



Transformatoren und Gerätebau

## **Green core**<sup>®</sup> Der Energiesparer

# in der Power Quality für ein- und rückspeisende Umrichter

- + Hoher Wirkungsgrad
- + Schaltfrequenzen bis 20 kHz
- + Reduziertes Bauvolumen und Gewicht
- + Geringe Geräusentwicklung
- + Fertigung nach Isolationssystem  
UR E181051



Erneuerbare  
Energien



Antriebstechnik



Bahntechnik

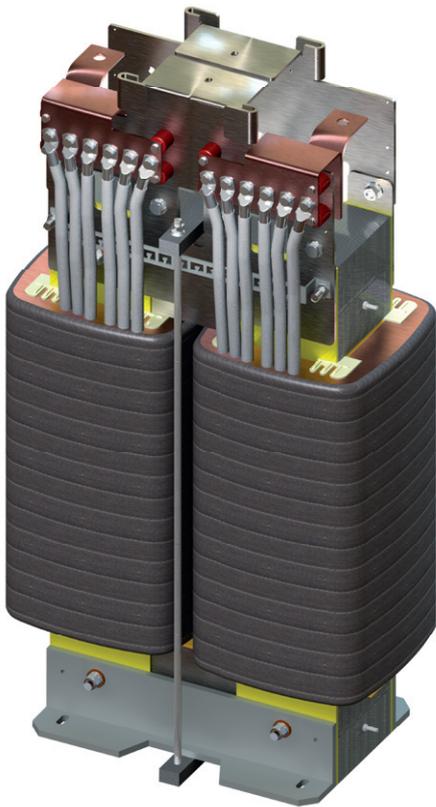
**...und mehr Informationen über:**

Schmidbauer Transformatoren und Gerätebau GmbH  
Spanberg 16 ▪ D-84332 Hebertsfelden  
www.schmidbauer.net  
drossel-entwicklung@schmidbauer.net



# Power Quality

## Green core® Induktive Systeme



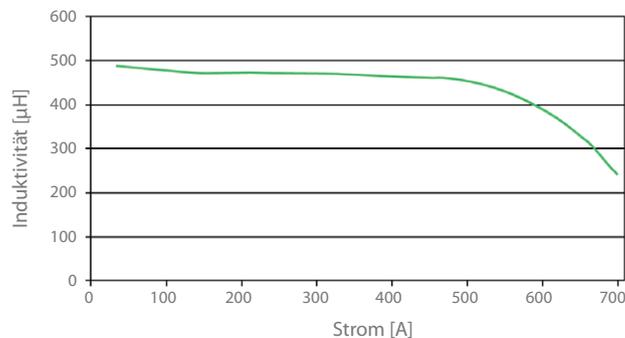
### Führende Engineering Leistung von Schmidbauer

**Green core® Induktive Systeme** von Schmidbauer wurde für Drosseln in ein- und rückspeisenden Umrichtern entwickelt.

Es eignet sich für einphasige sowie dreiphasige Anwendungen und kann zudem auch für andere Drossel- und Transformator-Topologien verwendet werden.

- + hohe Spannungsfestigkeit durch hochwertige Isoliermaterialien
- + Verringerung der Verdrängungsverluste wie Skin-Effekte und Proximity-Effekte
- + Ausführung in Cu/Alu-Band oder HF-Litze bis 2.500 Ampere
- + Schutzart: bis IP66
- + Kühl-Konzept: natürlich, Zwangskühlung, Wasserkühlung

### Linearer Induktivitätsverlauf



Die vorhandene Abbildung zeigt deutlich den linearen Induktivitätsverlauf und den Sättigungspunkt in Abhängigkeit des Stroms einer Schmidbauer-Drossel, die nach dem **Green core® Induktive Systeme** aufgebaut wurde.

