

# REFU*sol* 110K-10T

Innovation, die durchströmt

- 10 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 zehn 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 Garanzzeit 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 110K-10T  
854P110

**DC-DATEN**

Max. Eingangsspannung(V)	1.100
Nenneingangsspannung (V)	625
Start-Eingangsspannung (V)	200
Nennleistung MPPT-Spannungsbereich (V)	180 - 1000
Anzahl unabhängiger MPPT	10
Anzahl der DC-Eingänge	20
max. Strom pro MPPT (A)	40
max. Kurzschlussstrom (A)	50
DC Anschluss	MC4

**AC-DATEN**

Nennleistung (kW)	100
max. AC-Leistung (kVA)	110 @ 45 °C / 100 @ 50 °C
max. Ausgangsstrom (A)	167,2A@380V / 159,5A@400V / 153,1A@415V
Nominale Netzspannung (V)	3P/N/PE: 380/400/415
Netzspannungsbereich (V)	310 - 480
Nominale Netzfrequenz (Hz)	50, 60
Netzfrequenzbereich (Hz)	45-55 / 55-65
Einstellbarer Wirkleistungsbereich /Gesamtklirrfaktor (THDi) (%)	0 - 100 / <1
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 (0.8 induktiv ... 0.8 kapazitiv)
AC-Anschluss	AC-Klemmenblöcke

**PERFORMANCE**

max. Effizienz (%)	98,6
Gewichteter Wirkungsgrad (EU/CEC) (%)	98,3

**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
AFCI / PID Wiederherstellung	ja / ja
String Monitoring	jeder MPPT

**KOMMUNIKATION**

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

**ALLGEMEINE DATEN**

Umgebungstemperatur (°C)	-30 ... +60
Topologie	transformatorlos
Schutzart (IEC 60529)	IP66
zulässiger rel. Luftfeuchtigkeitsbereich (%)	0 ... 100
Max.Betriebshöhe (m über Meereshöhe)	4000
Gewicht (kg)	75
Kühlung	aktiv
Abmessungen (H x W x D) (mm)	695 x 970 x 325
Display	LCD
Zertifikate	EN/IEC 61000-6-2 / 4, EN/IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 -2(1, 2, 14, 30), V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, CEI 0-21/16, NTS 631, UNE 217 001, UNE 217 002, EN 50549-1, G99, C10/11, EN 50549, EN 50530, RD647
Garantie	10 Jahre