



ismet[®]

TRANSFORMATOREN

Customized Solutions Powered by German Engineering.



Um den unterschiedlichsten Kundenanforderungen an einen Transformator oder eine Drossel gerecht zu werden, setzen wir auf eine große Fertigungstiefe. Unsere Techniker stehen in direktem Kontakt mit der Arbeitsvorbereitung und der Produktionsleitung. Durch stabile Prozesse gewährleisten wir zuverlässig die Qualität und die Präzision die unsere Kunden von uns erwarten. Ohne Kompromisse.

In order to fulfill the wide variances of customer requirements for transformers or inductors, we continue to maintain a high vertical integration in our manufacturing process. Our technicians communicate directly with our industrial engineering and production management. With strict processes we reliably ensure the high level of quality and precision our customers do expect from us. Without compromises.



Planung/Konstruktion
Planning/Construction



Hochleistungs-Transformator
High-voltage transformers



ismet®

TRANSFORMATOREN



Kompetent. Flexibel. Leistungsfähig.
Competent. Flexible. Efficient.



Transformatoren
Transformers



Drosseln
Chokes

Die ISMET Produktionswerke sind mit den modernsten Fertigungseinrichtungen ausgestattet und in der Lage alle gängigen Materialien nach dem neusten Stand der Technik zu verarbeiten.

Alle ISMET Mitarbeiter sind erfahrene Fachkräfte auf ihrem Gebiet und nehmen regelmäßig an Weiterbildungsmaßnahmen teil. Um das sicherzustellen liegt unsere Ausbildungsquote bei min. 10% der Belegschaft.

Unsere Entwicklungingenieure berechnen und konstruieren unter Beachtung der aktuellen Vorschriften und Normen.

Durchgängige Entwicklungs-, Produktions- und Prüfschritte ermöglichen uns flexibel auf Ihre Anforderungen einzugehen.

Wir begleiten unsere Kunden bei komplexen Prüfungen und Zulassungen ihres gesamten Systems.

The ismet production facilities are using the latest manufacturing equipment and are able to process all applicable materials.

All ismet employees are professional experts and participate in regular training programs. To ensure this also in the future 10% of our staff are apprentice in related professions.

Our engineers are calculating and designing according to latest standards and regulations.

Reliable process from engineering to product to final test ensures the utmost in quality and flexibility.

We support our customers during the complex approval process of their complete system.

Unsere Marktsegmente *Our Market Segments*

Maschinen- und Anlagenbau
Regenerative Energien
Traktion
Infrastruktur der Energieversorgung
Gebäudeautomatisierung

*Machine Building and Plant Engineering
Renewable Energy
Traction
Energy Infrastructure
Building Automation*



Ihr Spezialist für Transformatoren, Drosseln und kundenspezifische Lösungen
Your expert for transformers, chokes and customized solutions

ismet®
TRANSFORMATOREN



Klimaschutz durch Energieeinsparung, Verlustreduzierung und Ressourcenschonung dank alternativer Materialien

Energie optimal nutzen
Make optimum use of energy



ismet®
TRANSFORMATOREN

Unsere Transformatoren werden grundsätzlich kostenoptimal hergestellt. Doch im Zeitalter des Klimawandels und Energieverteuerung wird es immer öfters erforderlich nach alternativen Varianten zu suchen.

Der Einsatz von unterschiedlichen Materialien wie nanokristalline, amorphe oder ferrite Werkstoffe, die Kombination von Rohstoffen und Technik und die perfekte Umsetzung unserer jahrhundertlangen Erfahrung ermöglicht Ihnen die optimale Ausnutzung aller Ressourcen.

Durch die Optimierung der Bestandteile eines Transformatoren können die Verluste bis zu 65% reduziert werden. Die erhöhten Anschaffungskosten amortisieren sich bei den derzeitigen Energiekosten jedoch schon nach 1,8 Jahren. Dieser Vorteil rechnet sich für Sie, fragen Sie uns.

Technik, die es in sich hat

Klimaschutz, der gezielte Einsatz von Ressourcen und die Minimierung von Emissionen rücken immer mehr in den Vordergrund. Wir beraten Sie umfassend bei der Frage „Konventionelle oder verlustreduzierte Transformatoren?“.

High-Standard Technology

Climate protection, the optimized use of resources and minimizing emissions move ever more into the foreground. We provide comprehensive advice on the question "Conventional transformer or transformer with reduced losses?"

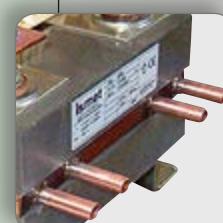
Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 548/2014
Ecodesign Regulation (EU) No. 548/2014



Kerne
Cores



Wicklung
Windings



Kühlung
Cooling



Schutzart
Enclosures

*Climate protection through energy saving, loss reduction
and resource conservation thanks to alternative materials*

**Es rechnet sich für Sie – immer!
It pays off for you – always!**

Beispielrechnung

Leistung 100 KVA

Mehrpreis der Herstellung 347,20 EUR
Verlustreduzierung 65 %
Energiepreis 0,12 €/KWh
Einsatz 12 h und 260 Tage/Jahr
Betriebskosteneinsparung 187,20 €

Amortisierung

1,8 Jahre

Example Calculation

Output 100 KVA

Additional cost for production 347,20 EUR
Loss reduction 65 %
Price for energy 0,12 €/KWh
Operating time 12 h and 260 day/year
Savings in operating costs 187,20 €

Amortisation

1,8 years



ISMET Geschichte

ISMET History

Führende Unternehmen wissen ganz genau, wo sie hinwollen. Sie vergessen dabei auch nicht, wo sie herkommen.

Tradition an sich ist noch kein Wert. Nur wenn die Historie eines Unternehmens einen kontinuierlichen, nachhaltigen Entwicklungsprozess beschreibt, entsteht daraus das gute Gefühl, als Kunde den richtigen, weil ungemein erfahrenen Partner gewählt zu haben. Erfolgreich in der Vergangenheit mit den besten Vorzeichen in die Zukunft.

- 1902 Gründung des Unternehmens unter dem Namen Joh. Schlenker Tonfedern und Stahlzeigerfabrik
- 1918 Das Unternehmen erweitert sein Spektrum erfolgreich um neue Produktionszweige
- 1937 Der Aufbruch zu neuen Ufern führt zur Umbenennung des Unternehmens in „Joh. Schlenker-Maier Elektrotechnische Fabrik“
- 1981 Bau eines neuen Transformatorenwerks
- 1992 Der große Erfolg macht eine Erweiterung des Werks notwendig
- 2001 Das Unternehmen wird in eine AG umgewandelt
- 2003 ISMET erweitert seine Produktionsfläche erneut um mehr als 1.000 m²
- 2004 Der Verwaltungstrakt wird ebenfalls deutlich vergrößert
- 2005 ISMET ist trotz des negativen wirtschaftlichen Trends erfolgreich und erhöht die Mitarbeiterzahl auf über 170
- 2007 ISMET erweitert das Lager- und Logistikzentrum um weitere 1.000 m²
- 2009 Ein viertes Prüffeld mit Stoßspannungsprüfung bis 370 KV wird in Betrieb genommen
- 2010 Erweiterung der Produktion in der Bandwickeltechnik um weitere 800 m²
- 2012 Neue Imprägnierhalle
- 2013 Neues Zentrallager mit 1800 m²
- 2014 Ausbau Bandwickeltechnik, zusätzlich 4 Systeme

Leading companies know exactly where they want to go. At the same time they do not forget their roots.

Tradition itself is not a value yet. Only if the history of a company describes a continuous, sustainable development process, the customer will get the feeling having chosen the right partner. Successful in the past with brilliant perspectives for the future.

- 1902 Foundation of “Joh. Schlenker Tonfedern und Stahlzeigerfabrik”
- 1918 The company successfully expanded its range to include new branches of production
- 1937 Renamed “Joh. Schlenker-Maier Elektrotechnische Fabrik” with a clear focus on electrotechnical products
- 1981 Construction of a new transformer factory
- 1992 The great success makes an extension of the factory necessary
- 2001 Change from “GmbH” into “AG”
- 2003 ISMET expanded its production area again by more than 1,000 m²
- 2004 The administration area is also increased significantly
- 2005 Total of 170 employees thanks to continuous growth
- 2007 ISMET expanded the warehouse and logistics center by additional 1,000 m²
- 2009 A fourth test area for surge voltage testing up to 370 KV is put into operation
- 2010 ISMET expanded its winding section by more than 800 m²
- 2012 New impregnating facilities
- 2013 New central warehouse with 1800 m²
- 2014 Extension of foil winding with 4 additional systems

Customized Solutions Powered by German Engineering.

Anfangen bei der elektrischen und mechanischen Konstruktion bis zum einsatzbereiten Transformator legen wir einen besonderen Wert auf eine hohe Fertigungstiefe.

Durch kompetente Mitarbeiter und zuverlässige Prozesse gewährleisten wir Qualität in jedem Detail.

Ismet Transformatoren und Drosseln sind weltweit in den anspruchsvollsten Anwendungen im Einsatz. Wind- und Solarenergie, Bahntechnik und Schiffsaurüstung stellen höchste Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Transformatoren.

Durch sorgfältige Verarbeitung hochwertiger Isolationssysteme ist die Sicherheit und Einsatzbereitschaft auch unter schwierigsten Umweltbedingungen gewährleistet.

From the electrical and mechanical engineering to the ready build transformer we use as much as possible in-house resources for each of our products.

Skilled employees and reliable processes ensure highest quality down to every detail.

Ismet transformers and inductors are used worldwide in the most demanding applications day by day. Wind and solar power, railway and marine applications are requesting the utmost from our transformers in terms of reliability and durability.

The accurate processing of state-of-the-art insulation systems ensure the safety and readiness of our inductors even under harsh environmental conditions.



ZERTIFIKAT

ismet® ismet
TRANSFORMATOREN transformátor

ISO 14001:2004

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen

ismet AG

Zertifizierter Bereich:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Transformatoren und Stromversorgern

Zertifizierter Standort:
D-78056 Villingen-Schwenningen, Lupfenstraße 65

ismet transformatory s.r.o.

Zertifizierter Bereich:
Herstellung und Vertrieb von Transformatoren und Stromversorgern

Zertifizierter Standort:
CZ-67139 Beharovice, Beharovice 100

ein Umweltmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt
aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A13031096 erbracht.

