

REFUsol 023K-460 VAC

Stringwechselrichter für Mittelspannungsanlagen



- 460 VAC für Mittelspannungsapplikationen
- Höchste Effizienz (98,3%)
- Einfache Installation
- Outdoorfähig (IP65)
- Wartungsfrei

Der trafolose Stringwechselrichter REFUsol 023K mit 460 VAC ergänzt das Produktspektrum zwischen den Stringwechselrichtern 008K–020K mit 400 VAC und dem Hochleistungszentralwechselrichter REFUsol 333K mit 690 VAC. Mit einer Ausgangsspannung von 460 Volt und einem Eingangsspannungsbereich von 575 bis 850 Volt ist der REFUsol 023K-460 VAC der ideale **Akteur für Mittelspannungsapplikationen** in PV-Großanlagen. Sein Wirkungsgrad beträgt mehr als 98%.

Wie die anderen Wechselrichter der REFUsol-Reihe arbeitet auch der REFUsol 023K-460 VAC mit dem schnellen und genauen REFUsol MPP-Tracking-System. Datenlogger, RS485-Schnittstelle und Ethernetanschluss machen ihn auf Wunsch zum

Daten-Netzwerker. Er kann zügig und einfach per Netzwerk konfiguriert werden – mit unserer REFUconnect Lösung sogar drahtlos. Die Leistungsbilanz der mit ihm betriebenen Anlagen analysieren Sie anhand des webbasierten Auswertungswerkzeugs REFUlog. Dabei können Sie sich ganz auf Parameter, Kurven und Werte konzentrieren, denn über die Wartung des 023K-460 VAC müssen Sie sich keine Gedanken machen. Er arbeitet mit einer wartungsfreien Konvektionskühlung.

TECHNISCHE DATEN		REFUso/ 023K-460 VAC
Art.Nr.		808R023
DC-DATEN		
Empfohlene max. PV-Leistung, kWp		27,6
MPPT-Bereich, V		575 ... 850
DC-Startspannung, V		350
Max. DC-Spannung, V		1000
Max. DC-Strom, A		41
MPP-Tracker		1
Anzahl DC-Anschlüsse		6 x MC4
DC-Trennschalter		ja
AC-DATEN		
AC-Bemessungsleistung, kVA		23
AC max. Wirkleistung (Cos Phi=1), kW		23
AC-Netzanschluss		L1, L2, L3, N, PE
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich		1 / 0,9i ... 0,9c
Nennspannung AC, V		460
Spannungsbereich AC, V		368...529
Nenn-Frequenz / Frequenzbereich, Hz		50, 60 / 45...65
Max. AC-Strom, A		3 x 29,2
Max. Klirrfaktor THD, %		1,8
Max. Wirkungsgrad, %		98,3
Europ. Wirkungsgrad, %		98,1
Einspeisung ab, W		50
Eigenverbrauch Nacht, W		< 0,5
EIGENSCHAFTEN		
Kühlung		Natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur, °C		-25 ... +55
Relative Luftfeuchtigkeit, %		0 ... 100
Aufstellhöhe, m über NN		4000*
Geräuschpegel, dBA		< 45
Interner Überspannungsschutz (EN 61643-11)		Typ 3
Schutzklasse (IEC 62103)		SKL I
Überspannungskategorie (EN 60664-1)		DC: II, AC: III
Umweltklassen (IEC 721-3-4)		4K4H
Umweltklassen		4K4H nach DIN IEC 721-3-4
Zertifikate		Aktuelle Zertifikate finden Sie auf unserer Homepage
Selbsttätige Schaltstelle		nach VDE 0126-1-1
ALLGEMEINE DATEN		
Schnittstellen		Ethernet, RS485, Temperatur- und Einstrahlungssensor
Schutzart (IEC 60529)		IP65
Abmessungen B x H x T, mm		535 x 601 x 277
Gewicht, kg		38,4

*Derating der DC-Spannung beachten.

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

REFUso/ GmbH | Uracher Straße 91 | 72555 Metzingen | Germany | Tel. +49 7123 969-0 | Fax +49 7123 969-165 | info@refusol.com