

· **Kompetent** ·
 · **Erfahren** ·
 · **Lösungsorientiert** ·

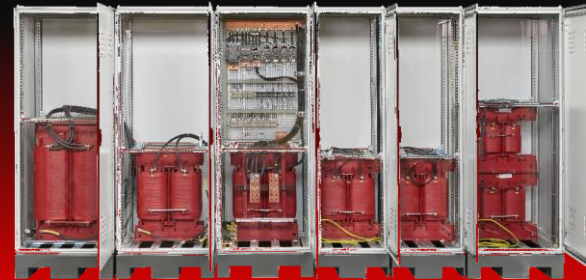
ISMET GmbH
 Lupfenstr. 65
 D-78056 VS-Schwenningen
 Tel. +49 (0)7720-9732-0
 Fax +49 (0)7720-9732-50
 sales@ismet.de / www.ismet.de



Transformatoren
Filter · Drosseln
Komplettlösungen



A Phoenix Mecano Company



Transformatoren bieten wir ein- und dreiphasig in allen denkbaren Ausführungen an. Hierzu gehören z.B.:

- Hochstromtransformatoren
- Versorgungstransformatoren
- Streukern-Transformatoren
- Anpass-Transformatoren
- Trenntransformatoren
- Netztransformatoren
- Steuertransformatoren
- Gießharz-Transformatoren
- Anlass-Transformatoren
- Ringkern-Transformatoren

Unser Know-how und Produktspektrum umfasst u.a. auch weitere induktive Komponenten, wie z.B.:

- Netzdrosseln
- Glättungsdrosseln
- Kompensationsdrosseln
- Saugkreisdrosseln
- Kommutierungsdrosseln
- Luftspulen
- Kopplungsinduktivitäten
- Motordrosseln
- Sinusfilter
- du/dt-Filter

Anwendungsbereiche, z.B.:

- E-Mobilität
- Wind- und Solarkraft
- Bergbau, Förderanlagen
- Schiffsausrüstungen
- Energieversorgung
- Automobil-/Anlagenbau
- Blindleistungskompensation
- Flughafentechnik
- Werkzeugmaschinenbau
- Medizintechnik
- Gebäudetechnik
- Bahnsysteme - Infrastruktur
- Kran-Anlagen

Je nach Kundenwunsch können wir unsere Wickelgüter luftgekühlt (AN) oder zwangsbelüftet (AF), direkt oder indirekt wassergekühlt (WF), in Kupfer und/oder Aluminium, als reines Einzelprodukt, im Gehäuse/Schaltschrank inkl. Ventilation, Schalt-/Schutzeinrichtungen anbieten. Die Auslegung und Prüfung erfolgt dabei nach gängigen nationalen/internationalen Normen und Vorschriften sowie stets mit dem Fokus auf eine wirtschaftlich optimierte Lösung.

Die ISMET ist mit ihrer jahrzehntelangen Erfahrung als Entwickler und Hersteller von hochqualitativen Wickelgütern erfolgreich auf den internationalen Märkten tätig. Unsere Kunden schätzen uns als kompetenten und zuverlässigen Lieferanten, wenn es um die Realisierung spezieller, kundenspezifischer Anforderungen und Lösungen geht. Unser Produktspektrum erstreckt sich über Leistungen von wenigen VA bis hin in den MVA-Bereich, von Einzelstücken bis zur Großserie, vom reinen Wickelgut bis hin zur Komplettlösung im Schaltschrank. Für gängige Applikationen haben wir zudem vielseitig einsetzbare Typenreihen von Transformatoren, Drosseln und Filtern entwickelt, die wir kurzfristig oder als Katalog- und Lagerware einzeln oder in großen Stückzahlen anbieten können. Die ISMET produziert in Deutschland, Tschechien, China und Indien.