Dieses Zertifikat ist gültig vom 17.10.2014 bis 31.08.2016



Stuttgart, 17.10.2014

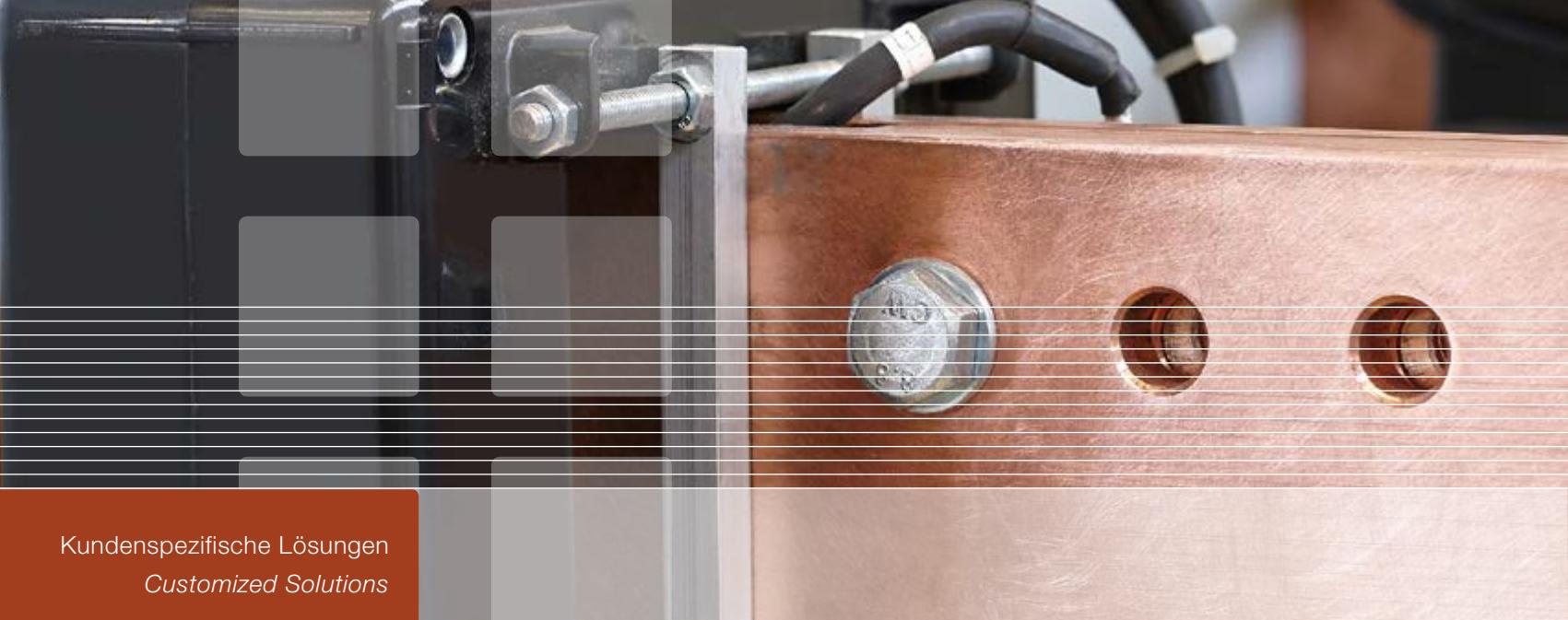


Transformatoren bis Gesamtgewicht ca. 10 t
Leistungsbereich bis 5 MVA
Ströme bis 15.000 A
Spannungen bis 36 kV
Schutzart bis IP65
Frequenzen bis 150 kHz

*Transformers up to a total weight of approx. 10 t
Output range up to 5 MVA
Currents up to 15.000 A
Voltage up to 36 kV
Enclosure up to IP65
Frequencies up to 150 kHz*

Nutzen Sie die grünen Pfeile, um direkt zu den Seiten zu gelangen.

8 – 9	- Hochstrom-Transformatoren	<i>- High-Current Transformers</i>
10 – 11	- Hochspannungs-Transformatoren	<i>- High-Voltage Transformers</i>
12 – 13	- Forcierte Kühlung (Luft- / wassergekühlte Transformatoren)	<i>- Forced cooling (Air Cooled / Water Cooled Transformers)</i>
14 – 15	- Drosseln	<i>- Chokes</i>
16 – 17	- Komponenten und Komplettlösungen	<i>- Components and Complete Systems</i>
18 – 19	- HF-Übertrager	<i>- HR-Transformers</i>
20 – 21	- Ringkern-Transformatoren und Drosseln	<i>- Toroidal Core Transformers and Chokes</i>
22 – 23	- Lineardrosseln	<i>- Linear Chokes</i>
24 – 25	- Versorgungs-Transformatoren	<i>- Supply Transformers</i>
26 – 27	- Luftspulen	<i>- Air-Core Coils</i>
28 – 29	- Bahnanwendungen	<i>- Railway Applications</i>
30 – 31	- Gießharz-Transformatoren	<i>- Cast Resin Transformers</i>
32 – 33	- Kopplungs-Induktivitäten	<i>- Coupling Inductances</i>
34 – 35	- Prüffeld- und Laboraustattung	<i>- Test Field and Laboratory Equipment</i>
36 – 37	- Transformatoren für medizinisch genutzte Räume	<i>- Transformers for the supply of medical rooms</i>
38 – 39	- Mittelspannungs-Transformatoren	<i>- High-voltage Transformers (Oil / Cast Resin)</i>
40 – 41	- Anlass-Transformatoren	<i>- Starting Transformers</i>
42 – 43	- Anpass-Transformatoren	<i>- Matching Transformers</i>
44 – 45	- Netzspannungs-Stabilisatoren	<i>- Mains Voltage Stabilizers</i>
46 – 47	- Regel-Transformatoren	<i>- Regulating Transformers</i>
48 – 49	- Schaltnetzteile	<i>- Switching Power Supplies</i>



Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Induktionsöfen Galvanik Schmelzöfen Glühöfen

Induction Furnaces Galvanic Treatment Melting Furnaces Annealing Furnaces

Product Range

Nominal output up to 2 MVA. Output current up to 15.000 A. Single-phase and three-phase. Air cooling with forged winding or tape winding. Direct or indirect water cooling. Open construction or with protective housing up to IP54.

ISMET Solution

Three-phase dry-type transformer, type DAW, output 950 kVA, secondary 50 V / 11.000 A, high-current transformer with forged winding for the transmission of high currents. The forged winding requires no additional cooling. Weight: 2,3 t.
With customized impregnation.

Hochstrom-Transformatoren

High-Current Transformers



Leistungsspektrum

Nennleistung bis 2 MVA. Ausgangsströme bis 15.000 A. Ein- und Dreiphasig. Luftkühlung mit geschmiedeter Wicklung oder Bandwicklung. Direkte oder indirekte Wasserkühlung. Bauart offen oder im Gehäuse. Schutzart IP00 bis IP54.

ISMET Lösung

Dreiphasen-Trockentransformator, Typ DAW, Leistung 950 kVA, sekundär 50 V / 11.000 A, Hochstrom-Transformator mit geschmiedeter Wicklung für die Übertragung höchster Ströme. Die geschmiedete Wicklung erfordert keine Zusatzkühlung. Gewicht: 2,3 t. Mit kundenspezifischer Imprägnierung.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Elektrische Prüfplätze Hochleistungs-Motoren Ionisations-Anlagen
Electronic Testing Equipment High-Performance Engines Ionisation Devices



Product Range

Nominal output up to 600 kVA. Input voltage up to 20 kV. Output voltage up to 15 kV. Single-phase and three-phase. Open construction, within casing or cast resin encapsulated. Enclosure IP00 up to IP54.

ISMET Solution

Individually constructed three-phase dry-type transformer, output 80 kVA, secondary windings 2.560 V - 4.350 V - 5.230 V, with temperature sensor, primary connections to bolt terminals, secondary connection to copper flanges and high-voltage stranded wire.

Hochspannungs-Transformatoren

High-Voltage Transformers



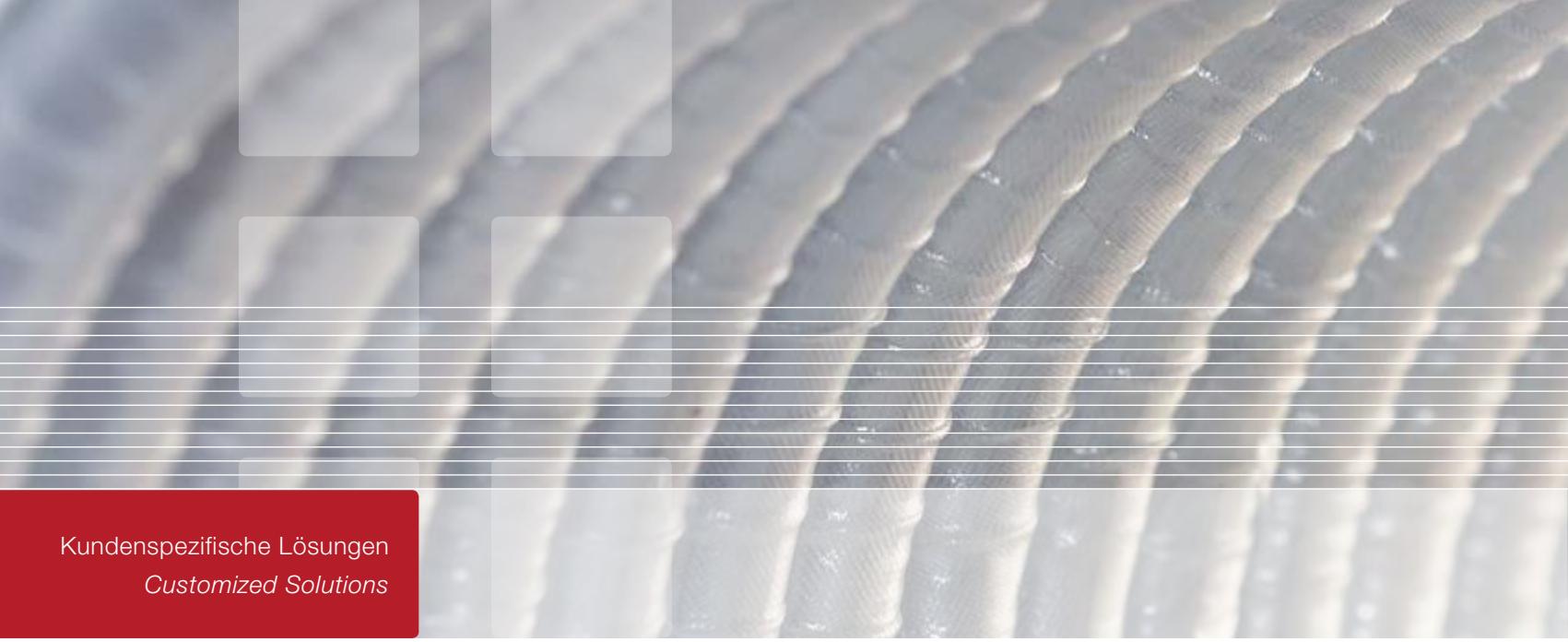
Leistungsspektrum

Nennleistung bis 600 kVA. Eingangsspannung bis 20 kV. Ausgangsspannung bis 15 kV. Ein- und Dreiphasig. Bauart offen, im Gehäuse oder Gießharzteilverguss. Schutzart IP00 bis IP54.

ISMET Lösung

Individuell entwickelter Dreiphasen-Trockentransformator, Leistung 80 kVA, Sekundärspannungen 2.560 V - 4.350 V - 5.230 V, mit Temperaturfühler, Anschluss primär an Bolzenklemmen, sekundär an Kupferfahne und Hochspannungslitze.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Maschinenbau Anlagenbau Induktionsöfen Blindleistungskompensation
Machine Tool Induction Furnace Apparent Power Compensation

Product Range

Inductors and Transformers, single phase and three-phase, forced air cooling, direct and or indirect water cooling rated power up to 3 MVA.

