



world of transformers

WORLD OF TRANSFORMERS



WER WIR SIND

TMC TRANSFORMERS IST EIN WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER VON MITTEL- UND NIEDERSPANNUNGS-TRANSFORMATOREN SOWIE DROSSELSPULEN SOWOHL IN GIESSHARZ- ALS AUCH IN VPI- TECHNOLOGIE.



world of transformers

TMC Transformers SpA hat eine Gruppe aus sorgfältig ausgewählten Ingenieuren und Technikern zusammengestellt mit umfangreicher Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Verteil- und Spezialtransformatoren: vereint unter einem Dach, um unseren Kunden die am besten geeignete Technologie und den besten Service zu bieten. Dabei steht der Fokus auf Gießharztransformatoren und Drosselspulen für jegliche Anwendungen weltweit.

AUF EINEN BLICK



30.000

VERKAUFTE
TRANSFORMATOREN

30

JAHRE
ERFAHRUNG

37.000+

M2 PRODUKTIONS-
FLÄCHE

TMC WELTWEIT



UNSERE TECHNOLOGIEN



GIEßHARZ

Transformatoren bis 25MVA und 52kV der Isolierstoff - Klassen F (155°C) oder H (180°C)

Gehäuse und Schutzart

IP: von IP21 bis IP67
NEMA: von NEMA1 bis NEMA13

Kühlung

von AN bis AFWF



VPI MITTELSPANNUNG

Transformatoren & Drosselpulen mit Nennleistung bis 25MVA und Spannung bis 36kV

VPI NIEDERSPANNUNG

Transformatoren und Drosselpulen bis 10MVA

Gehäuse und Schutzart

IP: von IP21 bis IP67
NEMA: von NEMA1 bis NEMA13

Kühlung

von AN bis AFWF



SCHUTZGEHÄUSE & KÜHLÜNGS-TECHNOLOGIE

- Metall-Schutzgehäuse für innen und außen Anwendungen
IP: von IP21 bis IP67
NEMA: von NEMA1 bis NEMA13
- Direkte Wasserkühlung
- Indirekte Wasserkühlung
- AFWF (Luft/Wasserkühlung)
- AF/AF (Luft-/Luft-Wärmetauscher)

UNSER SERVICE

UNSER ZIEL

OPTIMIERUNG

DER
LEBENSZYKLUS-KOSTEN
IHRER TRANSFORMATOREN

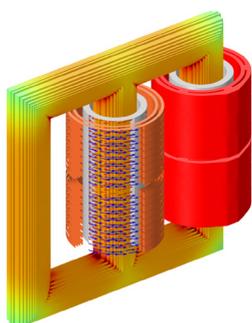
VOLLE UNTERSTÜTZUNG BEI

- Ungeplanten Wartungen / Reparaturen / Austausch defekter Teile
- Leistungserhöhung, Kühlung, Schutzart und Upgrades
- Ertüchtigung der Transformatoren und Lieferung von Ersatzteilen

**ERSATZTEIL
LIEFERUNG**

**ORGANISATION
REGELMÄSSIGER
WARTUNGEN**

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG



Die F&E ist das Herzstück von TMC und bringt uns und unseren Kunden viele Vorteile. Unsere Forschung und Entwicklung verfolgt zwei Hauptziele:

- Als Beratung für unsere Kunden, um sicherzustellen, dass unsere Produkte Ihren Anforderungen entsprechen oder die des Marktes sogar übertreffen.
- Die Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten, damit wir als "Team" den Einsatz innovativer Techniken und Materialien vorantreiben.

TMC

WORLD OF TRANSFORMERS



■ MARINE & OFFSHORE

- Hauptantriebssysteme, Bugstahlruder & Service
- Oberwellenunterdrückung bei Multipuls-Antrieben
- MS- und NS-Antriebe
- IP23, IP44, IP54
- Multipuls-Bohrantriebssystem

■ ÖL & GAS

- Nennleistung $\leq 25\text{MVA}$
- MS-Isolationspegel $\leq 52\text{kV}$
- H-ART 180° Technologie
- Umwelt-, Klima- & Brandklasse E4, C5 & F1
- Gehäuse bis Schutzart NEMA12
- Lackierung für hohe Korrosionsschutzklasse C5H oder aus Edelstahl
- Geeignet zur Zertifizierung für Gefahrenbereich IEC Ex (ATEX) & NEC Ex