Einphasen-Transformatoren		Nennleistung	Max. U _{pri}	Max. U _{sek}
Netztransformator	NET	22-3500 VA	0..400 V	24..230 V
Steuer-Transformator	NET-ST	205-6200 VA	0..400 V	24..230 V
Steuer-Trenn-Transformator	CSTN	35-3000 VA	230..500 V	50..230 V
Steuer-Sicherheitstransformator	CSTN	35-3000 VA	230..500 V	< 50 V
Trenn-/Sicherheits-Transformator	CSTN	35-80 VA	230..500 V	24..230 V
Trenntransformator	MTSN-G	22-1000 VA	230..500 V	50..230 V
Sicherheitstransformator	MTSN-G	22-1000 VA	230..500 V	< 50 V
Steuertransformator	ISTK	2000-6300 VA	230..500 V	12..230 V
Universal-Steuertransformator	ISTU	100-2500 VA	200..560 V	21..230 V
	ISTUK	1000-2500 VA	200..560 V	21..230 V
Netztransformator	ESTK	4,0-10,0 kVA	400..460 V	115..230 V
	KAWN	1,6-16,0 kVA	230..500 V	115..230 V
Trenntransformator	ESTK	4,0-10,0 kVA	400..460 V	115..230 V
	KAWN	1,6-16,0 kVA	230..500 V	115..230 V
Sicherheitstransformator	ESTK	4,0-10,0 kVA	400..460 V	< 50 V
	KAWN / KAWN-G	1,6-16,0 kVA	230..500 V	< 50 V
Anpasstransformator	KAW / KAW-G	20,0-70,0 kVA	230..500 V	115..440 V
Anpass-Trenntransformator	KAW / KAW-G	20,0-70,0 kVA	230..500 V	115..440 V
Netztransformator	KLWN / KLWN-G	1,6-16,0 kVA	230..500 V	115..440 V
Netz-Trenntransformator	KLWN / KLWN-G	1,6-16,0 kVA	230..500 V	115..440 V
Netz-Sicherheitstransformator	KLWN / KLWN-G	1,6-16,0 kVA	230..500 V	< 50 V
Mehrspannungstransformator	IMS		115..400 V	1..500 V
Ringkern-Transformator	RKO / RKVG / RKM	25-5000 VA	230 V	24..230 V
Ringkern-Trenntransformator	RKO / RKVG / RKM	25-5000 VA	230 V	50..230 V
Ringkern-Sicherheitstransformator	RKO / RKVG / RKM	25-5000 VA	230 V	< 50 V
Stufentransformator	SSTE / SSTE-G		230 V	80..230 V
2 x Stufentransformator	SSTD / SSTD-G		400 V	80..400 V

Standardausführung:

- f = 50/60 Hz
- ta = 40°C/B/F
- „G“ = Gehäuse
- Vorbereitung Schutzklasse I/II

Auf Anfrage:

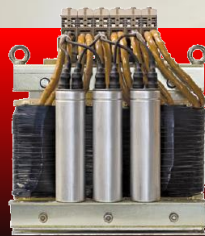
- Gehäuse/(Teil-)Verguss/Farbe
- Sonderspannungen / -ausführungen
- Ausführung als Spartransformator
- Ausführung in Temperaturklasse H

Auslegung/Prüfung gemäß DIN EN 61558 / DIN EN 60076 / VDE 0570 / UL

Dreiphasen-Transformatoren		Nennleistung	Max. U _{pri}	Max. U _{sek}
Netztransformator	DAWN /DAWN-G	0,16-30,0 kVA	400 V	400 V
Trenntransformator	DAWN /DAWN-G	0,16-30,0 kVA	400 V	50..400 V
Sicherheitstransformator	DAWN /DAWN-G	0,16-30,0 kVA	400 V	< 50 V
Leistungstransformator	DAWN /DAWN-G	0,16-30,0 kVA	400 V	400 V
Spartransformator	DAWN-spar	2,0-250,0 kVA	200..600 V	400 V
Spartransformator	DAWN-G-spar	2,0-250,0 kVA	200..600 V	400 V
Leistungstransformator	DAWT / DAWT-G	40,0-125,0 kVA	400 V	230..400 V
Leistungstransformator	DAW / DAW-G	160,0-1000,0 kVA	400 V	230..400 V
Netztransformator	DLWN / DLWN-G	0,16-25,0 kVA	400 V	230..400 V
Trenntransformator	DLWN / DLWN-G	0,16-25,0 kVA	400 V	230..400 V
Sicherheitstransformator	DLWN / DLWN-G	0,16-25,0 kVA	400 V	< 50 V
Leistungstransformator	DLWN / DLWN-G	0,16-25,0 kVA	400 V	230..400 V
Stufentransformator	DSST		400 V	120..400 V
Vollverguss-Netztransformator	DAWN-GV	1,0-15,0 kVA	400 V	400 V
Vollverguss-Trenntransformator	DAWN-GV	1,0-15,0 kVA	400 V	50..400 V
Vollverguss-Sicherheitstransformator	DAWN-GV	1,0-15,0 kVA	400 V	< 50 V