ISMET Solution

Single phase - 16,7 Hz - 15 kV - 700 kVAr
Iron Core Inductor with direct water-cooled winding for apparent power compensation in railway application



Forcierte Kühlung

Luft- und wassergekühlte Drosseln und Transformatoren

Forced Cooling

forced air and water cooled inductors and transformers



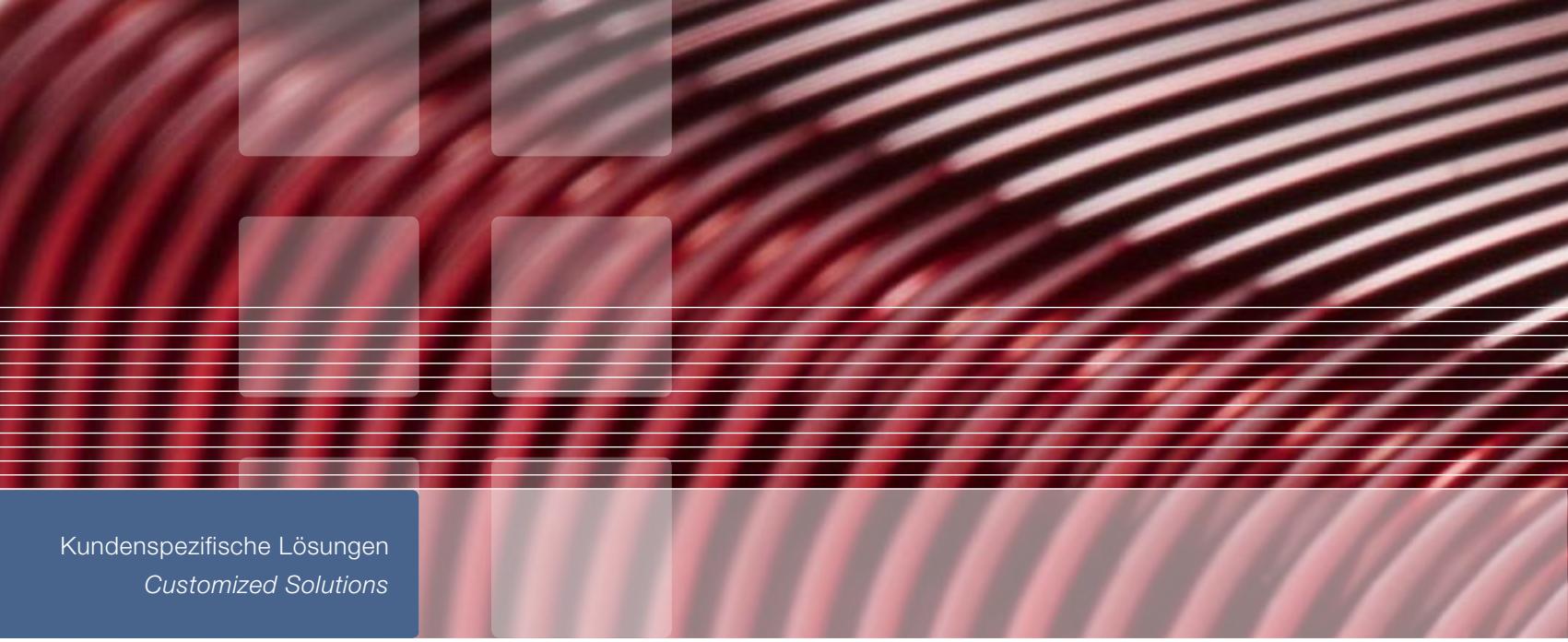
Leistungsspektrum

Drosseln und Transformatoren, ein- und dreiphasig, forcierte Luftkühlung, direkte und oder indirekte Wasserkühlung, Bemessungsleistung bis zu 3 MVA

ISMET Lösung

Einphasen Eisenkerndrossel -16,7 Hz - 15 kV
- 700 kVAr mit direkter Wasserkühlung für
Blindstromkompensation in Bahnstromanlage





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Strombegrenzung Gleichspannungs-Motoren Umrichter Elektrische Filter
Current Limitation DC Motors Converters Electrical Filters



Product Range

Complete range up to a total choke weight of 6 t. Air cooled and forced air cooled, direct and indirect water cooled.

ISMET Solution

Combination of filter and step-up reactors for a three phase drive system, direct water cooled in IP20 cabinet in-line layout with the drive system.

Drosseln Chokes

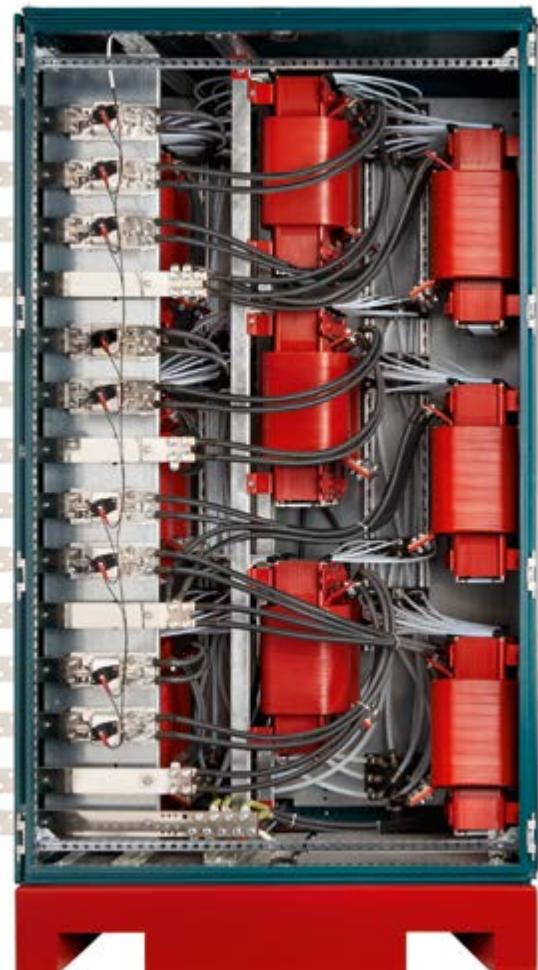


Leistungsspektrum

Komplettes Angebot bis zu einem Gesamt-Drosselgewicht von 6 t.
Luftgekühlt und zwangsbelüftet – direkte und indirekte Wasserkühlung.

ISMET Lösung

Kombination von Filter- und Hochsetz-drosseln für Anwendung in dreiphasen Antriebstechnik, direkte Wasserkühlung, in IP20 Schrank in direkte Anordnung mit den Schränken des Umrichters.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Komponenten und Prüfstände für Elektromotoren, Ventilatoren, Umrichter *Components and Testsystems for Motors, Ventilators, Inverters*

Product Range

Components and complete systems for R&D or functional test of motors, inverters, cables etc up to 600 kVA.

ISMET Solution

Complete test system for electrical motors with adjustable supply voltage and frequency, IP20 cabinet, 250 kVA.



Komponenten und Komplett-Lösungen

Components and Complete Systems



Leistungsspektrum

Komponenten und komplette Systeme
für F&E oder Funktionstest von Motoren,
Umrichtern, Kabeln bis zu 600 kVA.

ISMET Lösung

Komplettes Testsystem für Motoren
mit variabler Eingangsspannung und
Frequenz, IP20 Schrank, 250 kVA.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Leistungselektronik Induktionserwärmung Wechselrichtertechnik
Power Electronics Induction Heating Power Inverters

RMS	410.0	487.7	756.4
RMS	616.0	506.4	756.4
ACT-16.08	-06.25	-07.21	
FRQ	31.11	144.2	248.0
APP	252.5	-43.36	59.07
PFT-63.67	241.8	512.4	816.4
RCT	332.0	476.4	720.4
RCT	579.8	222.7	350.4
AUG	274.6	0.980	-5.206
AUG	7.854		
Val	L1	L2	L3

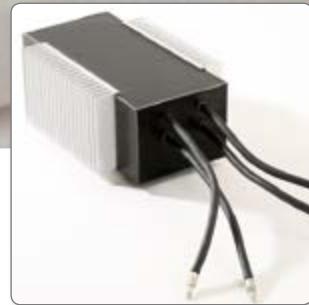
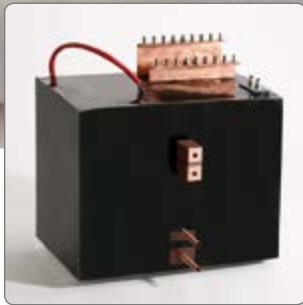
Product Range

Power Transformers up to 200 kVA,
current up to 400 A,
Frequency up to 500 kHz,
direct or indirect water-cooling.
Open frame or fully encapsulated.

ISMET Solution

HF-Transformer, single phase,
indirect water-cooling,
with integrated AC-transformer.

HF-Übertrager *HR-Transformers*



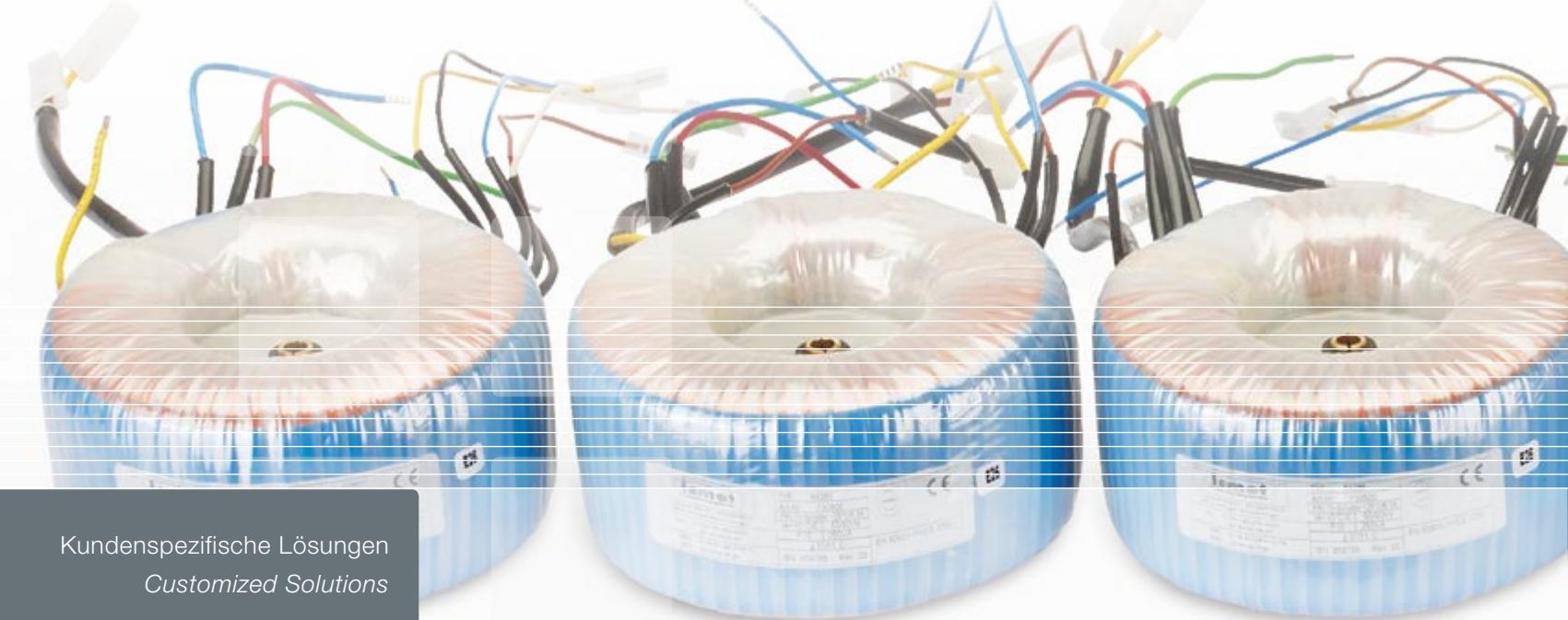
Leistungsspektrum

Leistungsübertrager bis 200 kVA,
Ströme bis 400 A,
Frequenz bis 500 kHz,
direkte oder indirekte Wasserkühlung.
Bauform offen oder mit Vollverguss.

