



Production program

- **Oil-immersed distribution transformers, rated power up to 8000 kVA and voltage up to 36 kV:**
 - standard transformers with off-load regulation
 - transformers with on load regulation
 - transformers with low electromagnetic radiation
 - amorphous core transformers
- **Dry-type transformers, rated power up to 5000 kVA and voltage up to 24 kV**
- **Special transformers:**
 - earthing transformers
 - rectifier transformers
 - transformers for locomotives and EMU's
 - transformers for metallurgical furnaces
 - vibration-proof transformers
 - transformers with reduced width for installation in wind turbine tower
 - transformers for off-shore applications
 - autotransformers
- **Reactors for metallurgical plants, rectifying devices, short-circuit and ground fault current limitations**
- **Servicing and repairing of transformers and reactors**



Produktionsprogramm

- **Ölverteilungstransformatoren mit einer Nennleistung bis 8000kVA und Spannungen bis 36kV:**
 - Standardtransformatoren mit Umsteller (im spannungslosen Zustand)
 - Standardtransformatoren mit Laststufenschalter
 - Transformatoren mit reduzierter elektromagnetischer Strahlung
 - Transformatoren mit amorphem Kern
- **Trockentransformatoren mit einer Nennleistung bis 5000kVA und Spannungen bis 24kV**
- **Spezialtransformatoren:**
 - Erdungstransformatoren
 - Gleichrichtertransformatoren
 - Transformatoren für Traktionsanwendungen (Lokomotiven, EMU's)
 - Transformatoren für Lichtbogenöfen
 - Vibrationsfeste Transformatoren
 - Transformatoren mit geringer Breite für den Einsatz in Windenergieanlagen
 - Offshore Transformatoren
 - Spartransformatoren
- **Drosselspulen für metallerzeugende Industrie, Gleichrichteranlagen, sowie Kurzschluss- und Erdschlussstrombegrenzung**
- **Service und Reparaturen von Transformatoren und Spulen**

357008 en de 1116



KONČAR
Distribution and Special Transformers, Inc.
Mokrovičeva 8
P.O.Box 100
10090 Zagreb, Croatia
www.koncar-dst.hr

PC Distribution transformers
Tel: (+385 1) 378 3722
Fax: (+385 1) 371 3858
E-mail: sales.dt@koncar-dst.hr



Special Transformers and Reactors for Medium Voltages

Spezialtransformatoren und Drosseln für Mittlere Spannungen



Production facility

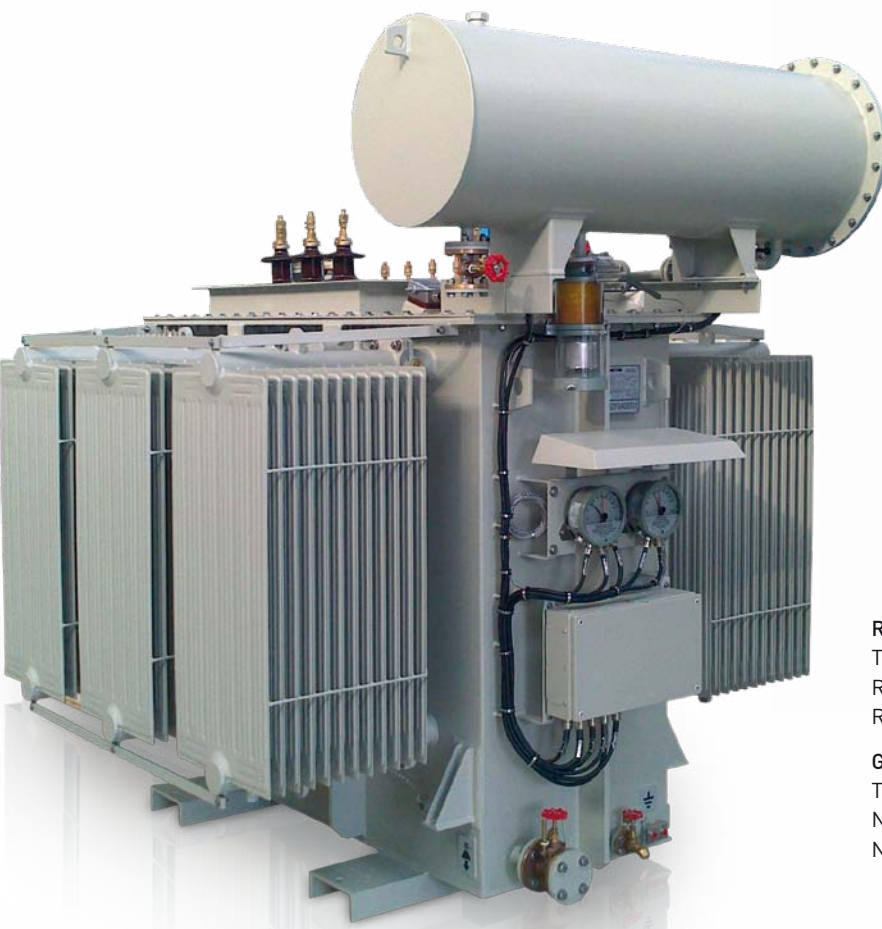
➔ Special transformers and reactors for medium voltages produced by Končar D&ST have a long tradition and are well known world-wide. Special transformers production program is organized in a separate production hall, where each process is intended specifically for production of special transformers - winding machines, hot air drying plants, oil purification machines for several oil types (mineral oil, synthetic ester, natural ester or silicon oil), testing station etc.

