



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 160 K *Vyspělá technologie pro maximální výkon – REFUSOL 160 K*

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 160 K** wird ein **Maximaler Wirkungsgrad von 96%** bzw. ein Europäischer Wirkungsgrad von 95% (jeweils mit Trafo) bei einem MPPT-Bereich von 460 bis 800 V erreicht.

Bei einem Eigenverbrauch von gerade einmal 50 W, erfolgt die Einspeisung bereits ab 500 W. Durch die geregelte Luftkühlung und dem innovativen MPP-Tracking eignet sich der REFUSOL 160 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 160 K** se dosahuje **maximální účinnosti 96%** a v souladu s tím evropské účinnosti 95 % (oboje vč. transformátoru) s rozsahem MPPT od 460 do 800 V.*

Výroby energie se dosahuje již při 500 W s vlastní spotřebou nižší než 50 W. Díky používání regulovaného chlazení ventilátorem a inovačního MPP-Trackingu je REFUSOL 160 K mimořádně vhodný pro velké fotovoltaické instalace.

| REFUSOL 160 K | |
|--|--|
| DC Daten / DC parametry | |
| Max. PV-Leistung / <i>Max. výkon PV</i> | 184 kW |
| MPPT-Bereich / <i>Rozsah MPPT</i> | 460 ... 800 V |
| Max. DC Spannung / <i>Max. DC napětí</i> | 850 V |
| Max. DC Strom / <i>Max. DC proud</i> | 375 A |
| MPP Tracking / <i>MPP tracking</i> | schnelles, präzises MPP-Tracking <i>Rychlý a přesný MPP tracking</i> |
| Überspannungsschutz / <i>Ochrana proti přepětí</i> | Typ 2 / <i>Typ 2</i> |
| AC Daten / AC parametry | |
| AC-Bemessungsleistung / <i>Jmenovitý AC výkon</i> | 160 kW |
| AC max. Leistung / <i>Max. AC výkon</i> | 160 kW |
| AC Netzanschluss / <i>AC síťové připojení</i> | 3 AC 400 V+N, 50 - 60 Hz inkl. Netztransformator / 3 AC 400 V+N, 50 - 60 Hz vč. transformátoru |
| Cos phi / <i>Účinnost</i> | 1 |
| Max. AC Strom / <i>Max. AC proud</i> | 232 A |
| Klirrfaktor THD / <i>Činitel zkreslení THD</i> | < 3% |
| Max. Wirkungsgrad / <i>Max. účinnost</i> | 96% mit Trafo / <i>96 % s transformátorem</i> |
| Europ. Wirkungsgrad / <i>Evropská účinnost</i> | 95% mit Trafo / <i>95 % s transformátorem</i> |
| Einspeisung ab / <i>Napájení od</i> | Cca 500 W |
| Eigenverbrauch Nacht <i>Vlastní spotřeba energie v nočním provozu</i> | Cca 50 W |
| Überspannungsschutz / <i>Ochrana proti přepětí</i> | Typ 1 + 2 / <i>Typ 1 + 2</i> |
| Kühlung, Umgebungsbedingungen, EMV / Chlazení, okolní podmínky, EMC | |
| Kühlung / <i>Chlazení</i> | geregelte Luftkühlung / <i>Regulovaný ventilátor</i> |
| Umgebungstemperatur / <i>Okolní teplota</i> | -10 ... +40°C |
| Aufstellhöhe / <i>Nadmožská výška instalace</i> | Bis 1000 m ü. NN, mit Leistungsderating bis 2000 m / <i>Max. 1000 m nad hladinou moře, s poklesem výkonu až do 2000 m</i> |
| Geräusch / <i>Hluk</i> | < 85 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> | 3K3 nach DIN IEC 721-3-3 / <i>3K3 dle normy DIN IEC 721-3-3</i> |
| Schutz vor Inselbildung / <i>Ochrana proti vytváření ostrůvků</i> | Unterbindet die Einspeisung des Wechselrichters bei Ausfall des Netzes / <i>Brání zpětnému přívodu energie generované měničem při výpadku sítě</i> |
| Mechanik / Mechanika | |
| Schutzart / <i>Stupeň krytí</i> | IP21 nach EN 60529 / <i>IP21 dle normy EN 60529</i> |
| Abmessungen / <i>Rozměry</i> Breite <i>Šířka</i> / Höhe <i>Výška</i> / Tiefe <i>Hloubka</i> | 1 200 mm / 2 000 mm / 600 mm |
| Gewicht / <i>Hmotnost</i> | 920 kg |
| Trennsysteme DC / <i>DC odpojení</i> | DC-Schütze / <i>Stejnoseměrný stykač</i> |
| Trennsysteme DC / <i>DC odpojení</i> | Hauptschalter und Hauptschutz / <i>Hlavní vypínač a hlavní stykač</i> |

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