REFUsol
energy for life

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 REFUsol Wechselrichtern
- Geeignet für Repowering-Anwendungen

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

TECHNISCHE DATEN

REFUsol
energy for life

Art.-Nr.	REFUsol 25K-3T 853P025	REFUsol 33K-3T 853P033
DC-DATEN		
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
AC-DATEN		
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)
LEISTUNG		
Max. Wirkungsgrad (%)	98,6	
EU Wirkungsgrad (%)	98,2	
SICHERHEIT		
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	
KOMMUNIKATION		
RS485 / USB	ja / ja	
Ethernet / WiFi	optional (Art. Nr. 924024) / optional (Art. Nr. 924025)	
ALLGEMEINE DATEN		
Umgebungstemperatur (°C)	-30 ... +60	
Eigenverbrauch Nacht (W)	< 3	
Topologie	Trafolos	
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 × B × T) (mm)	480 × 585 × 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	

Alle genannten technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. REFU übernimmt keine Haftung für Fehler oder Auslassungen aufgrund von länderspezifischen Abweichungen usw. Für aktuelle Daten kontaktieren Sie bitte:
REFU Elektronik GmbH | Marktstraße 185 | 72793 Pfullingen | Deutschland | Tel. +49 7121 145 1888 | info@refu.com | www.refu.com