

## REFU*sol* 25K / 33K-3T

Rot im Herzen, grün im Ziel

- 3 MPP Tracker
- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
- 110% Langzeit-Überlastfähigkeit
- Kompatibel mit älteren REFU*sol* Wechselrichtern
- Geeignet für Repowering-Anwendungen



Der fortschrittliche **REFU*sol* 25K/33K** Wechselrichter präsentiert eine moderne Lösung für gewerbliche und industrielle PV-Anlagen. Ausgestattet mit drei MPP-Trackern bietet er flexible Anpassungsmöglichkeiten an diverse Anlagendesigns und individuelle Anforderungen. Durch seine kompakte Bauweise und hohe Leistungsdichte pro Gewicht eröffnet er vielfältige Einsatzmöglichkeiten, sei es auf Dächern oder in Freiflächenanlagen. Dieser Wechselrichter ist die ideale Wahl für kleinere bis mittelgroße Projekte.

Die nahtlose Integration jedes Wechselrichters über das REFUlog-Portal ermöglicht eine effiziente Fernüberwachung. Während der großzügigen **10 Jahre Garantiezeit** wird das REFUlog-Portal kostenfrei zur Verfügung gestellt. Zur unkomplizierten Einbindung in lokale Netzwerke stehen verschiedene Optionen wie Ethernet- oder Logger zur Auswahl.



Art.-Nr.	REFU <b>sol</b> 25K-3T 853P025	REFU <b>sol</b> 33K-3T 853P033
<b>DC-DATEN</b>		
Empfohlene max. PV-Leistung (kWp)	37,5	49,5
Max. Eingangsspannung(V)	1100	1100
Nenneingangsspannung (V)	620	620
Start-Eingangsspannung (V)	200	200
Betriebseingangsspannungsbereich (V)	180 - 1000	180 - 1000
Max. Leistung MPPT im Spannungsbereich (V)	480 - 850	510 - 850
Anzahl unabhängiger MPPT	3	3
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)	25	33
Max. AC-Leistung (kVA)	28	37
Max. Ausgangsstrom (A)	42,4	56
Nennausgangsspannung (V)	3P/N/PE: 230/400	3P/N/PE: 230/400
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) (%)	< 3	< 3
Nenn-Leistungsfaktor (Bereich)	1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)	1 (0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv)
AC-Anschluss	Ringkabelschuh (M6)	Ringkabelschuh (M6)

<b>LEISTUNG</b>		
Max. Wirkungsgrad (%)	98,6	
EU Wirkungsgrad (%)	98,2	

<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	

<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	Trafosols	
Schutzart (IEC 60529)	IP65	
Zulässiger Bereich der rel. Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 100	
Max. Betriebshöhe (m über NN)	4,000	
Geräuschpegel (dBA)	< 60	
Gewicht (kg)	36	
Kühlung	aktiv	
Abmessungen (H x B x T) (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, VDE 4110	
Garantie	10 Jahre	