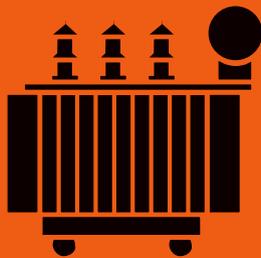




Tradition.
Knowledge.
Responsibility.

Tradition.
Wissen.
Verantwortlichkeit.



KONČAR
D&ST

Verteilungstransformatoren
Distribution transformers
50-2500 kVA
bis/up to 36 kV

Grundlegende technische Angaben

Die Transformatoren sind für einen Nennleistungsbereich von 50 bis 2500 kVA und höchste Betriebsspannung bis 36 kV ausgelegt. Diese Transformatoren sind ölgefüllte Drehstromtransformatoren, selbstgekühlt (ONAN), geeignet für Innenraum- und Freiluftaufstellung. Transformatorenleistung stimmt mit den angeführten Vorschriften für Dauerbetrieb, Selbstkühlung und eine Aufstellungshöhe bis 1000 m.ü.d.M. überein.

Kern

Kern wird aus hochwertigem, kaltgewalztem, kornorientiertem Blech angefertigt. Kern- und Jochbleche werden längs- und quer mit den automatischen Linien geschnitten.

Wicklungen

NS-Wicklungen werden aus papierisoliertem Cu/Al Flachdraht oder Cu/Al Folie und OS-Wicklungen aus lackisoliertem Rund- oder Flachdraht angefertigt.



Montage des Aktivteils und Trocknungsverfahren

Der Aktivteil wird auf den Deckel befestigt und am Kesselboden unterstützt. Trocknungsverfahren erfolgt in einem speziellen Ofen, wo die Wicklungen elektrisch mit einem Niederfrequenzstrom erwärmt werden.

Prüfung

Vor der Lieferung werden alle Transformatoren nach der Norm IEC 60076 stückgeprüft. Die Ausführungen nach anderen nationalen Normen sind auch lieferbar. Spezielle Prüfungen werden auf Kundenwunsch durchgeführt.

KONČAR D&ST

beliefert die Kunden weltweit in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen (Energieversorgungsunternehmen, Industrie- und Montageunternehmen)



Basic technical data

Transformers are designed for nominal ratings from 50 up to 2500 kVA and a maximum operating voltage up to 36 kV. They are three-phase oil-immersed type, with natural cooling (ONAN), suitable for indoor and outdoor operation. Rated power complies with the regulations, referring to the continuous operation, natural air-cooling and an altitude up to 1000 meters above sea level.

Core

The core is made of high-quality cold rolled grain-oriented steel sheets. Core and yoke sheets are cut longitudinally and transversally by automatic cutting lines.

Windings

The low voltage windings are made of rectangular electrolytic, paper insulated Cu/Al wire or Cu/Al sheet. The high voltage windings are made of rectangular conductors or round wires, insulated with synthetic varnish.



Assembly of active parts and drying

The active part is joined to the cover and supported at the bottom of the tank. Drying and vacuum treatment take place in a special oven, where the windings are electrically heated with low frequency current.

Testing

Prior to the delivery all transformers are routine tested according to the standard IEC 60076, but other national standards can be applied as well. On customer's requirement type and special tests can be carried out, too.



KONČAR D&ST

have supplied the customers all over the world in many different applications (such as utilities, compact substation, industrial transformers...).





PC Distribution Transformers

Phone: (+385 1) 378 3722

Fax: (+385 1) 371 3858

E-mail: sales.dt@koncar-dst.hr

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

BUREAU VERITAS
Certification



KONČAR
Distribution and
Special Transformers, Inc.

Mokrovićeva 8
P.O.Box 100
10090 Zagreb
Croatia

www.koncar-dst.hr

Produktionsprogramm

- Mittlere Leistungstransformatoren, Nennleistungen 2,5-100 MVA und Spannungen bis 170 kV mit Umsteller oder Stufenschalter
- Öl-Verteilungstransformatoren, Nennleistungen bis 2500 kVA und Spannungen bis 36 kV
- Trockenstransformatoren, Nennleistungen bis 5000 kVA und Spannungen bis 24 kV
- Spezialtransformatoren:
 - Erdungstransformatoren
 - Gleichrichtertransformatoren
 - Transformatoren für Elektrotraktion
 - Transformatoren für metallurgische Anlagen
 - Grubentransformatoren und Umspannstellen
- Drosselspulen für metallurgische und Gleichrichteranlagen, sowie Kurzschluß- und Erdschlußstrombegrenzung
- Servisierung und Reparaturen aller Typen von Transformatoren und Drosselspulen

Production program

- Medium power transformers, rated powers 2,5-100 MVA and voltages up to 170 kV with off-circuit tap changer or on-load tap changer
- Oil-immersed distribution transformers, rated powers up to 2500 kVA and voltages up to 36 kV
- Dry-type transformers, rated powers up to 5000 kVA and voltages up to 24 kV
- Special transformers:
 - Earthing transformers
 - Rectifier transformers
 - Transformers for electrical traction
 - Transformers for metallurgical furnaces
 - Transformers and transformer substations for mines
- Reactors for metallurgical plants, rectifying devices, short-circuit and ground fault current limitations
- Servicing and repairing all kinds of transformers and reactors