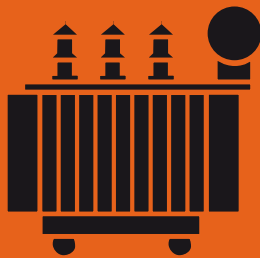




Tradition.  
Knowledge.  
Responsibility.

Tradition.  
Kunskap.  
Ansvarstagande.



**KONČAR**  
**D&ST**

Distributionstransformatorer  
Distribution transformers  
**50-2500 kVA**  
Upp till/up to 36 kV

## Grundläggande tekniska data

Transformatorerna är konstruerade för märkeffekter från 50-2500kVA och maximal systemspänning 36kV. De är oljeisolerade trefastransformatorer med naturlig kylning (ONAN) lämpliga för både inomhus och utomhusbruk. Transformatoreffekterna överensstämmer med föreskrifter som refererar till driftförhållanden (kontinuerlig drift), ONAN-kylning och h.ö.h. 1000 m.

## Kärna

Kärnan är tillverkad av högkvalitativ kallvalsad orienterad stålplåt. Kärnplåtar och okplåtar skärs både på längden och på tvären i automatiska klippmaskiner.

## Lindningar

Lågspänningslindningarna tillverkas med rektangulär elektrolytisk pappersisolerad Cu/Al tråd eller med Cu/Al folie. Högspänningslindningarna tillverkas med rektangulär eller rund tråd, isolerad med syntetisk lack.



## Montering och torkning

Transformatorernas aktiva delar är infästa i locket och står stabilt på botten av tanken. Torkning och vakuumbehandling sker i en speciell ugn, där lindningarna värms upp genom att en lågfrekvent ström appliceras.

## Provning

Före varje leverans utförs rutinprov normalt enligt IEC 60076, men kan naturligtvis provas enligt andra internationella standarder. På kunden begäran kan typ och andra specialprover utföras.

## KONČAR D&ST

Har levererat till kunder runt om i hela världen för många olika applikationer (t.ex. till nätbolag, för nätstationer, till industrier etc.)





## 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

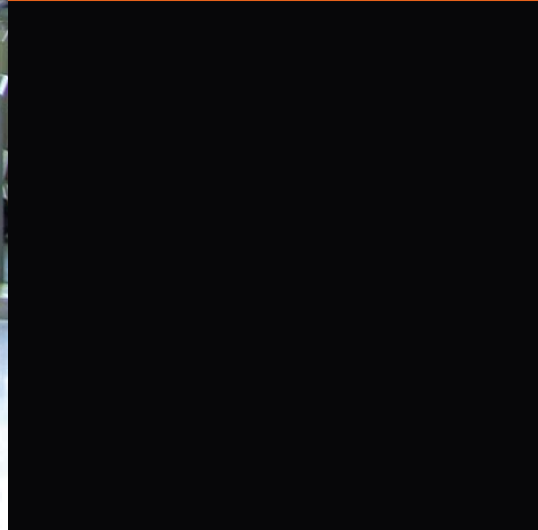
Prior to the delivery all transformers are routine tested according to the standard IEC 60076, but other national standards can be applied as well. On customer's requirement type and special tests can be carried out, too.



### **KONČAR D&ST**

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





## Produktionsprogram

- Krafttransformatorer, effekter 2,5-100 MVA och spänningar upp till 170kV med omkopplare för omkoppling i spänningslöst eller spänningsförande tillstånd.
- Oljeisolerade distributionstransformatorer, effekter upp till 5000kVA och 36kV
- Torr-isolerade transformatorer, effekter upp till 5000kVA och 36kV
- Specialtransformatorer:
  - Nollpunktstransformatorer
  - Transformatorer för omriktardrifter
  - Lokomotivtransformatorer
  - Transformatorer för metallurgiska masugnar
  - Transformatorer och nätstationer för gruvdrifter
- Reaktorer för metallurgiska anläggningar, likriktar utrustning, kortslutnings- och felströmsbegränsning
- Service och reparationer av alla typer av transformatorer och reaktorer

## Production program

- 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

Končar – distributivni i specijalni transformatori d.d., Mokrovićeva 8, P. O. Box 62, 10090 Zagreb, Croatia

Official representative for Sweden



Järntrådsvägen 5, SE-43330 Partille  
Sweden  
Tel. +46 (0)31 44 54 56  
Fax. +46 (0)31 44 54 54  
Mob. +46 (0)705 81 86 44

[www.koncar-dst.hr](http://www.koncar-dst.hr)