

REFU*sol* 33K-3T

Von Tradition zu Innovation



- 3 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 drei 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 **10 Jahren** kostenlos mit jedem Wechselrichter geliefert. Zur einfachen Einbindung in ein lokales Netzwerk, stehen Ihnen ein Ethernet- oder WiFi-Stick zur Verfügung.



Art.-Nr. REFU 33K-3T
853P033

DC-DATEN

Max. Eingangsspannung(V)	1.100
Nenneingangsspannung (V)	625
Start-Eingangsspannung (V)	200
Nennleistung MPPT-Spannungsbereich (V)	180 - 1000
Anzahl unabhängiger MPPT	3
Anzahl der DC-Eingänge	6
max. Strom pro MPPT (A)	40
max. Kurzschlussstrom (A)	50
DC Anschluss	MC4

AC-DATEN

Nennleistung (kW)	33
max. AC-Leistung (kVA)	37
max. Ausgangsstrom (A)	56
Nominale Netzspannung (V)	3P/N/PE: 230/400
Netzspannungsbereich (V)	310 - 480
Nominale Netzfrequenz (Hz)	50, 60
Netzfrequenzbereich (Hz)	45-55 / 55-65
Einstellbarer Wirkleistungsbereich /Gesamtklirrfaktor (THDi) (%)	0 - 100 / <3
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 (0.8 induktiv ... 0.8 kapazitiv)
AC-Anschluss	OT (M6)

PERFORMANCE

max. Effizienz (%)	98,6
Gewichteter Wirkungsgrad (EU/CEC) (%)	98,2

SCHUTZ

DC-Schalter	integriert
Sicherheitsschutz	Anti-Islanding, DC-Verpolung, Anti-Reverse-Power-Funktion, Erdschluss, RCMU, Übertemperatur, Überspannung, Überstrom
Schutzklasse / Überspannungskategorie	DC: Type II / AC: Type II

KOMMUNIKATION

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

ALLGEMEINE DATEN

Umgebungstemperatur (°C)	-30 ... +60
Eigenverbrauch nachts (W)	< 3
Topologie	transformatorlos
Schutzart (IEC 60529)	IP65
zulässiger rel. Luftfeuchtigkeitsbereich (%)	0 ... 100
Max.Betriebshöhe (m über Meereshöhe)	4000
Geräuschpegel (dBA)	< 60
Gewicht (kg)	36
Kühlung	aktiv
Abmessungen (H x W x D) (mm)	480 x 585 x 220
Display	LCD
Zertifikate	EN/IEC 61000-6-1 /2 /3 / 4, EN/IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30), V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UNE 217 002, EN 50549-1, G99, NRS 097-2-1
Garantie	10 Jahre