



You better be safe.



ERNEUERBARE ENERGIEN

RENEWABLE ENERGY

Als führendes Unternehmen in der Produktion induktiver Wickelgüter sind unsere Produkte weltweit im Einsatz. Von Anwendungen in der Mobilität und Antriebstechnik, dem Anlagen- und Maschinenbau oder etwa auch im rasant wachsenden Bereich der erneuerbaren Energien liegt unsere Kernkompetenz in der Beratung und professionellen Langzeitbetreuung unserer Kunden.

Damit können wir nicht nur auf kundenspezifische Anforderungen zugeschnittene Lösungen anbieten, sondern stellen uns mit jeder technischen Verbesserung und jeder Innovation aufs Neue der Herausforderung, dem „Modern“ in unserem Namen gerecht zu werden.

Und das tun wir mit Erfolg.

Seit 1945.

As a leading producer of inductive winding material, our products are in use all over the world. From applications in mobility and drive technology, plant construction and engineering or the rapidly growing sector of renewable energies our core competency is defined by professional consulting and longterm assistance.

For this reason we can offer not only customer-specific solutions, but also to meet the challenge to remain true to the word „modern“ in our name with every technological improvement and every innovation.

And in that we are successful.

Since 1945.

WINDKRAFT

WIND POWER

Mit rund 8.000 Windrädern, die wir in den letzten 10 Jahren in ganz Europa, China und Indien mit unseren Produkten ausgestattet haben, haben wir unsere Expertise am internationalen Markt mehrfach unter Beweis gestellt.

Unsere Drosseln sind vor allem aufgrund ihrer Störsicherheit international gefragt, denn gerade bei Windrädern sind die Komponenten in der Regel schwer zugänglich. Qualitativ hochwertige Produkte ersparen unseren Kunden daher häufige Reparaturen sowie aufwendige und – damit verbunden – kostenintensive Wartung und helfen dadurch teure Stillstandzeiten zu vermeiden.

Having equipped about 8.000 wind turbines with our products all over Europe, China and India for the last decade, we have proven our expertise on the global market.

Our inductors are internationally in demand due to their interference resistance. Components of wind turbines are usually difficult to access: High quality products avoid frequent repairs and cost-intensive maintenance linked to it. That helps also avoiding expensive machine down-times.



WASSERKRAFT

HYDROPOWER

Wasserkraftanlagen stellen enorme Investments dar, deren Wirtschaftlichkeit über einen langen Lebenszyklus bestimmt wird. Unser klassisches Betätigungsfeld besteht hier vor allem im Refurbishment von in die Jahre gekommen Erregermaschinen für Generatoren und kleineren Anlagen, die durch unsere Produkte Effizienzsteigerungen erfahren sollen.

Das Portfolio reicht dabei von Stromrichtertransformatoren über Reaktoren bis zu Drosseln mit Nennspannungen von bis zu 12kV. Wichtigstes Asset für unsere Kunden ist dabei eine langjährig garantierte, hundertprozentige Verfügbarkeit aller Komponenten.

Hydroelectric power plants are usually large investments, determined by a long life cycle. Our classical business field contains the refurbishment of aged excitation devices for generators smaller plants, its efficiency significantly increased by our products.

Our portfolio ranges from converter transformers through reactors to inductors with nominal voltages up to 12kV. The most important asset for our customers is our longterm guaranteed availability of all our components.





SOLARENERGIE

SOLAR ENERGY

Im Bereich Solar- und Photovoltaiktechnik steht Energieeffizienz im Vordergrund. In diesem Zusammenhang rücken zunehmend Energiespeichersysteme und Akkus in den Fokus. Speziell bei autarken Systemen – sogenannten Inselösungen – kommen unsere Transformatoren zum Einsatz.

Essenziell ist dabei, nur minimale Energie für den Trafo-Betrieb zu brauchen und im Umkehrschluss das Maximum der gespeicherten Energie für den Anwender nutzbar zu machen.

Mit unserem Produkt – dem „SuperTRAFO für Niederspannungsankopplung“ erzielen wir genau das.

Und etwas mehr, denn der Wirkungsgrad liegt weit über den derzeitigen ECODesign-Richtlinien.

Efficiency is crucial in the field of solar- and photovoltaic energy. In that regard, the main focus is on energy storage systems and batteries. Particularly with autarkic systems – so-called stand-alone solutions – our transformers are in use. It is essential, to use only minimal energy for operating the transformer and instead providing the maximum energy for the user.

With our new product – the „SuperTRAFO“ für low voltage – we achieve exactly that, its effectiveness far above the current ECODesign-guidelines.

Usually difficult to access: High quality products avoid frequent repairs and cost-intensive maintenance linked to it.



WINDKRAFT WIND POWER

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Rückspeisefähige Drosseln für den Umrichter
- Luftgekühlte und Flüssigkeitsgekühlte Produkte

FLEXIBLE APPLICATIONS

- throttles capable of regenerative power supply
- air- and water-cooled products

WASSERKRAFT HYDROPOWER

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Erregertransformatoren Mittel- und Niederspannung
- Initialerregertransformatoren
- Reaktoren für Stromstützbetrieb
- Stromtransformatoren, Drosseln, für Compound-systeme

FLEXIBLE APPLICATIONS

- exciter transformers for medium and low voltage
- initial exciter transformers
- reactors for stand-by mode
- transformers, throttles for compound systems

SOLARENERGIE SOLAR ENERGY

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Trenntrafos zur sicheren galvanischen Trennung vom Netz
- Hilfstrafo zur Versorgung bei Wartungs- und Servicearbeiten

FLEXIBLE APPLICATIONS

- isolating transformer for secure galvanic isolation
- auxiliary transformer for energy supply during service and maintainance

VERTRAUENSVOLLE KUNDENBEZIEHUNGEN / CUSTOMER RELATIONSHIPS BASED ON TRUST

- AMSC
- Leitner
- Enercon
- Sinovel
- Fronius
- Andritz Hydro
- GE Renewable Systems
- ABB
- Lloyd Systemtechnik