

Dreiphasentransformator 16kVA bis 250kVA 6kV 10kV im Gehäuse

three-phase transformer from 16kVA to 250kVA 6kV 10kV in a housing

**Dreiphasentransformatoren mit Kühlkanälen
Dreiphasen-Leistungstrockentransformatoren
Drehstromtransformatoren
im Blechgehäuse IP 23, Gießharztransformator**

**Three-phase transformers with cooling channels
three-phase power-dry-transformers
three-phase-isolation-transformers
in a metal sheet housing IP 23, cast resin
transformer**

Einsatzmöglichkeiten

Transformator nach EN 60076 VDE 0532 zur Übersetzung der Mittelspannung 6kV oder 10kV auf 0,4kV in Schaltung Dyn 11

applications
transformer according to EN 60076 VDE 0532 to transform 6kV or 10kV to 0,4kV in vector group Dyn 11

Beschreibung

Dreiphasen-Transformatoren, aufgebaut als Trenntransformatoren nach EN60076 in ein Gehäuse IP 23 eingebaut. Grundsätzlich kann diese Baureihe in jeder Schaltgruppe gefertigt werden. Wird keine Schaltgruppe angegeben, so wird die Schaltgruppe Dyn 5 verwendet. (Sternpunkt mit vollem Außenleiterstrom belastbar). Bitte beachten Sie auch die Unterscheidung von Außenleiterspannung und Strangspannung bei den verschiedenen Schaltgruppen. Die Gehäuse sind zur Bodenmontage vorbereitet. Als Leitungsdurchführung werden PG Kabelverschraubungen verwendet. Zum sicheren und leichten Transport der Transformatoren sind am oberen Deckel Kranösen angebracht. Die Tauscher Gießharztransformatoren beanspruchen weniger Platz als vergleichbare Öltransformatoren. Die Transformatoren arbeiten wartungsfrei, sind schwer brennbar und selbstverlöschend. Die Isolierung der Wickel besteht aus umweltfreundlichen Polyurethan- oder Epoxidgießharz.

description
three-phase transformer, built as an isolation transformer according to EN60076 IEC 726, built in a housing IP 23. It is possible to built each transformer in this family in each vector group. Is no vector group mentioned, we use group Dyn 5. (star point can have full load from outside conductor). Please have a look on the difference between outside conductor voltage (voltage phase to phase) and voltage phase to star point at the different vector groups. The metal housing are prepared for mounting on the floor. For the connection of cables, there are PG cable coupling used. For safe and easy transportation, the transformer housings have crane hooks at the upside. Tauscher cast resin transformers need less space than comparable oiltransformers. The transformers don't need any maintenance, they are barely combustibile and selfextinguishing. The isolation of the windings is made of environment-friendly polyurethan- or epoxy cast resin

Technische Daten

3AC-Drehstromtransformator nach EN 60076 VDE 0532
Kühlung: Natürliche Konvektion durch Kühlkanäle (AN)
Spannung primär 6kV oder 10kV sekundär: 400 V
Anzapfungen auf der Oberspannungsseite bei - 2 % und bei + 2 %
Isolationsklasse nach IEC 85: F
max. Umgebungstemperatur 40°C
Brandschutzklasse UL 94 V0
Eingebaut in ein Gehäuse IP23
Auf Wunsch sind IP 44 oder IP 54 möglich
Stahlblechgehäuse beschichtet, Farbe RAL 7032, kieselgrau matt
Vorbereitet für Schutzklasse I
Transformator komplett im Vakuum imprägniert
Schaltgruppe Standard Dyn 11
voll einsträngig gegen N belastbar
Anschlüsse: 6kV 10kV über Gewindebolzen
Anschlüsse: 400 V über Gewindelöcher im Flachkupfer
Mindestluftstrecken unterschiedlicher Potenziale HV : 90 mm
Betriebsfrequenz 50-60 Hz
Kurzschlußspannung $U_k < 4\%$

technical data

3AC- transformer according EN 60076 DIN 57532 VDE 0532
cooling: free convection through cooling channels (AN)
voltage primary 6kV or 10 kV secondary: 400 V
Tappings at the high tension side at - 2 % and at + 2 %
temperature class according IEC 85: F
max. ambient temperature 40°C
fire class UL94 V0
built in a housing IP23
on demand there is possible IP 44 or IP 54
steel housing covered, color RAL 7032, grey
prepared for protection index I
transformer impregnated under vacuum
vector group Dyn 11
full load against N point
terminals 6kV 10 kV with bolt screws
terminals 400 V with drillhole in flat copper
Minimum distance between different potentials HV: 90 mm
frequency 50-60Hz
impedance voltage $U_k < 4\%$

