

REFU*sol* 50K-4T

Die Schaltzentrale für morgen

- 4 MPP Tracker
- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
- 110 % Langzeit-Überlastfähigkeit
- Kompatibel mit älteren REFU*sol* Wechselrichtern



Der hochmoderne **REFU*sol* 50K** Wechselrichter stellt eine zukunftsweisende Lösung für gewerbliche und industrielle PV-Anlagen dar. Mit seinen vier MPP-Trackern bietet er Flexibilität bei der Gestaltung verschiedener Anlagenkonfigurationen, die den spezifischen Anforderungen gerecht werden. Durch seine kompakten Abmessungen und die hohe Leistungsdichte pro Gewicht ist er äußerst vielseitig einsetzbar, ob auf dem Dach oder in Freiflächenanlagen. Dieser Wechselrichter ist ideal für kleinere bis mittelgroße Projekte geeignet.

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.



REFU*sol* 50K-4T
 853P050

Art.-Nr.

DC-DATEN

Empfohlene max. PV-Leistung (kWp)	75
Max. Eingangsspannung (V)	1100
Nenneingangsspannung (V)	620
Start-Eingangsspannung (V)	200
Betriebseingangsspannungsbereich (V)	180 - 1000
Max. Leistung MPPT im Spannungsbereich (V)	540 - 850
Anzahl unabhängiger MPPT	4
Anzahl der DC-Eingänge	2 für jeden MPPT
Max. Strom pro MPPT (A)	40
Max. Kurzschlussstrom (A)	50
DC Anschluss	MC4

AC-DATEN

Nennleistung (kW)	50
Max. AC-Leistung (kVA)	55
Max. Ausgangsstrom (A)	83,3
Nennausgangsspannung (V)	3P/N/PE: 230/400
Ausgangsspannungsbereich (V)	310 - 480
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50, 60
Ausgangsfrequenzbereich (Hz)	45 - 55 / 55 - 65
Einstellbarer Bereich der Wirkleistung (%)	0 - 100
Max. Klirrfaktor (THDi) (%)	<3
Nenn-Leistungsfaktor (Bereich)	1 (0.8 induktiv ... 0.8 kapazitiv)
AC-Anschluss	Ringkabelschuh (M6)

LEISTUNG

Max. Wirkungsgrad (%)	98,8
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	Trafoles
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Zulässiger Bereich der rel. Luftfeuchtigkeit (%)	0 ... 100
Max. Betriebshöhe (m über NN)	4000
Geräuschpegel (dBA)	< 60
Gewicht (kg)	37
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