



world of transformers

**GEBÄUDE UND INFRASTRUKTUR
TRANSFORMATOREN**



GEBÄUDE & INFRASTRUKTUR ANWENDUNGEN

Die Bevölkerungszahl wächst in einer rasanten Geschwindigkeit weltweit, derzeit liegt das Wachstum bei ca. 83 Millionen (1,1%) Menschen jährlich.

Es ist bewiesen, dass die Bevölkerung der meisten Entwicklungsländer in Großstädte abwandert. Dadurch wird erwartet, dass der weltweite Ausbau von Gebäuden und Infrastruktur um 70% bis 2025 wachsen wird.

Zusammen mit der Verpflichtung CO₂ zu verringern, bedeutet für Regierungen, dass diese einen starken Fokus auf und in die Nachfrage nach innovativeren, nachhaltigeren „grünen“ Technologien legen müssen, um deren Entwicklungsziele zu erreichen und gleichzeitig die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern.

Da Städte immer dichter besiedelt werden, ist es wichtig, dass die Anlagen und Infrastruktur widerstandsfähig und vor allem sicher sind.



GIEßHARZ LÖSUNGEN

Die TMC Transformers SpA bietet eine große Auswahl an Gießharz-Transformatoren zum Einsatz in Gebäuden:

- Gießharz-Transformatoren mit Nennleistung bis 25 MVA und 52 kV Netzspannung.
- Modernste Technologien: Gießharz- mit Glasfaser-Verguss.
- Isolierstoff-Klassen F (155°C) & H (180°C).
- Kühlung: AN (air natural), AF (air forced) & WF (water forced).
- CESI-zertifiziert: Umwelt-, Klima- und Brandklassen E4, C3 und F1
- Schutzgehäuse bis IP65

UMWELT- KLIMA-BRAND KLASSEN

CESI LAB
ZERTIFIKAT

E4

C3

F1

GIEßHARZ LÖSUNGEN

Gießharz-Transformatoren bieten eine ausgezeichnete Lösung für die Stromversorgung innerhalb von Gebäuden.

Brandschutz – das Isoliersystem ist aufgrund der flammhemmenden und selbstverlöschenden Eigenschaften eine sichere und zuverlässige Lösung gegenüber flüssigkeitsgefüllten Transformatoren. Deshalb ist es möglich, Gießharz-Transformatoren direkt beim Verbraucher bzw. am Lastschwerpunkt zu installieren, um somit Kosten bei der Verkabelung einzusparen und damit Verluste zu reduzieren.

Hohe Wirtschaftlichkeit – Die “EcoFriendly”-Serie der TMC Verteiltransformatoren entspricht der

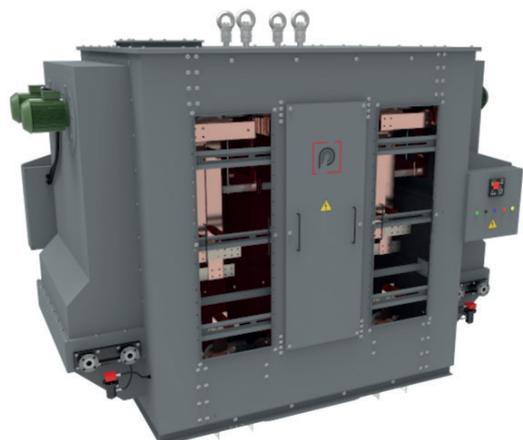
DIN EN 50588-1 (Eco-Directive EU 548-14, Stufe 2 (2021)).



Geringer Wartungsaufwand – Gießharz-Transformatoren erfordern einen sehr geringen Wartungsaufwand und reduzieren somit die Servicekosten während der Nutzungsdauer.

Zuverlässigkeit – bewährte Konstruktionen, die sehr widerstandsfähig gegenüber Spannungsspitzen, Oberschwingungen sowie ungünstigen Umwelteinflüssen (Wärme, Feuchtigkeit, salzhaltige Luft, Chemikalien, Staub, etc.) sind.

Technologie – erweiterte Harz-Isoliersysteme (H-Art), Lösungen zur drahtlosen Temperatur- und Zustandsüberwachung.





world of transformers

TMC Transformers SpA

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

TMC Transformers GmbH

Max-Planck-Straße 8
54296 Trier
Tel. +39 0331 1262011



TMC Transformers SpA ist ein führender Hersteller von Gießharz-Transformatoren. Wir konzipieren Verteil- und Sondertransformatoren für spezielle Anwendungen basierend auf besondere Kundenanforderungen unter Berücksichtigung technischer Spezifikationen und anwendbaren Normen.