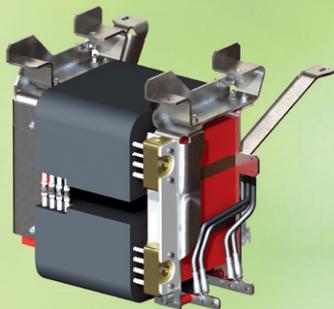
### Mehr Infos

unter [www.schmidbauer.net](http://www.schmidbauer.net)

...oder rufen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!

Tel. +49 (0)8721 / 96 62-0

## Green core® Induktive Systeme in Aktion



### BAHNTECHNIK

Wassergekühlte Filterdrossel  
für Straßenbahnen 210 kW  
Gewicht: 200 kg



### ANTRIEBSTECHNIK

3 AC Kommutierungsdrossel 50 kW  
für rückspeisende Umrichtersysteme  
Gewicht: 28 kg

## Höchste Produktqualität für Schmidbauer **Green core**®-Drosseln

- + ausgewählte Materialien hoher Qualität und namhafter Hersteller
- + hochwertige Kunststoffe
- + Kupferlackdrähte und Imprägniersysteme in Isolierstoffklasse H
- + hohe Stoßspannungs- und Isolationsfestigkeit



## Umfassendes Produktspektrum im Bereich der Power Quality

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kommutierungsdrosseln</li> <li>+ Rückspeisedrosseln</li> <li>+ Hochsetzdrosseln</li> <li>+ Ausgangsdrosseln</li> <li>+ Sinus-Filterdrosseln</li> <li>+ du/dt-Filter</li> <li>+ Motordrosseln</li> <li>+ Netzdrosseln</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sonder- und Spezialkonstruktionen auch nach Ihren Angaben</li> <li>+ wassergekühlte Ausführungen</li> <li>+ Vakuum Blockverguss auch mit Kühlkörper</li> <li>+ integrierte Temperaturüberwachung</li> <li>+ eigene UL-Isolationssysteme in den Isolierstoffklassen B und F</li> <li>+ Beratung und normengerechte Betreuung für Ihre UL-Zulassung der Gesamtanlage</li> </ul> |
|--|--|



Fertigung nach Isolationssystem UR E181051

VDE0570-1 (EN61558-1 / IEC 61558-1):  
Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten usw.

VDE0570-2-20 (EN61558-2-20 / IEC61558-2-20):  
besondere Anforderungen an Kleindrosseln

**Normen**



### WINDKRAFTTECHNIK

3 AC Drossel 750 kW  
für einspeisende Umrichtersysteme  
Gewicht: 400 kg

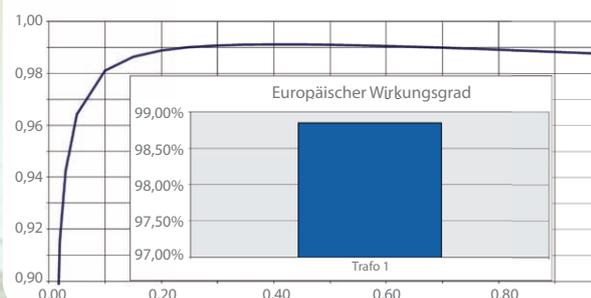


Wir fertigen Ihre Baugruppe!

### SOLARTECHNIK

Trenntransformator mit Drossel 100 kW  
für Wechselrichter Photovoltaik  
Gewicht: Transformator 450 kg,  
Drossel 55 kg

Wirkungsgradverlauf des Trafos



# Leistungsstarke Produkte

nach Kundenvorgaben oder  
in eigener Konstruktion und Entwicklung

## Über Schmidbauer

Wir sind innovativer Hersteller von Transformatoren, Drosseln, induktiven Wickelgütern, Filterbaugruppen und kundenspezifischen Steuerungen. Als Teil der Schmidbauer Unternehmensgruppe mit insgesamt 200 Mitarbeitern entwickeln und produzieren wir leistungsstarke Produkte in der Elektrotechnik.

