

REFUSOL 100K bis 630K

In höheren Leistungsklassen bieten wir Ihnen unsere Solarzentralwechselrichter REFUSOL 100K bis 630K. Der Entwicklung kamen jahrelange Erfahrungen aus anderen Sparten der REFU Elektronik GmbH, wie z.B. der Antriebstechnik sowie dem Schaltschrankbau, zu Gute. Auch in diesen Leistungsklassen werden Spitzenwirkungsgrade von bis zu 98% bzw. ein Europäischer Wirkungsgrad von 97% (z.B. REFUSOL 500K, ohne Trafo) bei einem MPPT-Bereich von 460 bis 850 V erreicht.

Differenzierte Kühlung

Neben der differenzierten Kühlung (geregelt Luftkühlung für den REFUSOL 100K und 160K sowie Kühlung durch externe Wasser-/Luft-Wärmetauscher beim REFUSOL 500K und 630K) beinhaltet jeder Schaltschrank einen Schutz vor Inselnetzbildung. Darüber hinaus wird auch hier auf die hoch innovative Technik des schnellen, hochgenauen, von unabhängigen Instituten getesteten MPP-Trackers der REFUSOL 010K bis 020K zurückgegriffen.



REFUSPB

Basierend auf unseren REFUSOL Zentralwechselrichtern bieten wir Ihnen unsere schlüsselfertige REFUSOLPowerBox – kurz REFUSPB – mit Leistungen von 500kW bis 1,3 MW an.

Option Kühlung

Der Leistungsumfang der REFUSOL Zentralwechselrichter und der REFUSPB wird durch zwei alternative Kühlsysteme abgerundet: Neben der Standard-Kühlung ist die Option eines hermetisch geschlossenen Systems erhältlich. Durch die hohe Leistung und die hohe zulässige max. Umgebungstemperatur bzw. die Kühlungsoptionen ergeben sich vielfältige Einsatzgebiete der REFUSOL-Solarzentralwechselrichter sowie der REFUSPB, wie z.B. in Solarparks, in Wüstennähe, am Meer oder in anderen anspruchsvollen Umgebungen.

REFUSOL 100K to 630K

In higher power classes we offer you our solar central inverters REFUSOL 100K to 630K. In doing so, years of experience from other fields of REFU Elektronik GmbH, like for example the construction of control cabinets, benefited the development. Even in these power classes a top efficiency of up to 98% or a European efficiency of 97% (e.g. REFUSOL 500K, without transformer) was reached with an MPPT range from 460 to 850 V.

Differentiated Cooling

In addition to the differentiated cooling (regulated air cooling for the REFUSOL 100K and 160K as well as cooling through external water/air heat exchangers with the REFUSOL 500K and 630K) each control cabinet is protected against the formation of isolated systems. In addition, the highly innovative technology of the REFUSOL 010K to 020K and its quick, exact MPP tracker is used, which has been tested by independent institutes.



REFUSPB

On the basis of our REFUSOL solar central inverters we offer you our REFUSOLPowerBox – REFUSPB – with power ranges from 500 kW up to 1,3 MW.

Optional Cooling

The performance profile of the REFUSOL central inverters and the REFUSPB is completed with two alternative cooling systems: Both power alternatives are available with standard cooling system or the option of a hermetic closed system. Thanks to the high capacity and the high admissible max. environmental temperature or the cooling options, the REFUSOL-solar central inverters and the REFUSPB are especially suitable for the use in large photovoltaic systems, like e.g. solar parks close to deserts, the coast or other demanding environments.