

# POWER EFFICIENCY

## INDUKTIVITÄTEN FÜR DAS SMART GRID

Erneuerbare Energien und eine intelligente, vernetzte Energieversorgung sind die Themen der Zeit. Was für STS vor Jahren mit PV-Wechselrichtern begann, setzt sich heute mit Themen wie E-Mobilität, smarten Energiespeichern und Brennstoffzellen-Anwendungen fort.

Mit einem hohen Wirkungsgrad (bis zu 99,8 %) des induktiven Bauteils liefern wir einen Beitrag, den Gesamtwirkungsgrad Ihres Umrichters zu optimieren.

Auf Ihr Kühlkonzept angepasste Entwärmungsmethoden in Verbindung mit bewährten Isolationskonzepten gewährleisten in jedem Anwendungsfall den zuverlässigen Betrieb über viele Jahre.

Dank automatisierter Fertigung (Lean Production) lassen sich hier auch große Stückzahlen an induktiven Bauelementen schnell und kosteneffizient produzieren.

**150**QUALIFIZIERTE  
MITARBEITER**15**% RESEARCH &  
DEVELOPMENT**1973**VON ANFANG AN  
MITTELFREQUENZ**100**% MADE IN  
GERMANY



### MF-LEISTUNGSÜBERTRAGER

**Eckdaten:**  
P = 58 kW | F = 60-80 kHz

**Abmessung:**  
152 x 129 x 155 mm  
(L x B x H)

**Gewicht:**  
9,1 kg

**Besonderheiten:**  
Mit Hilfe von neuen Kerntechnologien können Leistungsübertrager auch bei höheren Frequenzen auf Leistungsdichte optimiert werden. Das optimierte thermische Management des Übertragers führt die Verluste direkt vom Hot-Spot des Bauteils über den Gehäuseboden in den Kühlkörper - somit gehen weniger als 20 % der Verluste in den Innenraum des Umrichters.

**Eckdaten:**  
P = 100 kW | F = 25 kHz

**Abmessung:**  
290 x 168 x 125 mm  
(L x B x H)

**Gewicht:**  
15,8 kg

**Besonderheiten:**  
Optimierter Wickelaufbau und angepasste Kerntechnologie ermöglichen eine niedrige Wickelkapazität in Kombination mit einer flachen Bauform.



### HIGH-POWER-DENSITY-ÜBERTRAGER



### 3-PH-AC-DROSSELMODULE

**Eckdaten:**  
P = 55 kW | F = 30 kHz

**Abmessung:**  
305 x 115 x 65 mm  
(L x B x H)

**Gewicht:**  
7,6 kg

**Besonderheiten:**  
Durch die Kombination mehrere Einzeldrosseln in einem Bauteilgehäuse werden Produktionsvorteile im Endgerät realisiert.

**Eckdaten:**  
L = 100 µH | I = 440 A  
F = 1,8 kHz | I = 45 App  
@ 25 kHz

**Abmessung:**  
550 x 240 x 150 mm  
(L x B x H)

**Gewicht:**  
55 kg

**Besonderheiten:**  
Ferritdrossel mit verteiltem Luftspalt und einlagigem Wickel für hohe resultierende Resonanzfrequenzen. Teilentladungsfreies Isolationskonzept (bis zu 1,3 kV (<10 pC)) trotz hoher Leistungsdichte.



### AC-FILTERDROSSELN



### MF-LEISTUNGSÜBERTAGER

**Eckdaten:**  
P = 40 kW  
F = 40 kHz

**Abmessung:**  
95 x 70 x 80 mm  
(L x B x H)

**Gewicht:**  
2,9 kg

**Besonderheiten:**  
Hohe Leistungsdichte dank optimierter Kühlstruktur und optimiertem elektrischem magnetischem Design.

