

## REFU*sol* 110 / 125K-10T

Innovation, die durchströmt

- 10 MPP Tracker
- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
- 150% DC Überlastfähigkeit
- PID Recovery



Der neu entwickelte **REFU*sol* 110 / 125K** Wechselrichter ist die innovative Antwort für gewerbliche und industrielle PV-Anlagen. Ausgestattet mit zehn MPP-Trackern, eröffnet er eine Vielzahl von Möglichkeiten für Anlagendesigns, die den individuellen Bedürfnissen entsprechen. Mit führender Technologie ist dieser Wechselrichter die ideale Wahl für mittelgroße bis große Projekte.

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



Art.-Nr.	REFU <b>sol</b> 110K-10T 854P110	REFU <b>sol</b> 125K-10T 854P125
<b>DC-DATEN</b>		
Max. empfohlene PV-Leistung [kWp]	150	165
Max. Eingangsspannung[V]	1100	1100
Nenneingangsspannung [V]	625	625
Start-Eingangsspannung [V]	200	200
Betriebseingangsspannungsbereich [V]	180 - 1000	180 - 1000
Max. Leistung MPPT im Spannungsbereich [V]	500 - 890	500 - 890
Anzahl unabhängiger MPPT	10	10
Anzahl der DC-Eingänge	2 für jeden MPPT	2 für jeden MPPT
Max. Strom pro MPPT [A]	40	40
Max. Kurzschlussstrom [A]	50	50
DC Anschluss	MC4	MC4

<b>AC-DATEN</b>		
Nennleistung [kW]	100	110
max. AC-Leistung [kVA]	110 @ 45°C / 100 @ 50°C	125 @ 45°C/ 110 @ 50°C
max. Ausgangsstrom [A]	167.2A@380V / 159.5A@400V / 153.1A@415V	190A@380V / 181.2A@400V / 174A@415V
Nennausgangsspannung [V]	3P/N/PE: 380V / 400V / 415V	3P/N/PE: 380V / 400V / 415V
Ausgangsspannungsbereich [V]	310 - 480	310 - 480
Nennausgangsfrequenz [ Hz]	50, 60	50, 60
Ausgangsfrequenzbereich [Hz]	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65
Einstellbarer Bereich der Wirkleistung [%]	0 - 100	0 - 100
Max. Klirrfaktor [THDi] [%]	< 1 (@ 100% Power)	< 1 (@ 100% Power)
Nenn-Leistungsfaktor [Bereich]	1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)	1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)
AC-Anschluss	AC-Klemmenblöcke	AC-Klemmenblöcke

<b>LEISTUNG</b>		
Max. Wirkungsgrad [%]		98,6
EU Wirkungsgrad [%]		98,3

<b>SICHERHEIT</b>		
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 1 / DC: Typ II / AC: Typ II	
SPD	DC: Typ II/AC: Typ II	
AFCI / PID Recovery	ja / ja	

<b>KOMMUNIKATION</b>		
RS485 / USB	ja / ja	
Ethernet / WiFi	optional (Art. Nr. 924024) / optional (Art. Nr. 924025)	

<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	-30 ... +60	
Eigenverbrauch Nacht [W]	< 3	
Topologie	Trafolos	
Schutzart (IEC 60529)	IP66	
Zulässiger Bereich der rel. Luftfeuchtigkeit	0 ... 100	
Max. Betriebshöhe [m über NN]	4000 (Leistungsminderung über 3000)	
Gewicht [kg]	75	
Kühlung	aktiv	
Abmessungen [H x B x T] [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, VDE 4110	
Garantie	10 Jahre	