

REFU**sol** 20K-2T

Neue Flexibilität trifft Kompatibilität



- 2 MPP Tracker
- Leichtbauweise
- Kompatibel mit älteren REFU**sol**-Wechselrichtern



Der komplett neu entwickelte REFU**sol** Wechselrichter wurde für maximale Flexibilität in gewerblichen und industriellen PV-Anlagen entwickelt.

Mit zwei MPP-Trackern lässt sich jedes Anlagendesign realisieren, inklusive unterschiedlicher Ausrichtungen und Neigungen. Kompakte Abmessungen gepaart mit einer hohen Leistungsdichte pro Gewicht, sorgen für mehr Flexibilität beim Installationsort – auf dem Dach oder auf Freiflächenanlagen. Der Wechselrichter passt zu jedem mittelgroßen Projekt.

Jeder Wechselrichter kann individuell mit dem REFUlog-Portal für die Fernüberwachung, Konfiguration und Updates verbunden werden. Das REFUlog-Portal wird während der Garantiezeit von 5 Jahren kostenlos mit jedem Wechselrichter geliefert. Der Ethernet-Anschluss zur einfachen Einbindung in das lokale Netzwerk steht über einen Ethernet-Stick zur Verfügung.

Technische Daten
Artikel Nr.
REFU 20K-2T
853P020.200
DC DATEN

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

AC DATEN

Nennleistung (kW)	20
max. AC-Leistung (kVA)	22
Nominale Netzspannung (V)	3/N/PE: 220/380, 230/400
Nominale Netzfrequenz (Hz)	50 , 60
max. Ausgangsstrom (A)	31,9
Gesamtklirrfaktor (THDi) (%)	<3
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	0.8 induktiv ... 0.8 kapazitiv
AC-Anschluss	Ringkabelschuhe (M6)

PERFORMANCE

max. Effizienz (%)	98,6
Gewichteter Wirkungsgrad (EU/CEC) (%)	98,2
MPPT-Effizienz (%)	> 99.9

SCHUTZ

DC-Schalter	integriert
Sicherheitsschutz	Anti-Islanding, DC-Verpolung, Anti-Reverse-Power-Funktion, Erdschluss, RCMU, Übertemperatur, Überspannung, Überstrom
String-Überwachung	jeder MPPT
Schutzklasse / Überspannungskategorie	Klasse I / DC und AC: Typ II Standard
Ausgangseinschaltstrom (A)	45

KOMMUNIKATION

RS485	ja
USB	ja
Ethernet	optional (Art. No. 924100)

ALLGEMEINE DATEN

Umgebungstemperatur (°C)	`-30 ... +60 (> 45 Derating)
Eigenverbrauch nachts (W)	< 1
Topologie	transformatorlos
Schutzart (IEC 60529)	IP65
zulässiger rel. Luftfeuchtigkeitsbereich (%)	0 ... 100
Max.Betriebshöhe (m über Meereshöhe)	4000
Geräuschpegel (dBA)	< 40
Gewicht (kg)	22
Kühlung	Lüfter
Abmessungen (H x W x D) (mm)	520 x 430 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	5 Jahre