ISMET Lösung

HF Trafo, 1-phasisig mit indirekter
Wasserkühlung, Schraubanschlüssen
und integrierten Wechselstromwandler.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Schweißgeräte Filter Medizintechnik
Welding Equipment Filters Medical Devices



Product Range

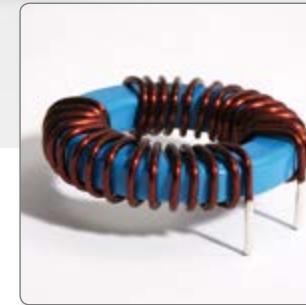
Common mode chokes up to 300 A,
Open frame or encapsulated,
Transformers up to 2,5 kVA

ISMET Solution

Ring core transformers for medical application, current mode chokes e.g. 3 x 50 A, open frame or fully encapsulated.

Ringkern-Transformatoren und Drosseln

Toroidal Core Transformers and Chokes

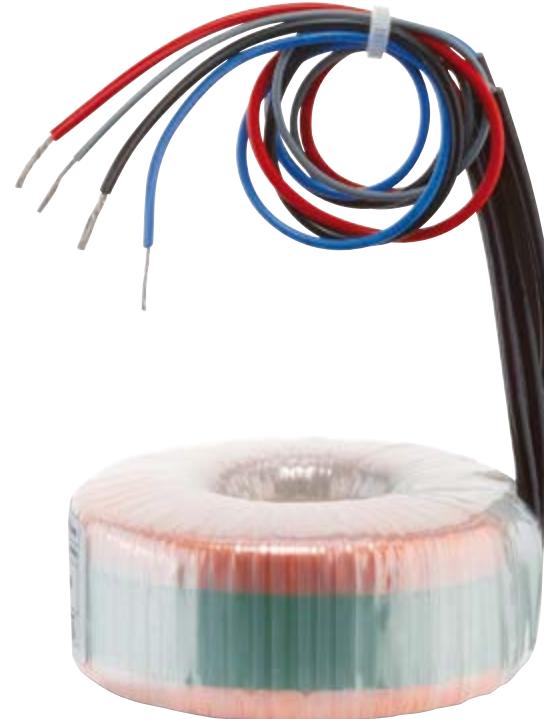


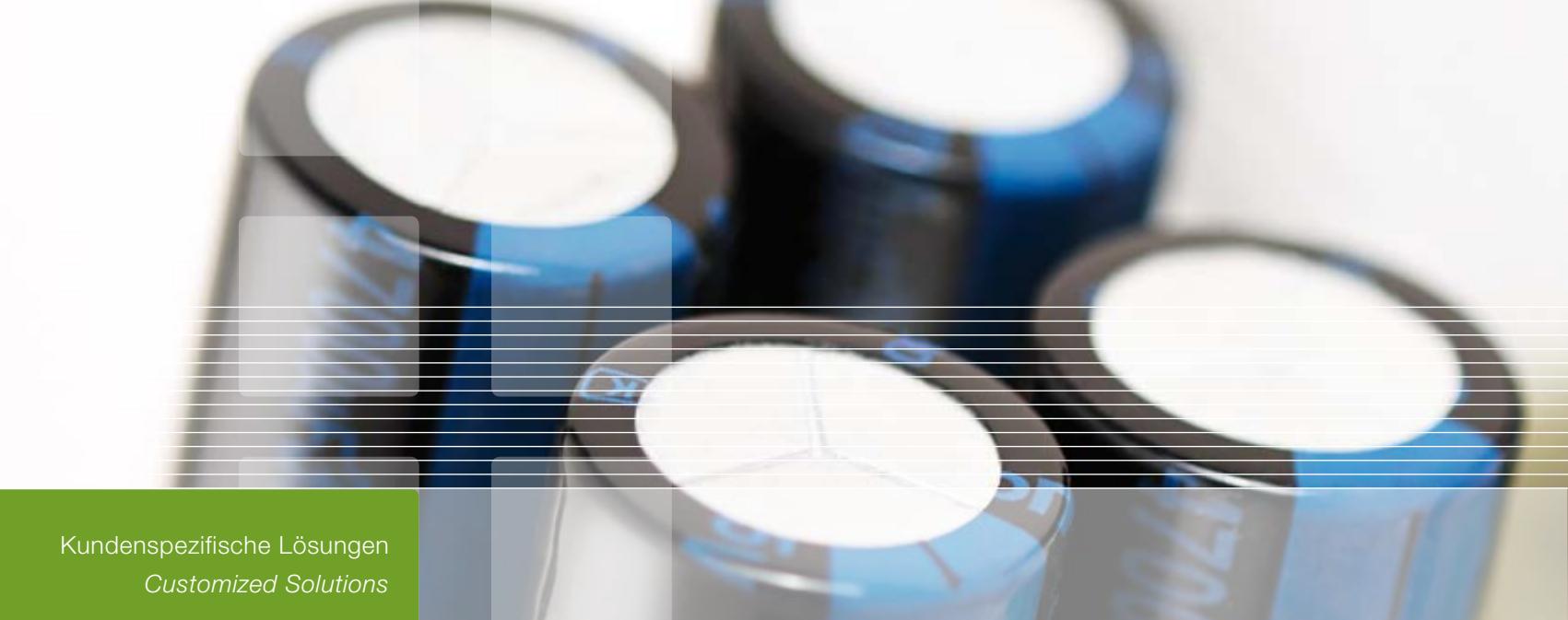
Leistungsspektrum

Stromkompensierte Drosseln bis 300 A,
Bauform offen oder im Gehäuse,
Transformatoren bis 2,5 kVA.

ISMET Lösung

Ringkerentransformatoren für Medizintechnik
Stromkompensierte Drosseln z.B 3 x 50 A,
offene Bauform oder Vollverguß.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Schaltnetzteile Messtechnik *Power Supplies Process Control*

Product Range

Smoothing Chokes for power supplies up to 300 A.

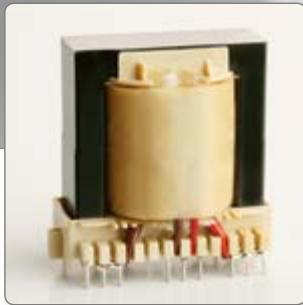
ISMET Solution

*Common mode chokes 125 A / 26 uH,
Compact design, PTH or with heatsink,
Forced air-cooling or water-cooled.*



Linear-Drossel

Linear Chokes

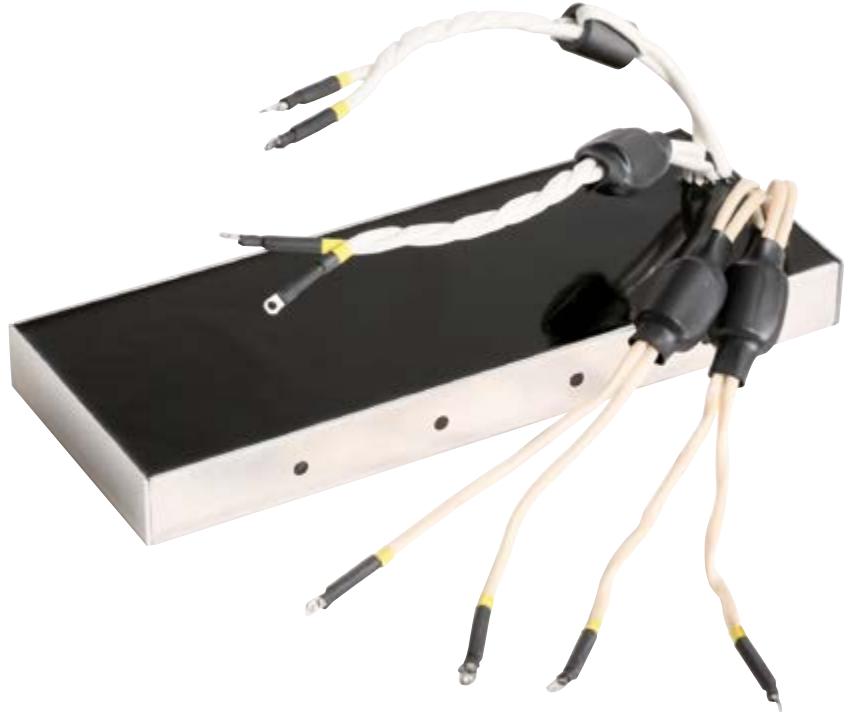


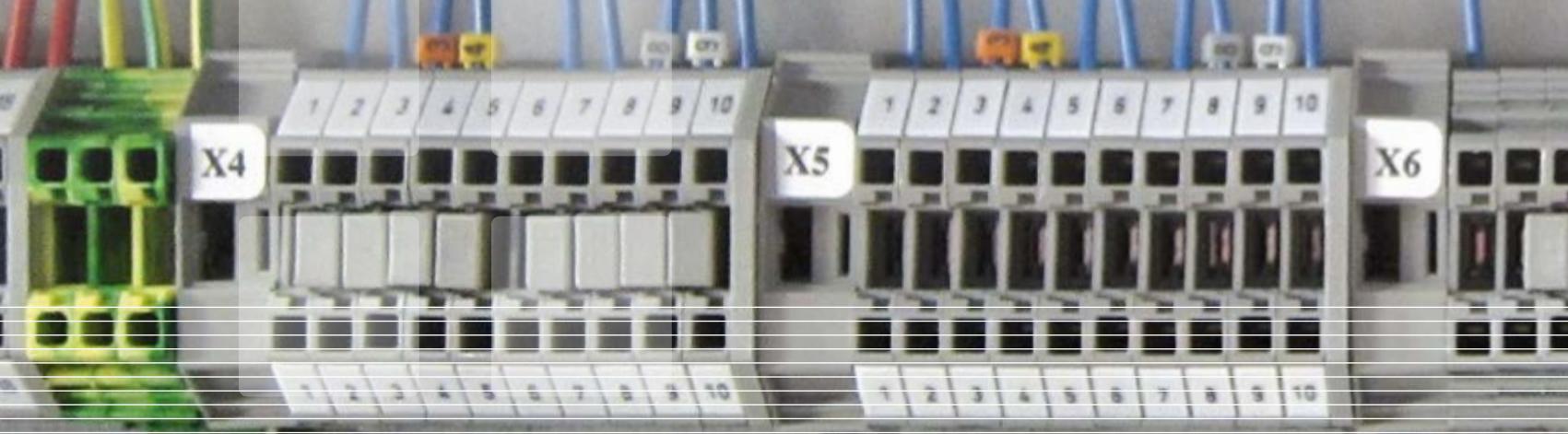
Leistungsspektrum

Drossel zur Linearisierung der Ausgangsströme bei Leistungsnetzteilen bis 300 A.

