

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 Einbindung der Wechselrichter in lokale Netzwerke erfolgt unkompliziert über verschiedene Schnittstellen wie Ethernet oder WiFi-Logger. Die neue Online-Plattform REFUview ermöglicht eine effiziente Fernüberwachung und gewährleistet eine verlässliche Systemübersicht über die gesamte Garantiedauer hinweg. Im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung bietet REFUview eine moderne Benutzeroberfläche und erweiterte Funktionen für nahtlose Konnektivität und detaillierte Leistungsanalysen.



Art.-Nr.	REFU 20K-3T 853P020.010
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 optional (Art. Nr. 924024) / optional (Art. Nr.
Ethernet / WiFi	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

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