Drosseln & Filter	Max. U _N	Max. I _N	Induktivität L	Frequenz f _N	Schaltfrequenz f _s
Glättungsdrossel	1100 V	3000 A	var.	300/360 Hz	1..20 kHz
Sinusfilter	690 V	2000 A	var.	800 Hz	1,5...16 kHz
Filterkreisdrossel	690 V	63 A	var.	50/60 Hz	
Filterkreisdrossel	400 V	7..92 A	var.	50 Hz	
Netzdrossel	690 V	2000 A	var.	50/60 Hz	
Motordrossel	690 V	2000 A	var.	500 Hz	1,5...8 kHz
du/dt-Filter	690 V	2000 A	var.	500 Hz	1,5...8 kHz
Onecore-LCL-Filter	690 V	1000 A	var.	500 Hz	1,5...16 kHz

Produkt nicht dabei? Weitere Produkte in unserem Katalog zum Download auf www.ismet.de/de/downloads, kundenspezifische Auslegungen oder Sonderausführungen auf Anfrage!



Kundenspezifische Lösungen	Anwendung	Info
Drosseln	<ul style="list-style-type: none"> • Strombegrenzung • Umrichter • Filter • AC-/DC-Motoren • Gleichrichter 	Komplettes Spektrum von sehr klein bis zu einem Drosselgesamtwicht von 6,0 t. Luftgekühlt, zwangsbelüftet, direkt oder indirekt wassergekühlt. Offen oder im Gehäuse bis IP54.
Luftpulen	<ul style="list-style-type: none"> • Beschichtungsanlagen • Strombegrenzung • Magnetisierung 	Durchmesser bis 1800 mm. Gesamtgewicht bis 2,0 t. Ausführung bis Isolationsklasse H.
Kopplungs-Induktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> • Straßenbeleuchtung • Rundsteuersignal 	Dreiphasen-Kopplungsinduktivitäten in offener Bauart für Parallelankopplung. Spannungsebenen bis 36 kV.
Hochstrom-Transformatoren	<ul style="list-style-type: none"> • Induktionsöfen • Schmelzöfen • Glühöfen • Galvanik 	Nennleistung bis 2 MVA. Ausgangsströme bis 15 kA. 1-/3-phasig. Luftgekühlt oder direkte/indirekte Wasserkühlung. Schutzart IP00 bis IP54.
Hochspannungs-Transformatoren	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfstände • Hochleistungsmotoren • Ionisationsanlagen 	Nennleistung bis 600 kVA. Eingangsspannung bis 20 kV. Ausgangsspannung bis 15 kV. 1-/3-phasig. Schutzart IP00 bis IP54.
Versorgungs-Transformatoren	<ul style="list-style-type: none"> • Bergbau • On/Off Shore Förderanlagen • Bohrtürme & Krananlagen • Baustellen • OP-Leuchten 	Nennleistung bis 2,0 MVA. Hochsetzer und Tiefsetzer. Schutzart IP00 bis IP65. Versorgungsspannung bis 4160 VAC.
Transformatoren für medizinisch genutzte Räume	<ul style="list-style-type: none"> • Mess-/Überwachungsgeräte • Diagnoseysteme • Überwachungsgeräte 	Nennleistung bis 10 kVA. 1-/3-phasig. Ortsfest und mobil einsetzbar. Offen oder im Gehäuse bis IP54.
Gießharz-Transformatoren	<ul style="list-style-type: none"> • Chemische Anlagen • Gleisbau • Textilindustrie 	Nennleistung bis 50 kVA. 1-/3-phasig. Schutzart bis IP67. Schutzklasse II. Prüfspannung bis 30 kV. Ortsfest oder transportabel.
Komponenten und Komplett-Lösungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilatoren • Prüfstände • Umrichter • Maschinenbau • Anlagenbau • Induktionsöfen • Blindleistungskompensation 	Komponenten und komplette Systeme für F&E, Prüfstände für Elektromotoren, Umrichter und Kabeln bis zu 600 kVA. Drosseln und Transformatoren. 1-/3-phasig. Zwangsbelüftet, direkt/indirekt wassergekühlt. Bemessungsleistung bis zu 3,0 MVA.