Transformer design

Each customer request for special transformers is analyzed by Končar D&ST team of design engineers - experts in the field of special transformers and reactors design. Our team knowledge and engineering support enables us to respond to each customer request individually, for all kinds of custom made special transformers.

Custom made special transformers

Končar D&ST has supplied the customers worldwide with transformers in many different applications (such as transformers for utility companies, industrial transformers, transformers for railway applications, transformers for solar plants, transformers resistant to shock & vibration and designed for heavy duty conditions, etc.).



RECTIFIER TRANSFORMER
Type: TBN2750-7.2, Qatar
Rated power: 2750/1375/1375kVA
Rated voltage: 6600/1903/1903V

GLEICHRICHTERTRANSFORMATOR
Typ: TBN2750-7.2, Katar
Nennleistung: 2750/1375/1375kVA
Nennspannung: 6600/1903/1903V



EARTHING/AUXILIARY TRANSFORMER
Type: TBN1980-36, Qatar
Rated power of aux. winding: 800kVA
Rated voltage: 33000±2x2,5%/433V

ERDUNGS-/HILFSTRANSFORMATOR
Typ: TBN1980-36, Katar
Nennleistung der Hilfswicklung: 800kVA
Nennspannung: 33000±2x2,5%/433V

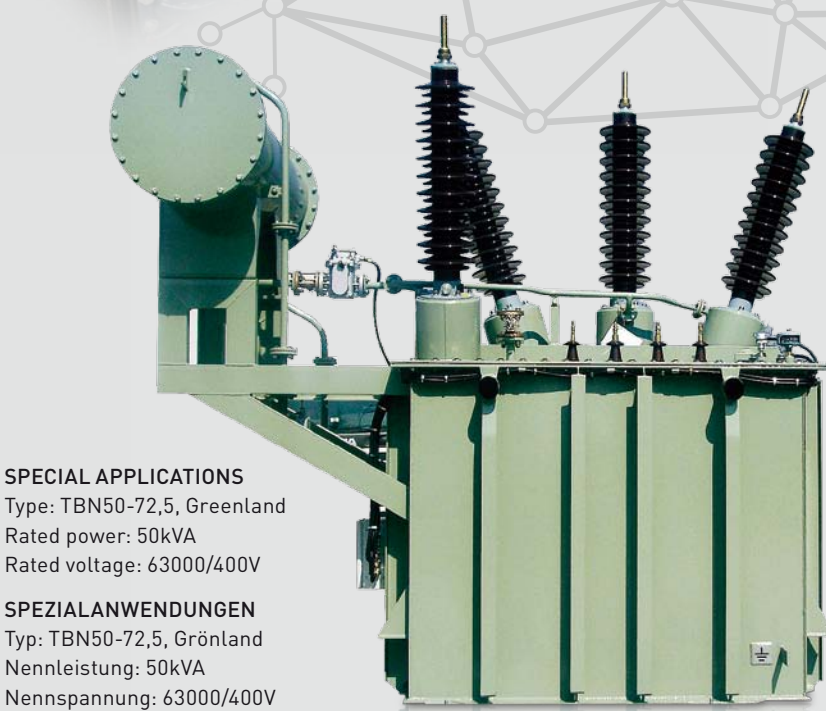
TRANSFORMER FOR EMU
Tested on shock & vibrations at ISMES/CESI Institute in Italy
Type: MOZ 1510-27,5, Croatia
Rated power: 1510/4x275/160/100/150kVA
Rated voltage: 25000/4x800/1000/400/340V

