

# REFU<sup>sol</sup> 110/125K-10T

Für flexible und netzkonforme PV-Systeme

Der REFU<sup>sol</sup> 110/125K-10T ist ein Wechselrichter für C&I- und Utility-PV-Anlagen. Er kombiniert hohen Wirkungsgrad mit netzkonformem Betrieb und Integration in Monitoring-Systeme.



**PID-Wiederherstellung gegen Leistungsverluste**



**100 % Leistungsabgabe bei 45 °C**



**10 MPPTs für optimale Erträge bei komplexen Anlagenlayouts**



**150 % DC/AC-Auslegung zur Optimierung von Systemkosten**



Der REFU<sup>sol</sup> 110/125K-10T ist ein String-Wechselrichter für Dach- und Freiflächenanlagen im C&I- und Utility-Bereich. Er kombiniert hohen Wirkungsgrad mit netzkonformem Betrieb und stabiler Netzunterstützung. Die Integration in Monitoring-Systeme ermöglicht eine zentrale Überwachung und Steuerung der Anlage. Die flexible Auslegung und robuste Bauweise ermöglichen verschiedene Anlagenkonfigurationen.



## Systemflexibilität & Anlagendesign

- 10 MPPTs für optimale Erträge bei komplexen Anlagenlayouts
- Geeignet für unterschiedliche Ausrichtungen und Systemkonfigurationen
- 150 % DC/AC-Auslegung zur Optimierung von Systemkosten



## Installation & Systemintegration

- Geeignet für Dach- und Freiflächenanlagen
- Integration in bestehende und neue PV-Systeme
- Einfache Inbetriebnahme und Systemeinbindung



## Zuverlässigkeit & Betrieb

- IP66-Schutz für anspruchsvolle Umgebungen
- Optimiertes Kühlsystem für stabile Betriebsbedingungen
- Technischer Support aus Deutschland

# TECHNISCHE DATEN

Art.-Nr.	REFU <sub>sol</sub> 110K-10T 854P110	REFU <sub>sol</sub> 125K-10T 854P125
<b>DC-DATEN</b>		
Max. empfohlene PV-Leistung (kWp)	150	165
Max. Eingangsspannung (V)	1100	
Nenn-Eingangsspannung (V)	625	
Start-Eingangsspannung (V)	200	
Betriebsspannungsbereich (V)	180 – 1000	
MPPT-Spannungsbereich (V)	500 – 890	
Anzahl unabhängiger MPPTs	10	
Anzahl der DC-Eingänge	4 je MPPT	
Max. Strom pro MPPT (A)	40	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	50	
DC-Anschluss	MC4	

<b>AC-DATEN</b>		
Nennleistung (kW)	100	110
AC-Ausgangsleistung (kVA)	110 @ 45°C / 100 @ 50°C	125 @ 45°C / 110 @ 50°C
Max. Ausgangsstrom (A) bei 380 V / 400 V / 415 V	167.2 / 159.5 / 153.1	190 / 181.2 / 174
Nennnetzspannung (V)	3P/N/PE: 380V / 400V / 415V	
Netzspannungsbereich (V)	310 – 480	
Nennnetzfrequenz (Hz)	50 / 60	
Netzfrequenzbereich (Hz)	45 – 55 / 55 – 65	
Einstellbereich der Wirkleistung (%)	0 – 100	
Gesamtklirrfaktor (THDi) (%)	<1 (bei 100 % Leistung)	
Einstellbereich des Leistungsfaktors	1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)	
AC-Anschluss	AC-Anschlussklemmen	

<b>WIRKUNGSGRAD</b>		
Max. Wirkungsgrad (%)	98.6	
EU-Wirkungsgrad (%)	98.3	

<b>SCHUTZ</b>		
DC-Trennschalter	Integriert	
Schutzfunktionen	Anti-Inselbetrieb, DC-Verpolungsschutz, Fehlerstrom, Erdschlussüberwachung, Stringüberwachung, RCMU, Übertemperatur, Überspannung, Überstrom	
Stringüberwachung	je MPPT	
Schutzklasse / Überspannungskategorie	Klasse I / DC: OVC II ; AC: OVC III	
SPD	DC: Typ II / AC: Typ II	
AFCI / PID-Regeneration	ja / ja	

<b>KOMMUNIKATION</b>		
RS485 / USB	ja / ja	

<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
Umgebungstemperatur (°C)	-30 ... +60	
Eigenverbrauch in der Nacht (W)	<3	
Topologie	transformatorlos	
Schutzart	IP66	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 100	
Max. Betriebshöhe (m über dem Meeresspiegel)	4000 (Leistungsreduzierung ab 3000)	
Gewicht (kg)	75	
Kühlung	Aktiv	
Abmessungen (H × B × T) (mm)	695 x 970 x 325	
Zertifizierung	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 300 328 V2.2.2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN 62479, EN 50549-1/2, EN/IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-2(1/2/14/30), VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110	
Display	LCD / BLE / App	
Garantie	10 Jahre	