Die Bereiche Elektronik und Blechbearbeitung werden von unseren Partnerunternehmen am gleichen Standort in Hebertsfelden abgedeckt, um so dem Kunden ein effizientes Gesamtprodukt zur Verfügung stellen zu können. Mit technologischer Kompetenz, einer flexiblen und modernen Fertigung sowie kurzen Wegen in der Entwicklung innerhalb der Unternehmensgruppe bieten wir unseren Kunden hochwertige Lösungen an.

## Unsere Produkte

### TRANSFORMATOREN



Transformatoren im Niederspannungsbereich bis 630 kVA. Ein Blick auf unsere Produktpalette lohnt sich!

### DROSSELN



Von „A“ wie Audiodrossel bis „Z“ wie Zwischenkreis-drossel. Da wird der stärkste Stromrippel schwach!

### GERÄTEBAU



Von der Platine bis zum Endprodukt. Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Baugruppen in Einzel- und Serienfertigung.

### MEDIZINTECHNIK

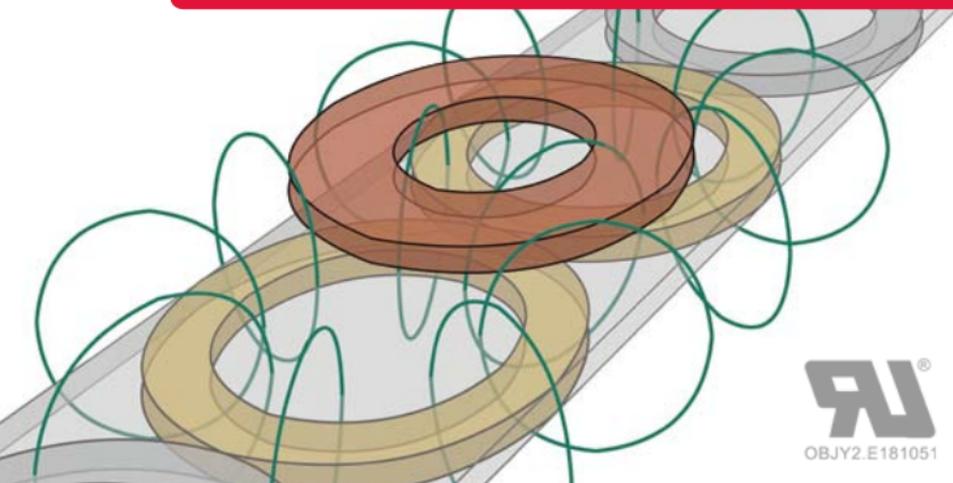


Die Kunst Kundenanforderung, Normung, Sicherheit und Patient unter einen Hut zu bringen.

# Mobile core<sup>®</sup>

INDUKTIVE SYSTEME

## Solutions for e-Mobility



**RI**<sup>®</sup>  
OBJY2.E181051

- + Entwicklung von Spulenanordnungen für die kontaktlose Energieversorgung für stationäre und dynamische Systeme in den Bereichen Smart Grid und E-Drive.
- + Entwicklung und Fertigung von hochfrequenten Wickelgütern und induktiven Bauelementen für die Induktive Kopplung
- + Kundenspezifische Auslegung der jeweiligen Luftspalte
- + Effiziente, wirkungsgradoptimierte kontaktlose Energieübertragung

Schmidbauer Transformatoren und Gerätebau GmbH  
Spanberg 16 ▪ D-84332 Hebertsfelden  
Tel. +49 (0)8721-9662-0 ▪ Fax +49 (0)8721-9662-50  
trafo@schmidbauer.net ▪ www.schmidbauer.net





Unschlagbar!

# Made in Germany



Innovation



kleine Bauweise



attraktiver Preis



hohe Effizienz

STARKE LEISTUNG.  
IN JEDER FORM.

Schmidbauer Transformatoren und Gerätebau GmbH  
Spanberg 16 ▪ D-84332 Hebertsfelden  
Tel. +49 (0)8721-9662-0 ▪ Fax +49 (0)8721-9662-50  
trafo@schmidbauer.net ▪ www.schmidbauer.net



OBJY2.E181051