TRANSFORMATOR FÜR EMU
Auf Stoss und Vibration geprüft bei ISMES/CESI, Italien
Typ: MOZ 1510-27,5, Kroatien
Nennleistung: 1510/4x275/160/100/150kVA
Nennspannung: 25000/4x800/1000/400/340V



SPECIAL APPLICATIONS
Type: TBN50-72,5, Greenland
Rated power: 50kVA
Rated voltage: 63000/400V

SPEZIALANWENDUNGEN
Typ: TBN50-72,5, Grönland
Nennleistung: 50kVA
Nennspannung: 63000/400V



EARTHING TRANSFORMER AND REACTOR IN A COMMON TANK
Type: TBN440-24, Finland
Rated voltage: 20500/410V
Rated current: 5-7.5-10-12.5-15A

ERDUNGSTRANSFORMATOR UND DROSSEL IN EINEM GEMEINSAMEN KESSEL
Typ: TBN440-24, Finnland
Nennspannung: 20500/410V
Nennstrom: 5-7.5-10-12.5-15A



SHOCK & VIBRATION RESISTANT TRANSFORMER
Type: TBN1000-12/I ; Germany
Rated power: 1000kVA
Rated voltage: 6000/400V

STOSS UND VIBRATION RESISTENT TRANSFORMATOR
Typ: TBN1000-12/I ; Deutschland
Nennleistung: 1000kVA
Nennspannung: 6000/400V



REACTOR
Type: 2Pe508-5-24/40, Hungary
Rated voltage: 22000/√3 V
Rated current: 10-20-30-40A
Rated voltage: 22000/√3 V

DROSSEL
Typ: 2Pe508-5-24/40, Ungarn
Nennspannung: 22000/√3 V
Nennstrom: 10-20-30-40A
Rated voltage: 22000/√3 V

Tradition. Knowledge. Responsibility. Tradition. Wissen. Verantwortung.

Produktion

➔ Die Fertigung von Mittelspannung - Spezialtransformatoren und Drosseln hat eine lange Tradition bei Končar D&ST. Unsere Spezialtransformatoren und Drosseln sind weltweit im Einsatz. Die Spezialtransformator en werden in einer eigens dafür ausgestatteten Halle gefertigt. Die Prozesse sind speziell auf die Fertigung für Spezialtransformatoren ausgelegt, dies betrifft vor allem auch die Wicklungsmaschinen, die Trockenanlagen, die Ölaufbereitung von Mineralöl, synthetischer und natürlicher Ester sowie Silikonöl und natürlich das Prüffeld.

Design

Alle Kundenanfragen wird zuerst von einem Team von erfahrenen Designern geprüft. Das umfassende Know-how unserer Ingenieure ermöglicht es uns auf jeden Kundenwunsch individuell einzugehen um eine optimale Lösung zu finden.

Maßgeschneiderte Kundenlösungen

Končar D&ST beliefert weltweit Kunden in den verschiedensten Anwendungsbereichen (Energieversorgungsunternehmen, Industrieunternehmen, Transformatoren für Eisenbahn und Photovoltaikanlagen, Anwendungen in extremen Einsatzbereichen - Rüttel- und Vibrationsfeste Transformatoren.



EARTHING/AUXILIARY TRANSFORMER FOR OFFSHORE APPLICATION
Type: TBN1400-36, Germany
Rated power of aux. winding: 800kVA
Rated voltage: 33000±2x2,5%/400V

ERDUNGS-/HILFSTRANSFORMATOR FÜR OFFSHORE-ANWENDUNG
Typ: TBN1400-36, Deutschland
Nennleistung der Hilfswicklung: 800kVA
Nennspannung: 33000±2x2,5%/400V