ISMET Lösung

Lineardrosseln 125 A / 26 µH,
kompakte Bauform, freistehend,
Printmontage, mit aufgesetztem
Kühlkörper, Luft- oder Wassergekühlt.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

X4

X5

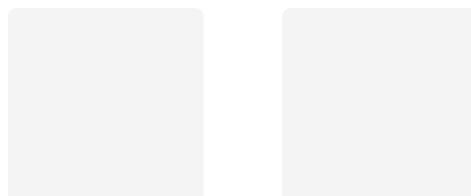
X6

Baustellenversorgung

Eigenbedarfstransformatoren Klimatisierung Notbeleuchtung Bohrtürme Bergbau

On Site Power

Air Conditioning Emergency Lighting Drilling Rigs Auxiliary Power Mining



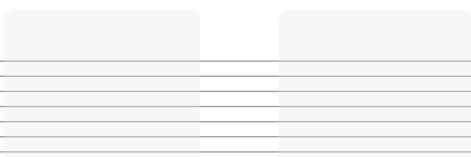
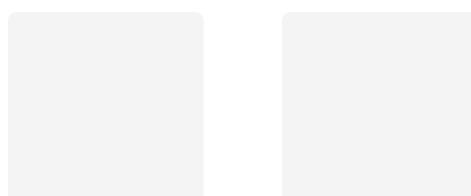
Product Range

Transformers up to 2 MVA, step up and step down, IP00 to IP65, supply voltage up to 4160 VAC.



ISMET Solution

Three phase transformer for on/off shore drilling rig 250 kVA with special core design for high shock/vibration, IP23.



Versorgungs-Transformatoren Supply Transformers

X6

X7

X8

X9



Leistungsspektrum

Transformatoren bis zu 2 MVA,
Hochsetzer und Tiefsetzer, IP00 bis IP65,
Versorgungsspannung bis 4160 VAC.

ISMET Lösung

Dreiphasen Transformator für
On/Off Shore Bohrtürme, 250 kVA,
spezieller Trafokern für hohe
Schock/Vibrationsbelastung, IP23.



Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Beschichtungsanlagen

Magnetisierungsanlagen Strombegrenzungs-Drosseln Toroidspulen

Coating Plants

Magnetization Devices Current Limiting Chokes Toroid Coils

Product Range

Special coils with a diameter of up to

1.800 mm and a total weight of 2 t.

Up to insulation class H. Dip, vacuum

and spray impregnation.

ISMET Solution

Air-core coils mounted to high-precision

coil bodies of stainless steel, manufac-

tured according to customer drawings,

exactly adjusted to the coating process,

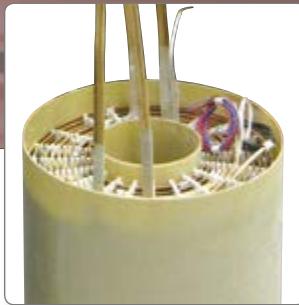
with a high-performance isolation system,

connections in the terminal box.



Luftspulen

Air-Core Coils

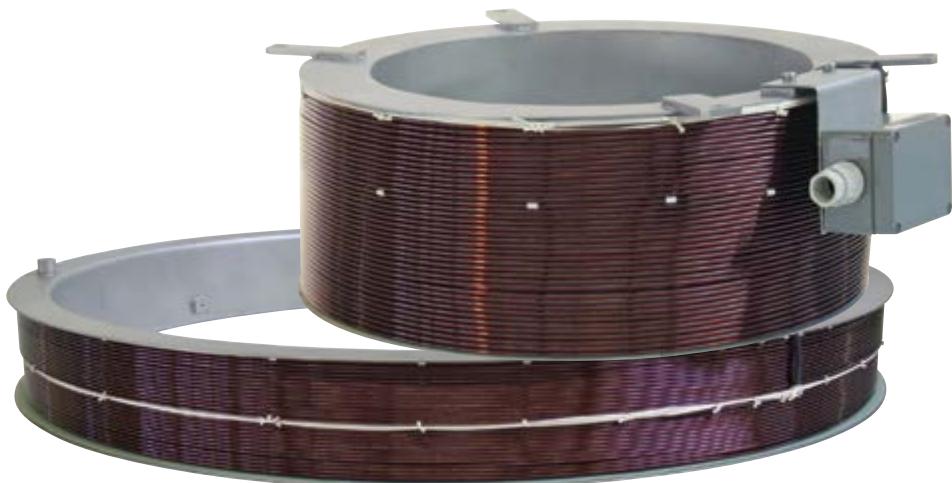


Leistungsspektrum

Sonderspulen bis zu einem Durchmesser von 1.800 mm und einem Gesamtgewicht von 2 t.
Bis Isolationsklasse H. Tauch-, Vakuum- und Sprühimprägnierung.

ISMET Lösung

Luftspulen auf hochpräzisen Edelstahl-Spulenkörpern, nach Kundentechnischen Zeichnungen gefertigt, exakt abgestimmt auf den Beschichtungsprozess, mit einem Hochleistungs-Isolationssystem, Anschlüsse im Klemmenkasten.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Bordnetzumrichter

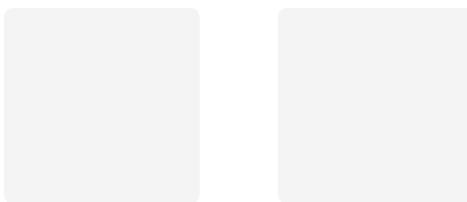
Traktionstransformator

Bahnelektrifizierung

Kommutierungsdroßeln

On Board Inverter

Traction Transformer Rail Electrification Commutation Reactor



Product Range

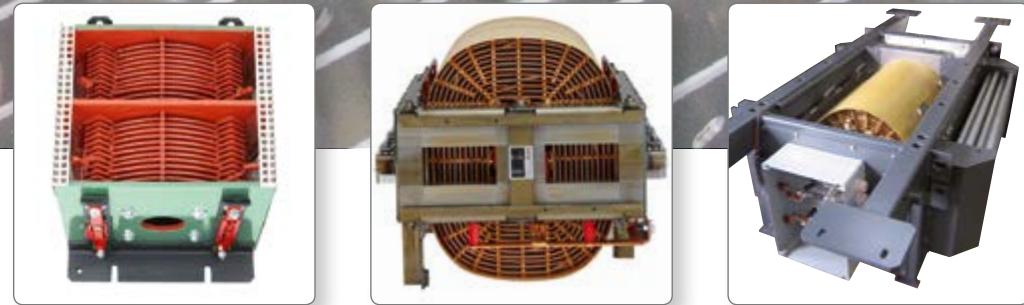
Up to 350 kVA.

ISMET Solution

On-board combination of 250 kVA three-phase auxiliary transformer and three phase filter reactor for diesel-electrical locomotive.



Bahnanwendungen Railway Applications



Leistungsspektrum

Bis zu 350 KVA.

ISMET Lösung

On-board Kombination eines 250 kVA dreiphasen Eigenbedarfstrafos mit dreiphasen Filterdrossel für diesel-elektrische Lokomotive.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Chemische Anlagen Textilindustrie Färbereien Gleisbau
Chemical Plants Textile Industry Dyeing Plants Track Building

Product Range

Nominal output up to 50 kVA. Single- and three-phase. Enclosure up to IP67. Safety class II. Test voltage up to 30 kV. Stationary and portable. Connections to sockets, terminals and mains.

ISMET Solution

Cast resin transformer of type KSTIG, 1 kVA, primary with a cable of 3 m length and Schuko plug, secondary bipolar socket with snap cover and sealing, primary with thermal fuse and a Neozed fuse.



Gießharz-Transformatoren Cast Resin Transformers



Leistungsspektrum

Nennleistung bis 50 kVA. Ein- und Dreiphasig. Schutzart bis IP67. Schutzklasse II. Prüfspannung bis 30 kV. Ortsfest und transportabel. Anschluss an Steckdosen, Klemmen und Leitungen.

ISMET Lösung

Gießharztransformator Typ KSTIG, 1 kVA, Primär mit 3 m Kabel Schukostecker, Sekundär 2-pol. Steckdose mit Klappdeckel und Dichtung, Primär mit einer Temperatursicherung sowie mit einer Neozed-Sicherung.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Straßenbeleuchtung Rundsteuersignal *Street Lighting Ripple Control Signal*



Product Range

Three-phase inductance capacitance coupling of open design for parallel coupling. Voltage levels up to 36 kV. inductance, currents and frequencies according to customer specifications.

ISMET Solution

Three-phase inductance capacitance coupling of type KI, 120 mH, parallel coupling.

Kopplungsinduktivitäten *Inductance Capacitance Coupling*



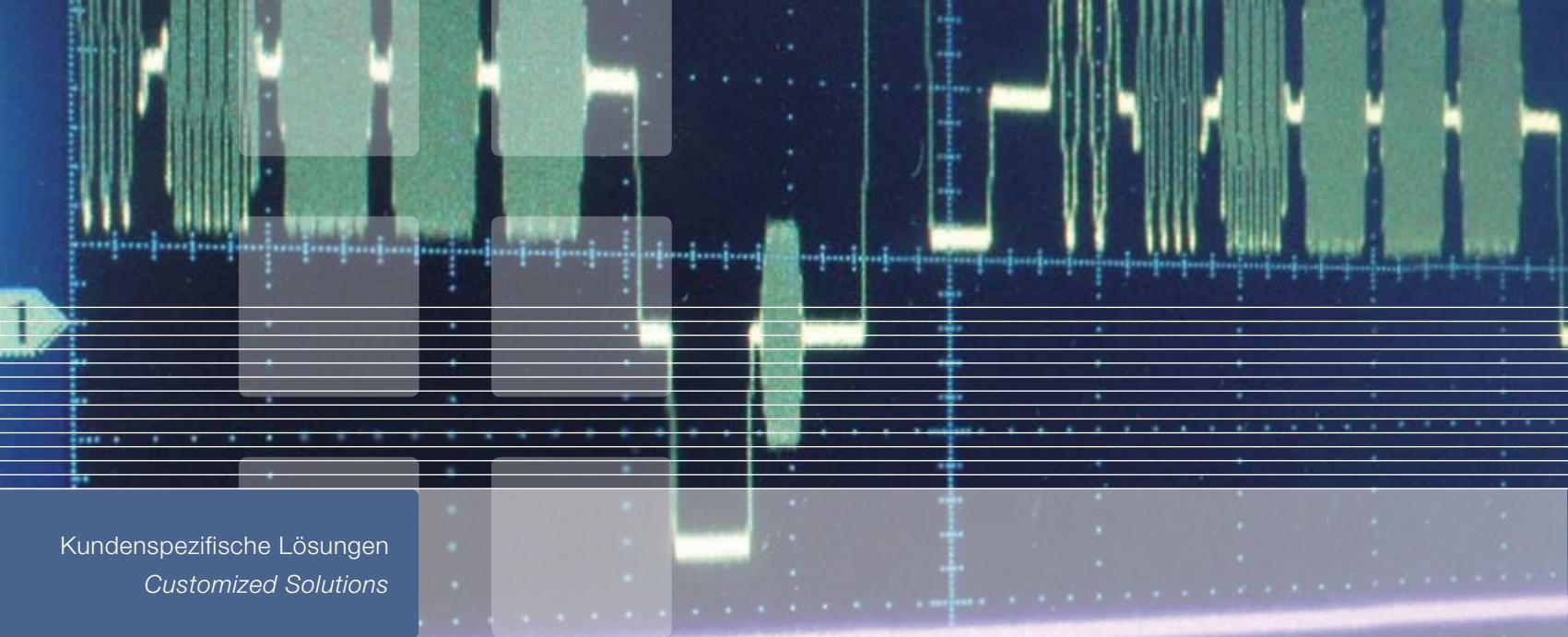
Leistungsspektrum

Dreiphasen-Kopplungsinduktivität in offener Bauart für Parallelankopplung.
Spannungsebenen bis 36 kV, Induktivität, Ströme und Frequenzen entsprechend der Kundenvorgaben.