Dreiphasentransformator
16kVA bis 250kVA
6kV 10kV
im Gehäuse

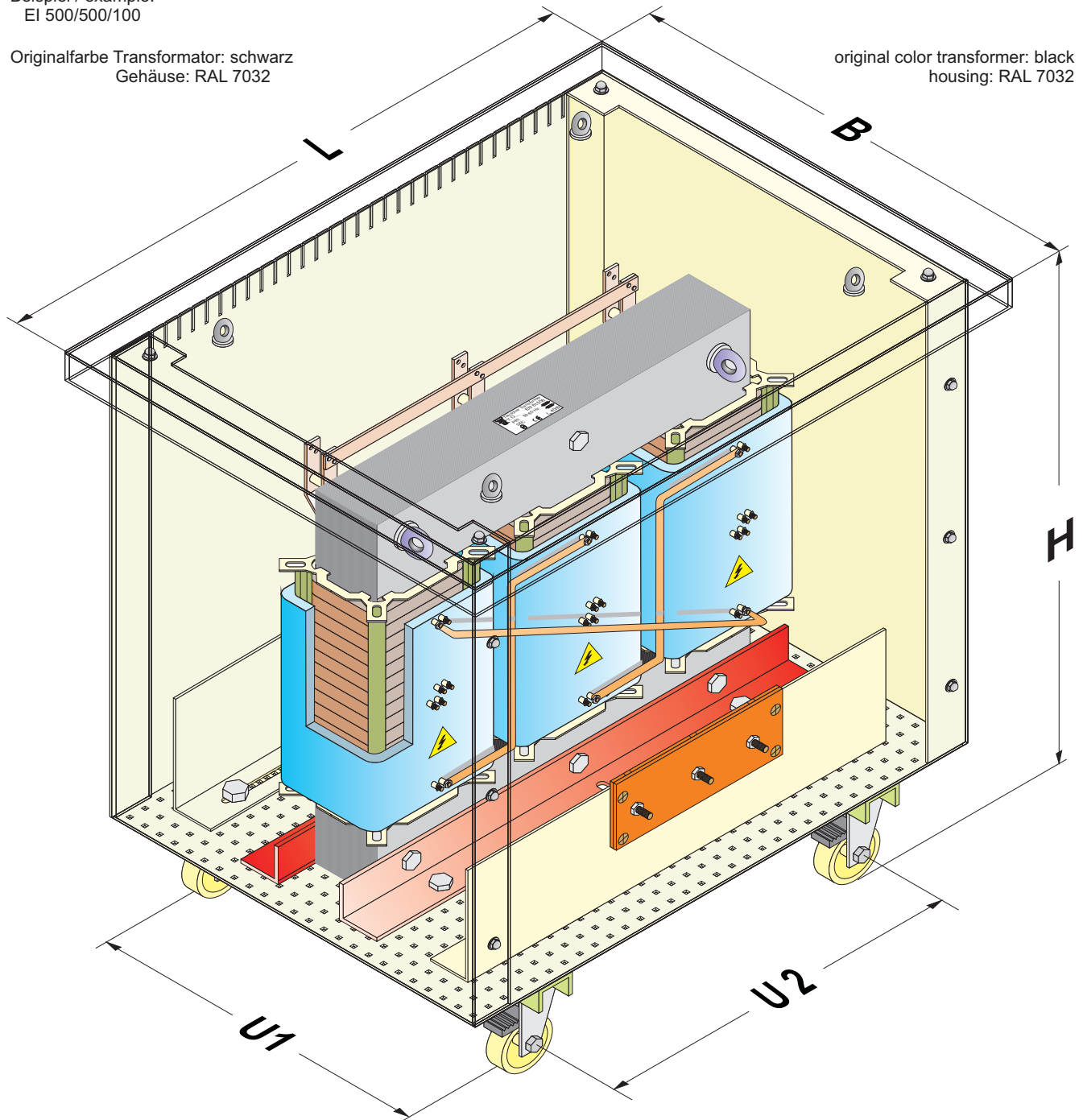
three-phase transformer
from 16kVA to 250kVA
6kV 10kV
in a housing



