

REFU*sol* 20K-3T

Neue Flexibilität trifft Kompatibilität

- 3 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 drei 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-3T
853P020.010**

Art.-Nr.

DC-DATEN

Empfohlene max.PV-Leistung (kWp)	30
Max. Eingangsspannung(V)	1100
Nenneingangsspannung (V)	620
Start-Eingangsspannung (V)	200
Betriebseingangsspannungsbereich (V)	180 - 1000
Max. Leistung MPPT im Spannungsbereich (V)	480 - 850
Anzahl unabhängiger MPPT	3
Anzahl der DC-Eingänge	2 für jeden MPPT
Max. Strom pro MPPT (A)	40
Max. Kurzschlussstrom (A)	50
Max. Leistung pro MPPT-Eingang (kW)	20
DC-Anschluss	MC4

AC-DATEN

Nennleistung (kW)	20
Max. AC-Leistung (kVA)	22
Max. Ausgangsstrom (A)	33,3
Nennausgangsspannung (V)	3P/N/PE: 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)	< 3
Topologie	Trafoles
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Zulässiger Bereich der rel. Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 100
Max. Betriebshöhe (m über NN)	4000
Geräuschpegel (dBA)	< 60
Gewicht (kg)	36
Kühlung	Lüfter
Abmessungen (H x B x T) (mm)	480 x 585 x 220
Display	LCD

Zertifikate EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC 62109-1 / 2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN50549-1

Garantie 10 Jahre