ISMET Lösung

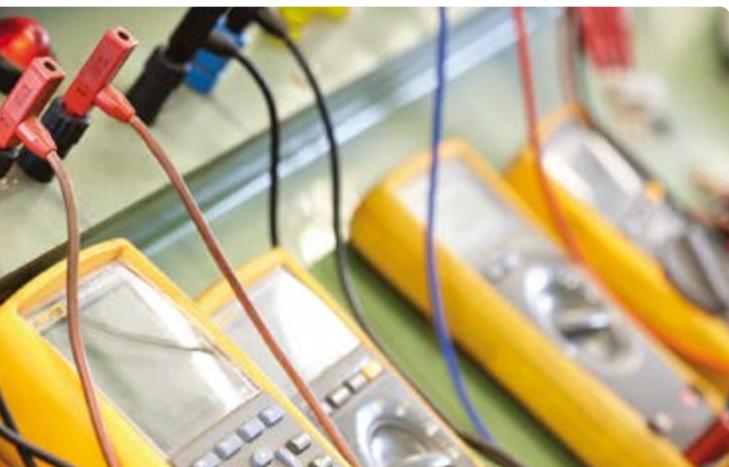
Dreiphasen-Kopplungsinduktivität
Typ KI, 120 mH, in Parallelankopplung.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Motorenprüfstände Elektro-Labore in Industrie und Forschung *Test Stands for Motors Electric Laboratories for Industry and Research*



Product Range

Rated output up to 800 kVA. Manual or fully automatic operation. Controllable via PC. Appliances specially customized on request.

ISMET Solution

Three-phase voltage-regulating set of type DR, output 1 kVA, with motorized adjustment, voltage setting via button, protection on primary and secondary connection, inrush current limitation, mounted into a robust 19" slide-in frame, voltage and current displays.

Ch1 Pk-Pk
1.81 V

Ch1 Ampl
700mV

Prüffeld- und Laborausstattung Voltage Testing Devices and Laboratory Power Supplies



Leistungsspektrum

Nennleistung bis 800 kVA. Manueller oder vollautomatischer Betrieb. Über PC ansteuerbar. Sonderanfertigung von Geräten, die exakt auf den Anwendungsfall abgestimmt werden.

ISMET Lösung

Dreiphasen-Regelsatz Typ DR, Leistung 1 kVA, mit motorischer Verstellung, Spannungseinstellung über Taster, Absicherung primär und sekundär, Einschaltstrombegrenzung, in stabilem 19“ Einschubrahmen, Spannungs- und Stromanzeigen.



Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Medizinisch genutzte Räume
OP-Leuchten Mess- und Überwachungsgeräte
For Medical Rooms
Medical Lighting Measuring and Monitoring Equipment

Product Range

Rated output up to 10 kVA. Single- and three-phase. Stationary or mobile use. Laminated-core or toroidal-core design. Open or covered up to protection type IP54.

ISMET Solution

TG-MED, portable isolating transformer acc. to VDE 0750 / IEC 601 in sheet metal casing, enclosure IP43, secondary 2 grounding outlets, prepared for the connection of a 10-volt interface control unit.

See also in Section „Standard Products“ of this catalog

Transformatoren für medizinisch genutzte Räume

*Transformers for the supply
of medical rooms*

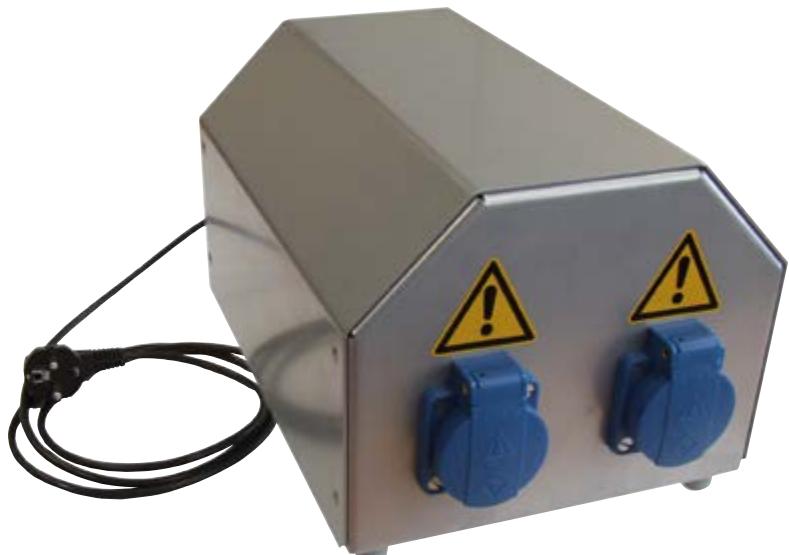


Leistungsspektrum

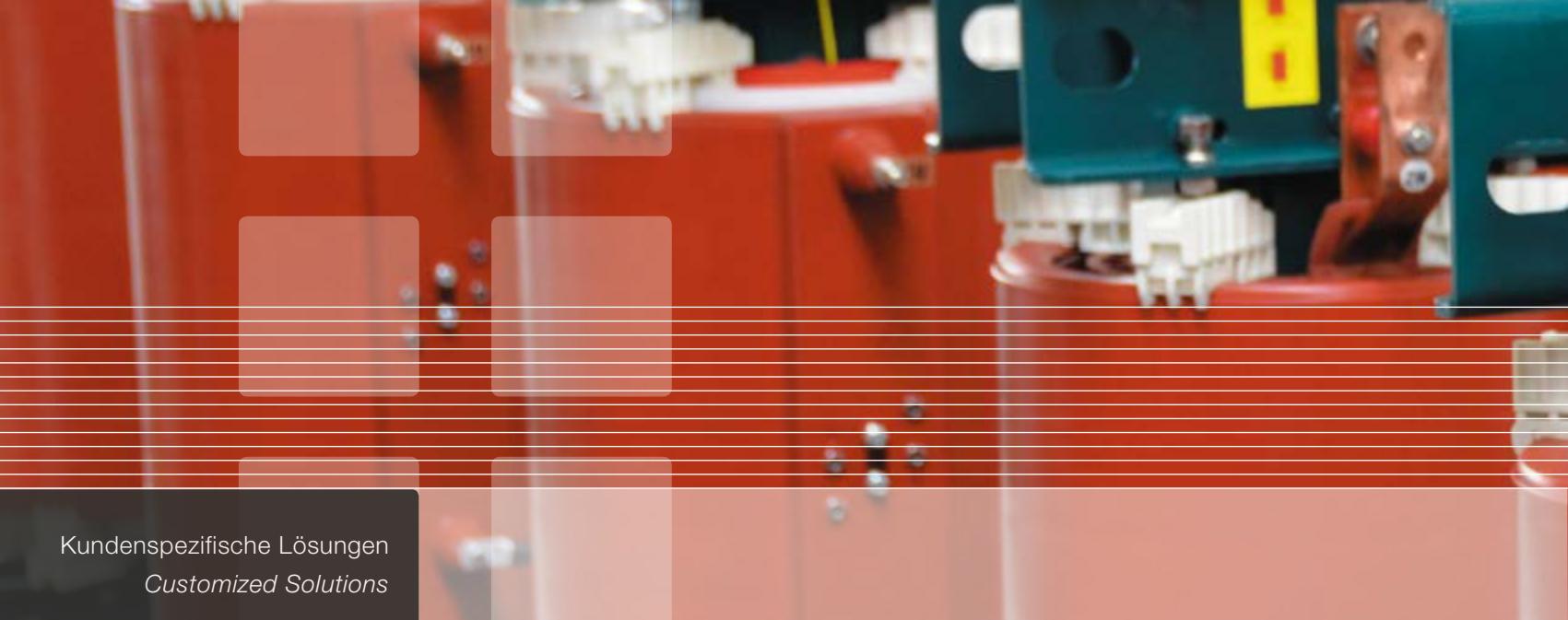
Nennleistung bis 10 kVA. Ein- und Dreiphasig. Ortsfest und mobil einsetzbar. Schichtkern- oder Ringkernbauweise. Offen oder in Gehäuse bis IP54.

ISMET Lösung

TG-MED, tragbarer Trenntransformator nach VDE 0750 / IEC 601 in standfestem Metallblechgehäuse, Schutzzart IP43, sekundär 2 Schukosteckdosen, vorbereitet für den Anschluss einer 10-Volt-Schnittstellen-Regeleinheit.



Siehe auch unter „Standardtransformatoren“ weiter hinten im Katalog



Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Energieversorgung Industrieanlagen Einspeisung erneuerbarer Energien
Energy Supply Industrial Plants Supply of Electricity from Renewable Energy



Product Range

*Oil-cooled and Cast-Resin MV-Transformers
up to 6,3 MVA Voltage Level up to 36 kV
Single Phase and Three Phase Versions
Step-up and step-down configurations
IP00 or with protective housing for harsh
environment optional with axial ventilators*

ISMET Solution

*MV-Transformers for Industrial Networks,
wind and solar power plants, 16,7 Hz Version
for railway infrastructure, transformer layout
for power converter requirements.*

*Produced according to IEC/DIN EN 60076, 50588-1, 50541-1, 50464-1
Eco-Design Regulation No. 548/2014 of the European Union as applicable*

Mittelspannungs-Transformatoren

High-Voltage Transformers (Oil/Cast Resin)



Leistungsspektrum

Öl- und Gießharz Mittelspannungstransformatoren bis 6,3 MVA

Spannungsebenen bis 36 kV

Ein-phasige und drei-phasige Ausführungen

Hoch- oder Tiefsetzer Ausführung

IP00 oder mit Schutzgehäuse für
Außenaufstellung

Optional mit Axial-Lüftern

ISMET Lösung

MS-Transformatoren für Industriennetze,
Anbindung von Windkraft- und Solaranlagen,
16,7 Hz Ausführungen für Bahn-Infrastruktur,
Transformatoren mit Auslegung für den Betrieb
von Umrichtern.



