



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 15 K *Vyspělá technologie pro maximální výkon – REFUSOL 15 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 15 K** einen **Spitzenwirkungsgrad von mehr als 98%** bzw. einen Europäischen Wirkungsgrad von 97,7% bei einem MPPT-Bereich von 460 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 15 K** dosahuje **maximální účinnosti vyšší než 98%**, resp. evropské účinnosti 97,7% v rozsahu MPPT od 460 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 15 K	
DC Daten / DC parametry	
Max. PV-Leistung / Max. výkon PV	17,5 kW
MPPT-Bereich / Rozsah MPPT	460 ... 800 V
Max. DC Spannung / Max. DC napětí	900 V
Max. DC Strom / Max. DC proud	36 A
MPP Tracking / MPP tracking	schnelles, präzises MPP-Tracking <i>Rychlý a přesný MPP tracking</i>
Interner Überspannungsschutz / Vnitřní ochrana proti přepětí	Typ 3 / Typ 3
AC Daten / AC parametry	
AC-Bemessungsleistung / Jmenovitý AC výkon	15 kW
AC max. Leistung / Max. AC výkon	16,5 kW
AC Netzanschluss / AC síťové připojení	3 AC 400 V+N, 50 - 60 Hz
Cos phi / Účinnost	1
Max. AC Strom / Max. AC proud	25 A
Klirrfaktor THD / Činitel zkreslení THD	< 2,5%
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	> 98%
Europ. Wirkungsgrad / Evropská účinnost	97,7%
Einspeisung ab / Napájení od	20 W
Eigenverbrauch Nacht Vlastní spotřeba energie v nočním provozu	< 0,2 W
Interner Überspannungsschutz / Vnitřní ochrana proti přepětí	Typ 3 / Typ 3
Kühlung, Umgebungsbedingungen, EMV / Chlazení, okolní podmínky, EMC	
Kühlung / Chlazení	Natürliche Konvektion / Přirozená konvekce
Umgebungstemperatur / Okolní teplota	-25 ... +55°C
Aufstellhöhe / Nadmořská výška instalace	Bis 2000 m ü. NN / Max. 2000 m nad hladinou moře
Geräusch / Hluk	< 45 dBa
Störaussendung / Rušivé vysílání	EN 61000-6-4: 2007
Zertifikate / Certifikáty	CE (UL und CSA in Vorbereitung) CE (UL a CSA v přípravě)
Störfestigkeit / Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2: 2005
Umweltklassen / Ekologická klasif.	4K4H nach DIN IEC 721-3-3 / 4K4H dle normy DIN IEC 721-3-3
ENS / SZS	Nach VDE 0126-1-1 / Dle normy VDE 0126-1-1
Mechanik / Mechanika	
Schutzart / Stupeň krytí	IP65 nach EN 60529 / IP65 dle normy EN 60529
Abmessungen / Rozměry Breite Šířka / Höhe Výška / Tiefe Hloubka	520 mm / 530 mm / 270 mm
Gewicht / Hmotnost	38 kg

* Minimální stejnosměrné napětí = 250 V

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