



The Driving Force

REFU Elektronik GmbH
Uracher Straße 91
72555 Metzingen, Germany

Phone +49 7123.969-102
Fax +49 7123.969-140

refusol@refu-elektronik.de
www.refusol.de



Spitzentechnik für höchste Erträge – der REFUSOL 10 K *Vyspělá technologie pro maximální výkon – REFUSOL 10 K*

Verschwendung zu eliminieren war der Leitgedanke bei der Entwicklung unserer Solarwechselrichter-Reihe REFUSOL.

Mit der neuen, hoch effizienten Schaltungstopologie lassen sich beachtliche Wirkungsgrade über einen breiten Eingangsspannungsbereich verwirklichen. Und damit Ihre Erträge maximieren.

So erreicht der **REFUSOL 10 K** einen **Spitzenwirkungsgrad von 97,8%** bzw. einen Europäischen Wirkungsgrad von 97,4% bei einem MPPT-Bereich von 380 bis 800 V. Dabei erfolgt die Einspeisung bereits ab 20 W, bei einem Eigenverbrauch von weniger als 0,2 W. Während die ressourcenschonende, kompakte Bauweise einen Beitrag zum Umweltschutz leistet, können durch die natürliche Konvektion und dem innovativen MPP-Tracking deutlich erhöhte Erträge in jeder Photovoltaik-Anlage realisiert werden.

Myšlenka eliminovat plýtvání energií byla hlavním podnětem pro výrobu našeho solárního měniče řady REFUSOL.

Ve svém úsilí maximalizovat výkon jsme dosáhli vysokého stupně účinnosti v širokém rozsahu vstupních napětí se zcela novou, inovační topologií obvodů.

*Měnič **REFUSOL 10 K** dosahuje **maximální účinnosti 97,8%**, resp. evropské účinnosti 97,4% v rozsahu MPPT od 380 do 800 V. Výroby energie se dosahuje již při 20 W s vlastní spotřebou nižší než 0,2 W. Zatímco ekonomické využívání zdrojů a kompaktní design přispívají k ochraně životního prostředí, přirozené chlazení a inovační MPP-Tracking zajišťují podstatně vyšší výkon v každé fotoelektrické jednotce.*

REFUSOL 10 K	
DC Daten / DC parametry	
Max. PV-Leistung / <i>Max. výkon PV</i>	11,7 kW
MPPT-Bereich / <i>Rozsah MPPT</i>	380 ... 800 V
Max. DC Spannung / <i>Max. DC napětí</i>	900 V
Max. DC Strom / <i>Max. DC proud</i>	29 A
MPP Tracking / <i>MPP tracking</i>	schnelles, präzises MPP-Tracking <i>Rychlý a přesný MPP tracking</i>
Interner Überspannungsschutz / <i>Vnitřní ochrana proti přepětí</i>	Typ 3 / <i>Typ 3</i>
AC Daten / AC parametry	
AC-Bemessungsleistung / <i>Jmenovitý AC výkon</i>	10 kW
AC max. Leistung / <i>Max. AC výkon</i>	11 kW
AC Netzanschluss / <i>AC síťové připojení</i>	3 AC 400 V+N, 50 - 60 Hz
Cos phi / <i>Účinnost</i>	1
Max. AC Strom / <i>Max. AC proud</i>	18 A
Klirrfaktor THD / <i>Činitel zkreslení THD</i>	< 2,5 %
Max. Wirkungsgrad / <i>Max. účinnost</i>	97,8 %
Europ. Wirkungsgrad / <i>Evropská účinnost</i>	97,4 %
Einspeisung ab / <i>Napájení od</i>	20 W
Eigenverbrauch Nacht <i>Vlastní spotřeba energie v nočním provozu</i>	< 0,2 W
Interner Überspannungsschutz / <i>Vnitřní ochrana proti přepětí</i>	Typ 3 / <i>Typ 3</i>
Kühlung, Umgebungsbedingungen, EMV / Chlazení, okolní podmínky, EMC	
Kühlung / <i>Chlazení</i>	Natürliche Konvektion / <i>Přirozená konvekce</i>
Umgebungstemperatur / <i>Okolní teplota</i>	-25 ... +55°C
Aufstellhöhe / <i>Nadmožská výška instalace</i>	Bis 2000 m ü. NN / <i>Max. 2000 m nad hladinou moře</i>
Geräusch / <i>Hluk</i>	< 45 dBa
Störaussendung / <i>Rušivé vysílání</i>	EN 61000-6-4: 2007
Zertifikate / <i>Certifikáty</i>	CE (UL und CSA in Vorbereitung) <i>CE (UL a CSA v přípravě)</i>
Störfestigkeit / <i>Odolnost proti rušení</i>	EN 61000-6-2: 2005
Umweltklassen / <i>Ekologická klasif.</i>	4K4H nach DIN IEC 721-3-3 / <i>4K4H dle normy DIN IEC 721-3-3</i>
ENS / <i>SZS</i>	Nach VDE 0126-1-1 / <i>Dle normy VDE 0126-1-1</i>
Mechanik / Mechanika	
Schutzart / <i>Stupeň krytí</i>	IP65 nach EN 60529 / <i>IP65 dle normy EN 60529</i>
Abmessungen / <i>Rozměry</i> Breite <i>Šířka</i> / Höhe <i>Výška</i> / Tiefe <i>Hloubka</i>	520 mm / 530 mm / 270 mm
Gewicht / <i>Hmotnost</i>	38 kg

* Minimální stejnosměrné napětí = 250 V

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten. *Za správnost těchto informací neneseme žádnou odpovědnost. Právo na změny vyhrazeno.*