Gefertigt nach den IEC/DIN EN 60076, DIN EN 50588-1, DIN EN 50541-1, DIN EN 50464-1 und
der Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 548/2014, aktuelle Rechtsvorschrift der Europäischen Union



Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Schiffsmotoren Hochleistungspumpen Gesteinsmühlen
Marine Engines High-Performance Pumps Stone Mills



Product Range

Rated output up to 2 MVA, voltage to 10 kV. Auto coiling. Open design, steel plate cover or cast-resin-encapsulated. Connection to clamps, copper plates or insulators. Protection up to IP54.

Individual acceptance by Germanischer Lloyd (GL).

ISMET Solution

Three-phase starting transformer of type DHA, output 1 MVA, auto coiling, designed for the special start characteristics of the motor, protection type IP00, connection directly to copper plates.

Anlass-Transformatoren *Starting Transformers*



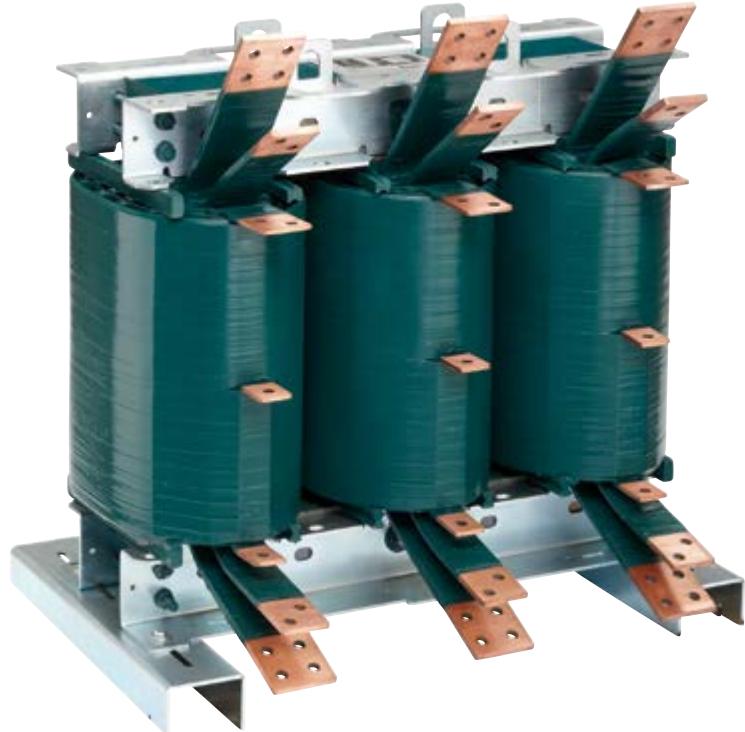
Leistungsspektrum

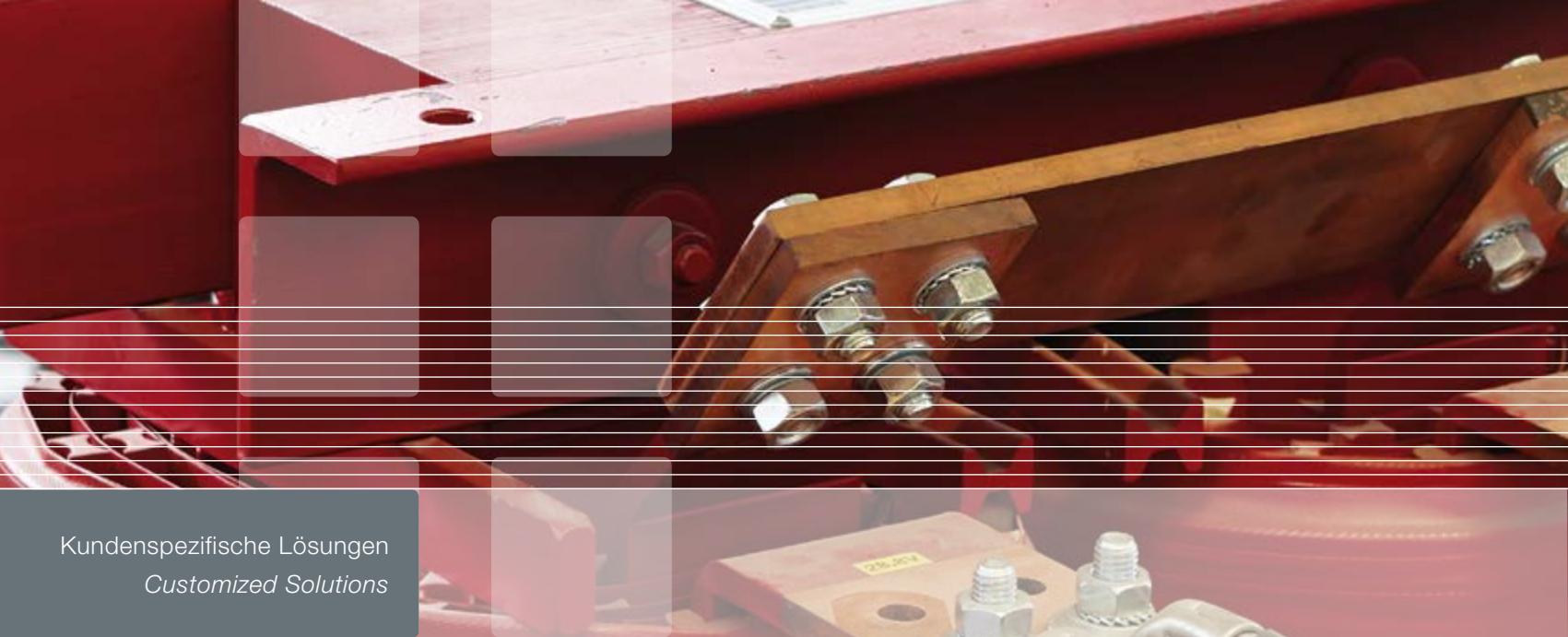
Nennleistung bis 2 MVA. Spannungen bis 10 kV. Sparwicklung. Offene Bauart, Stahlblechgehäuse oder Gießharzvollverguss. Anschluss an Klemmen, Cu-Fahnen oder Isolatoren. Schutzart bis IP54.

Einzelabnahme durch Germanischer Lloyd (GL).

ISMET Lösung

Dreiphasen-Anlass-Transformer Typ DHA, Leistung 1 MVA, Sparwicklung, ausgelegt auf die spezielle Einschaltcharakteristik des Motors, Schutzart IP00, Anschluss direkt an Kupferfahnen.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Werkzeugmaschinen Bearbeitungszentren Bestückungsmaschinen
Machine Tools Processing Centres Assembly Stations



Product Range

Rated output up to 500 kVA. Single- and three-phase. Auto and separate coiling. Covered design up to protection type IP54. Special shapes, varnishings and functionalities to customer requirements. Installation of safety devices, main switches, sockets, temperature control and other accessories possible.

ISMET Solution

Three-phase transformer of type DAWT-G, auto coiling, output 50 kVA, in sheet steel casing with special varnishing, colour matching machine, protection of the individual outputs. Primary connections to copper plates, secondary to terminal block.

Anpass-Transformatoren *Matching Transformers*



Leistungsspektrum

Nennleistung bis 500 kVA. Ein- und Dreiphasig.
Spar- oder Getrenntwicklung. Im Gehäuse bis
IP54. Sonderbauformen und Sonderlackie-
rungen nach Kundenwunsch und Maschine.
Einbau von Sicherungselementen, Haupt-
schaltern, Steckdosen, Temperaturüberwa-
chung und anderen Zusatzgeräten möglich.

ISMET Lösung

Dreiphasen-Transformator, Typ DAWT-G,
in Sparwicklung, Leistung 50 kVA, im Stahl-
blechgehäuse mit Sonderlackierung, farb-
lich passend zur Maschine, Absicherung der
einzelnen Ausgänge. Anschlüsse primär an
Kupferfahne, sekundär an Klemmleiste.



Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Textilmaschinen Förderanlagen Druckstraßen Krankenhausversorgungen
Textile Machines Conveyors Printing Machines Hospital Supplies



Product Range

Rated output up to 800 kVA. Single- and three-phase. Shared or separate control of the three-phase devices. Voltage fluctuation compensation $\pm 25\%$ (starting tolerance $\pm 1.5\%$). Open design or in switching cabinet up to IP54. Magnetic, electronic and electromechanical designs, transducers.

ISMET Solution

Supply voltage stabiliser of type NRD1. Guarantees constant voltage even under delicate mains conditions. Output 250 kVA, allowable input tolerance $\pm 20\%$, shared control of the three phases, consisting of a fixed transformer, a three-phase column-type transformer and a transformer as star points, protection type switching cabinet IP54. The output voltage is stabilised within 1,5%.

Netzspannungs-Stabilisatoren Supply Voltage Stabilisers



Leistungsspektrum

Nennleistung bis 800 kVA. Ein- und Dreiphasig. Gemeinsame oder getrennte Regelung der Dreiphasen-Geräte. Kompensation von Spannungsschwankungen von $\pm 25\%$. Ausgangstoleranz $\pm 1,5\%$. Offen oder im Schaltschrank bis IP54. Magnetische, elektronische und elektromechanische Ausführungen. Transduktoren.

ISMET Lösung

Transformatorischer Spannungskonstanthalter NRD1. Gewähr für konstante Spannung auch unter heiklen Netzbedingungen. Leistung 250 kVA, zulässige Eingangstoleranz $\pm 20\%$, gemeinsame Regelung der drei Phasen, bestehend aus einem Festtransformator, einer Dreiphasen-Säule und einem Transformator als Sternpunktgeber, Schaltschrank in Schutzart IP54. Die Ausgangsspannung wird auf $\pm 1,5\%$ stabilisiert.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Mess-Plätze Raumlicht-Steuerung Elektrolyse-Anwendung *Measuring Stations Room Light Control Electrolysis Application*

Product Range

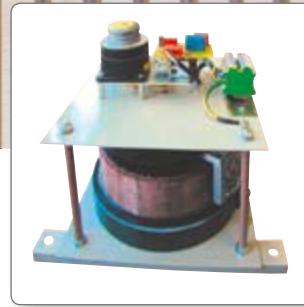
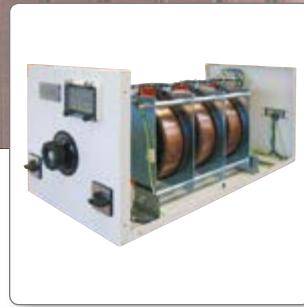
Rated output up to 120 kVA. Single- and three-phase. Toroidal-core or column design. Separate and auto coiling. Manual or motorized operation. AC and DC drives. Different response times possible. Design open or covered to protection type IP54.

ISMET Solution

Toroidal variable transformer of type DRU-M complete with servo motor and 10 volt interface control unit. Three-phase toroidal variable transformer of type Typ DRU-M, auto coiling, voltage range 0 - 400 V, 25 A, complete version with servo motor 230 V / 50 Hz, manipulating time 27 seconds, limit switches in min and max. positions, prepared for the connection of a 10 volt interface control unit.



