



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 500K Vyspělá technologie pro maximální výkon – REFUSOL 500K

Verschwendung zu eliminieren war der Leitgedanke bei der Entwicklung unserer Solarwechselrichterreihe REFUSOL. Mit beachtlichen Wirkungsgraden und unterschiedlichen Ausführungen stehen dabei nicht nur Ihr Ertrag sondern auch Ihre Bedürfnisse im Fokus.

In der Leistungsklasse des Solarwechselrichters **REFUSOL 500K** wird ein **Maximaler Wirkungsgrad von 98%** bzw. ein Europäischer Wirkungsgrad von 97% (jeweils ohne Trafo) bei einem MPPT-Bereich von 460 bis 850 V erreicht.

Durch die Kühlung mittels eines externen Wasser-/ Luft-Wärmetauschers, dem Schutz vor Inselnetzbildung sowie dem innovativen MPP-Tracking eignet sich der REFUSOL 500 K besonders für den Einsatz in großen Photovoltaik-Anlagen.

Myšlenka eliminovat plýtvání energií byla optimálně realizována výrobou našeho solárního měniče řady REFUSOL. S vysokou účinností a různými modely se zaměřujeme nejen na Vaše zisky, ale také na Vaše potřeby.

*Ve výkonové třídě centrálního solárního měniče **REFUSOL 500K** se dosahuje **maximální účinnosti 98%** a v souladu s tím evropské účinnosti 97 % (oboje bez transformátoru) s rozsahem MPPT od 460 do 850 V.*

Díky používání vnějšího výměníku tepla voda/vzduch pro chlazení, ochrany proti vytváření ostrůvků a inovačního MPP-Trackingu je REFUSOL 500 K mimořádně vhodný pro velké fotovoltaické instalace.

REFUSOL 500K

DC Daten / DC parametry	
Max. PV-Leistung / Max. výkon PV	575 kW
MPPT-Bereich / Rozsah MPPT	460 ... 850 V
Max. DC Spannung / Max. DC napětí	900 V
Max. DC Strom / Max. DC proud	1 000 A
MPP Tracking / MPP tracking	schnelles, präzises MPP-Tracking / Rychlý a přesný MPP tracking
AC Daten / AC parametry	
AC-Bemessungsleistung / Jmenovitý střídavý výkon	500 kW
AC max Leistung / Max. AC výkon	500 kW
AC Netzanschluss / AC síťové připojení	3 AC 315 V+N, 50 - 60 Hz, externer Netztransformator notwendig / 3 AC 315 V+N, 50 - 60 Hz, s použitím vnějšího transformátoru
Cos phi / Účinnost	1
Max. AC Strom / Max. AC proud	920 A
Klirrfaktor THD / Činitel zkreslení THD	≤ 3% (vor Netztransformator) / ≤ 3% (před transformátorem)
Max. Wirkungsgrad / Max. účinnost	98% ohne Trafo (höherer Wert ist zu erwarten, Bestätigung durch Messung) / 98% bez transformátoru (lze očekávat vyšší hodnotu, ověření měřením)
Europ. Wirkungsgrad / Evropská účinnost	97% ohne Trafo (höherer Wert ist zu erwarten, Bestätigung durch Messung) / 97% bez transformátoru (lze očekávat vyšší hodnotu, ověření měřením)
Einspeisung ab / Napájení od	t.b.d.
Eigenverbrauch Nacht Vlastní spotřeba energie v nočním provozu	t.b.d.
Überspannungsschutz / Ochrana proti přepětí	Typ 1 + 2 / Typ 1 + 2
Kühlung, Umgebungsbedingungen, EMV / Chlazení, okolní podmínky, EMC	
Kühlung / Chlazení	Flüssigkeitsgekühlt mit ext. Wasser/Luft Wärmetauscher / Chlazení kapalinou s vnějším výměníkem tepla voda/vzduch
Umgebungstemperatur / Okolní teplota	-10 ... +40°C
Aufstellhöhe / Nadmořská výška instalace	Bis 1000 m ü. NN, mit Leistungsderating bis 2000 m / Max. 1000 m nad hladinou moře, s poklesem výkonu až do 2000 m
Geräusch / Hluk	t.b.d.
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 61000-4-2: 2005
Umweltklassen / Ekologická klasif.	3K3 nach DIN IEC 721-3-3 / 3K3 dle normy DIN IEC 721-3-3
Schutz vor Inselnetzbildung Ochrana proti vytváření ostrůvků	Unterbindet die Einspeisung durch den Wechselrichter bei Ausfall des Netzes / Brání zpětnému přívodu energie generované měničem při výpadku sítě
Spannungsüberwachung / Monitorování napětí	Gemäß Anforderungen VDEW-Richtlinie / Požadavky VDEW v souladu se směrnici
Mechanik / Mechanika	
Schutzart / Stupeň krytí	IP21 oder IP54 (optional) nach EN 60529 / IP21 nebo IP54 (na přání) dle normy EN 60529
Abmessungen / Rozměry Breite Šířka / Höhe Výška / Tiefe Hloubka	2 800 mm / 2 000 mm / 600 mm zusätzlich Kühlaggregat / Příkladná chladicí jednotka 800 mm / 2 000 mm / 800 mm
Gewicht / Hmotnost	1 800 kg zusätzlich Kühlaggregat: / Příkladná chladicí jednotka: cca 400 kg
Trennsysteme DC / DC odpojovací systém	DC-Trennschalter / Stejnoseměrný stykač
Trennsysteme AC / AC odpojovací systém	Hauptschalter und Hauptschütz / Hlavní vypínač a hlavní stykač