■ RECHENZENTREN

- Auslegung für zusätzliche Belastung durch Oberwellen bzw. Berücksichtigung von gegebenen K-Faktoren
- Hoher Wirkungsgrad
- Durch spezielle Auslegung geringer Einschaltstrom

■ E-MOBILITÄT

- Komplettangebot von MS- und NS-Lösungen
- Spezielle Mehrfach-Wicklungs-Transformatoren
- Sonderausführungen zur Anpassung vorgegebener Abmessungen
- Ladeeinrichtungen für Pkws und Busse

■ BAHN

- Energieversorgung der Oberleitungen oder Stromschienen von Bahnstrecken
- Ausführung für spezielle Belastungsklassen in der Bahnstromversorgung
- NS-Hilfsspannungsversorgung für Fahrzeuge
- Lokomotiv-Transformatoren für Antrieb und Hilfsbetriebe
- Straßenbahnen und U-Bahnen
- Besondere Ausführung zum Schutz gegen Wasser, Regen und Bremsstaub
- Geprüft für Langzeiteinsatz auf Fahrzeugen bezüglich Stöße und Vibrationen

■ POWERGEN/ERNEUERBARE ENERGIEN

- PV-Anlagen zur Speisung des MS-Netzes
- Hoch effiziente Ausführungen
- Zwei sekundäre Wicklungen
- IP00/NEMA1 für Containerlösungen
- Hohe Leistungsdichte für kleines Bauvolumen
- Sonderlösungen nach Kundenvorgaben
- Einbauhöhe oder bestimmten Befestigungspunkten
- Wassergekühlte Lösungen für Anwendungen bis -40°C

NACHHALTIGKEITS GRUNDSÄTZE



TMC ARBEITET TÄGLICH DARAN, PRODUKTIONS-ABLÄUFE ZUR ABFALL-REDUZIERUNG ZU VERBESSERN UND PRODUKTE MIT GERINGER EMISSION ZU ENTWICKELN, UM DAMIT DIE AUSWIRKUNGEN AUF DIE NATUR ZU VERRINGERN. DIE FORSCHUNG NACH UMWELTFREUNDLICHEN MATERIALIEN UND NUTZUNG VON ERNEUERBAREN ENERGIEN SIND NUR EINIGE DER ZIELE UNSERER PROZESSTECHNIK.

■ BATTERIESPEICHER

- Zwei-, Drei- oder Vierwicklungs- Transformatoren
- Finite Element Methode zur Fallanalyse für spezielle Anwendungen
- Geringe Verluste

■ GEBÄUDE & INFRASTRUKTUR

- Großprojekte: Krankenhäuser, Bildungseinrichtungen, Stadien, Messezentren, Brücken und Tunnel und Kommunikationssysteme

■ INDUSTRIE

- Versorgung hocheffizienter „grüner“ Energienetze für Industrieanlagen und -systeme
- Multipuls-Transformatoren zur Einspeisung von Frequenzumrichtern
- Hochstrom-Transformatoren zum Einsatz in Stahlwerken für Hoch- und Schmelzöfen
- Transformatoren zur Energieversorgung von Maschinen, Antrieben und Anlagen

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN



TMC Transformers ist
UL-zertifiziert



TMC Transformers SpA

Viale dell'Industria, 65 21052 Busto Arsizio (VA) – Italy
Tel. +39 0331 1262011
marketing@tmctransformers.com
www.tmctransformers.com

TMC Transformers GmbH

Max-Planck-Straße 8
Trier 54296

TMC Transformers Group SA

Via Baragge, 1
Stabio 6855

TMC Transformers USA inc.

874 Walker Road, Dover
Kent 19904
Production plant: 1 Evercare Way,
Waynesboro, GA 30830

TMC Transformers Israel Ltd

Hata'asiya 7 St.
4801795 Rosh Ha'ayin – Israel



TMC konzipiert Verteil- und Sondertransformatoren für spezielle Anwendungen basierend auf besondere Kundenanforderungen unter Berücksichtigung technischer Spezifikationen und anwendbaren Normen.