Regel-Transformatoren *Regulating Transformers*



Leistungsspektrum

Nennleistung bis 120 kVA. Ein- und Dreiphasig. Ring- oder Säulenbauweise. Getrennt- und Sparwicklung. Hand- oder Motorbetrieb. AC- und DC-Antriebe. Unterschiedliche Stellzeiten möglich. Bauart offen und im Gehäuse bis IP54.

ISMET Lösung

Ringstell-Transformator DRU-M komplett mit Stellmotor und 10 Volt-Schnittstellen-Regeleinheit. Dreiphasen-Ringstell-Transformator Typ DRU-M, Sparwicklung, Spannungsbereich 0 - 400 V, 25 A, komplett mit Stellmotor 230 V / 50 Hz, Stellzeit 27 Sekunden, Endschalter für min. und max. Stellung, vorbereitet für den Anschluss einer 10-Volt-Schnittstellen-Regeleinheit.





Kundenspezifische Lösungen
Customized Solutions

Maschinenbau Anlagenbau Prozessautomatisierung Prüfeinrichtungen
Machine Tool Plant and Process Engineering Testequipment

Product Range

Switch Mode Power Supply with a wide range of monitoring functionality, three phase input, more than 450 Watt output power, Din Rail mountable.

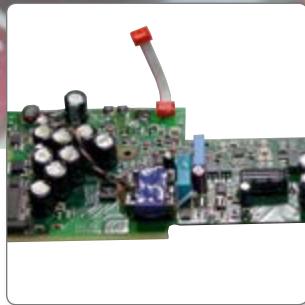
ISMET Solution

*DIN Rail Power Supply Output
e.g. 24 VDC – 480 Watt Outputpower
remote monitoring via interface
output voltage characteristic adjustable
data logger for temperature,
operating hours, load etc. via interface*



Schaltnetzteile - kundenspezifisch

Switching Power Supplies - customized



Leistungsspektrum

Schaltnetzteil mit einer Vielzahl von Überwachungsfunktionen, dreiphasiger Eingang, über 450 Watt Ausgangsleistung, Din-Schienen Montage, unterschiedliche Ausgangskennlinien.

ISMET Lösung

- Schaltnetzteil für die DIN-Schienen Montage, digital konfigurierbare Ausgangskennlinie,
- Dreiphasiger Weiteingangsspannungsbereich
- z.B. 24 VDC – 480 Watt Ausgangsleistung
- Datenerfassung Temperatur, Betriebsstunden, Lastverhalten etc. via Interface





Standard-Transformatoren

Standard transformers

Standardní transformátory

Стандартные трансформаторы

Inhaltsverzeichnis – nach Gruppen geordnet

Table of contents

Obsah - rozdelení podle skupin

Перечень, упорядоченный по группам

Weitere Informationen
zu unseren Standard-
Transformatoren
unter
www.ismet.de
oder
Telefon 07720-9732-0

- 1 Einphasen-Transformatoren
Single-phase transformers
Однофазные трансформаторы
Jednofázové transformátory
- 2 Transformatoren zur Ventilatorsteuerung / Halogen / LED
Transformers for the fan control / Halogen / LED
Трансформаторы для управления вентилятором / галоген / СИД
Transformátory pro ventilátory / halogeny / LED
- 3 Dreiphasen-Transformatoren
Three-phase transformers
Трехфазные трансформаторы
Třífázové transformátory
- 4 Transformatoren zur Versorgung medizinisch genutzter Räume
Transformers for the supply of medical rooms
Трансформаторы для электроснабжения помещений медицинского назначения
Transformátory pro napájení lékařských prostor
- 5 Einphasen-Transformatoren im Gehäuse oder im Blockverguss
Single-phase transformers in casings or blocktype encapsulated
Однофазные трансформаторы в корпусе или в литом блочном исполнении
Jednofázové transformátory ve skříně nebo v blokovém zalití
- 6 Gleichspannungsversorgungen und Schaltnetzteile
DC power supplies and switching power supplies
Системы питания постоянного напряжения и импульсные источники питания
Napájení stejnosměrným napětím a spínací napájecí díly
- 7 Ringstelltransformatoren
Toroidal variable transformers
Регулировочные трансформаторы с кольцевым сердечником
Prstencové regulační transformátory
- 8 Spannungskonstanthalter
Voltage regulators
Стабилизаторы напряжения
Stabilizátory napětí
- 9 Einschaltstrombegrenzer
Starting current limiters
Ограничители тока включения
Omezovače zapínacího proudu
- 10 Drosseln und Filter
Chokes + filters
Дроссели + фильтры
Tlumivky + Filtry
- 11 Öl- und Gießharztransformatoren
Oil immersed and cast resin transformers
Масляные трансформаторы и трансформаторы с изоляцией из литьевой смолы
Olejové transformátory a transformátory zalité v pryskyřici
- 12 Schaltnetzteile
Switching Power Supplies





Unsere Kompetenzen

Our Know-How

Wissenskompetenz *Know-How Competence*

Zu Ihrer Sicherheit

Wer wie ISMET Transformatoren für den weltweiten Einsatz konzipiert und fertigt, braucht vor allen Dingen eines – Wissen. Gepaart mit dem unbedingten Willen, dieses Wissen immer auf dem laufenden Stand der Entwicklung zu halten.

For your Safety

Who is responsible for worldwide application and manufacturing needs one thing above all – know-how. This knowledge is to be coupled with the absolute will to be always informed about the latest development.

Systemkompetenz *System Competence*

Zu Ihrer Entspannung

Vertrauen in Systempartner ist gut, alle Glieder der Prozesskette in einer Hand zu belassen aber unserer Meinung nach besser. Deshalb hat sich ISMET konsequent als Systemanbieter aufgestellt.

For your Relaxation

Confidence in a system partner is good, in our opinion, however, it is better to have all stages of the chain under one roof. Consistently, ISMET acts as a system provider.

Servicekompetenz *Service Competence*

Zu Ihrer Unterstützung

Viele Kunden halten ISMET schon seit vielen Jahren die Treue. Und das liegt nicht nur an der erstklassigen Qualität und Leistungsfähigkeit unserer Transformatoren, sondern auch an unserer erstklassigen Betreuung – vor, während und nach dem Kauf.

For your Support

Many customers have remained loyal to ISMET for many years. That isn't just because of the first-class quality and performance of our transformers, but also because of our first-class service – before, during and after your purchase.

Beratungskompetenz *Consulting Competence*

Zu Ihrer Zufriedenheit

Wir bei ISMET sind nur zufrieden, wenn Sie es auch sind. Deshalb nehmen wir uns Zeit für Sie, um Sie optimal zu beraten und auf der Basis Ihrer Ansprüche und Wünsche sowie unserer großen Erfahrung die für Sie optimale Lösung zu finden.

For your Satisfaction

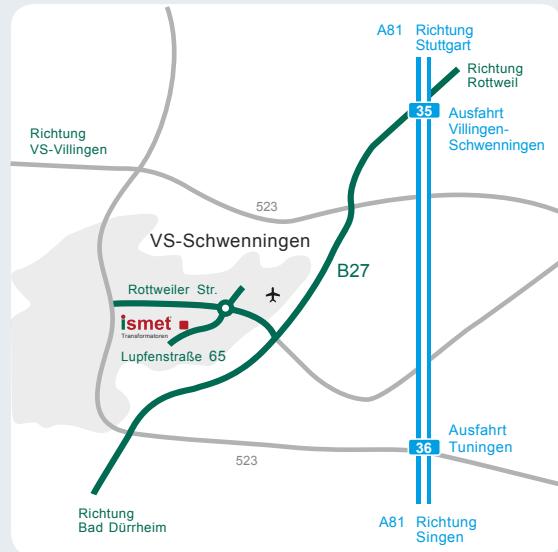
We at ISMET are only satisfied if you are satisfied. This is why we take the time to offer you optimum advice by using our extensive experience in order to find the best solution based on your needs and preferences.

ISMET Standorte ISMET Locations



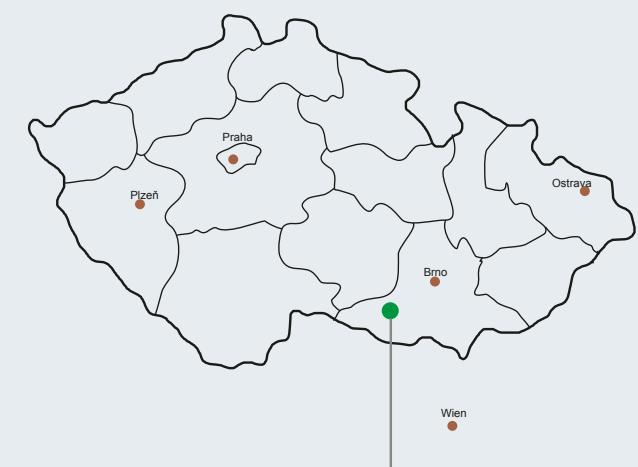
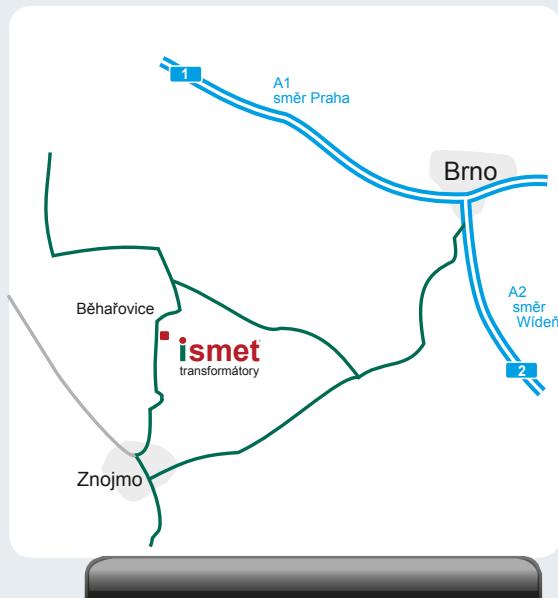
ISMET Hauptsitz ISMET head office

ismet GmbH
Lupfenstraße 65
D-78056 VS-Schwenningen
Tel. +49 (0) 7720 - 9732 - 0
Fax +49 (0) 7720 - 9732 - 50
info@ismet.de
www.ismet.de



ISMET Tschechien ISMET Czech Republic

ismet transformátory s.r.o,
671 39 Běhařovice 100
Česká republika
Tel. +420 515 252 576
Fax +420 515 252 578
info@ismet.cz
www.ismet.cz





ismet[®]

TRANSFORMATOREN

ismet GmbH
Lupfenstraße 65
D-78056 VS-Schwenningen
Tel. +49(0)7720 9732-0
Fax +49(0)7720 9732-50
info@ismet.de
www.ismet.de

ismet[®]

TRANSFORMÁTORY +
specifická řešení pro zákazníka

ismet transformátory s.r.o.
671 39 Běhařovice 100
Česká republika
Tel. +420 515 252 576
Fax +420 515 252 578
info@ismet.cz
www.ismet.cz

