemlose Integration jedes Wechselrichters über das REFUlog-Portal ermöglicht eine effektive Fernüberwachung. Während der großzügigen **10 Jahre Garantiezeit** wird das REFUlog-Portal kostenfrei bereitgestellt. Zur unkomplizierten Einbindung in lokale Netzwerke stehen verschiedene Optionen wie Ethernet- oder WiFi-Logger zur Verfügung.



**REFU 20K-2T  
853P020**

Art.-Nr.

**DC-DATEN**

Empfohlene max.PV-Leistung (kWp)	30
Max. Eingangsspannung(V)	1100
Nenneingangsspannung (V)	650
Start-Eingangsspannung (V)	160
Betriebseingangsspannungsbereich (V)	140 - 1000
Max. Leistung MPPT im Spannungsbereich (V)	480 - 850
Anzahl unabhängiger MPPT	2
Anzahl der DC-Eingänge	2 für jeden MPPT
Max. Strom pro MPPT (A)	26
Max. Kurzschlussstrom (A)	36 / 36
Max. Leistung pro MPPT-Eingang (kW)	15
DC-Anschluss	MC4

**AC-DATEN**

Nennleistung (kW)	20
Max. AC-Leistung (kVA)	22
Max. Ausgangsstrom (A)	31,9
Nennausgangsspannung (V)	3P/N/PE: 220/380, 230/400
Ausgangsspannungsbereich (V)	310 - 480
Nennausgangsfrequenz ( Hz)	50, 60
Ausgangsfrequenzbereich (Hz)	45 - 55 / 55 - 65
Einstellbarer Bereich der Wirkleistung (%)	0 - 100
Max. Klirrfaktor (THDi) (%)	< 3
Nenn-Leistungsfaktor (Bereich)	1 (0,8 induktiv...0,8 kapazitiv)
AC-Anschluss	Ringkabelschuhe (M6)

**LEISTUNG**

Max. Wirkungsgrad (%)	98,6
EU Wirkungsgrad (%)	98,2

**SICHERHEIT**

DC-Schalter	integriert
Schutzfunktionen	Anti-Islanding, DC-Verpolung, Anti-Reverse-Power-Funktion, RCMU- und Erdschlussschutz, Übertemperatur, Überspannung, Überstrom
String-Überwachung	jeder MPPT
Schutzklasse / Überspannungskategorie	Klasse I / DC und AC: Typ II Standard

**KOMMUNIKATION**

RS485 / USB	ja / ja
Ethernet / WiFi	optional (Art. Nr. 924024) / optional (Art. Nr. 924025)

**ALLGEMEINE DATEN**

Umgebungstemperatur (°C)	-30 ... +60 (> 45 Derating)
Eigenverbrauch Nacht (W)	< 1
Topologie	Trafoles
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Zulässiger Bereich der rel. Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 100
Max. Betriebshöhe (m über NN)	4000
Geräuschpegel (dBA)	< 40
Gewicht (kg)	22
Kühlung	Lüfter
Abmessungen (H x B x T) (mm)	430 x 520 x 189
Display	LCD
Zertifikate	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30) VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530
Garantie	10 Jahre

Alle genannten technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. REFU übernimmt keine Haftung für Fehler oder Auslassungen aufgrund von länderspezifischen Abweichungen usw. Für aktuelle Daten kontaktieren Sie bitte: REFU Elektronik GmbH | Marktstraße 185 | 72793 Pfullingen | Deutschland | Tel. +49 7121 145 1888 | info@refu.com | www.refu.com