Beispiel / example:
 EI 500/500/100

Originalfarbe Transformator: schwarz
 Gehäuse: RAL 7032

original color transformer: black
 housing: RAL 7032

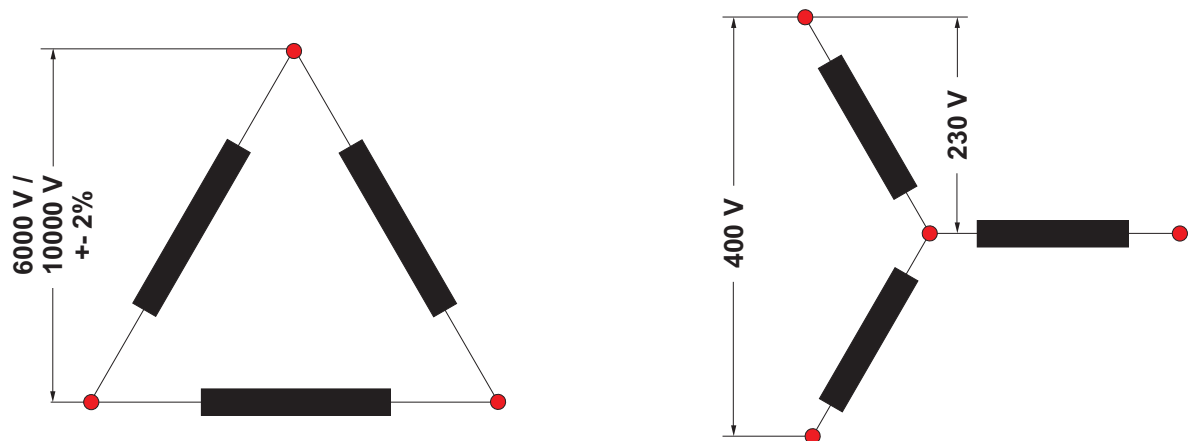


Dreiphasentransformator
16kVA bis 250kVA
6kV 10kV
im Gehäuse

three-phase transformer
from 16kVA to 250kVA
6kV 10kV
in a housing

Typ type	Bautype type size power	Sek- Leistung sec.- power kVA	Wirkungs- grad effi- ciency η	Eisen- verluste iron- losses Watt	Kupfer- verluste copper- losses Watt	Abmessungen dimensions in mm					Kupfer- gewicht copper weight kg	Gesamt- gewicht total weight kg
						B	L	H	U1	U2		
TEO	EI 350/350/103	16	96,2%	169	444	610	540	560	430	360	21	115
TEO	EI 400/400/83	25	97,1%	175	553	770	540	560	590	360	54	163
TEO	EI 500/500/100	40	97,4%	322	724	840	540	800	660	360	64	245
TEO	EI 500/500/125	50	97,8%	401	690	840	540	800	660	360	81	309
TEO	EI 500/500/150	63	98,0%	483	750	940	640	800	760	460	102	364
TEO	EI 500/500/200	100	98,2%	643	1191	940	640	800	760	460	130	460
TEO	EI 600/600/150	125	98,1%	685	1719	1090	590	1000	910	410	164	538
TEO	EI 600/600/200	160	98,3%	912	1709	1090	590	1000	910	410	190	664
TEO	EI 700/700/200	200	98,4%	1320	1869	1200	790	1100	1020	610	233	854
TEO	EI 700/700/250	250	98,6%	1540	1946	1200	790	1100	1020	610	306	1071

Dyn 11



Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte,
Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved.
All details are guide values, variations are possible.
Other dimensions and technical changes on request.

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut
D - 94078 Freyung

Tel.: +49 (0) 8551/91696-0
Fax: +49 (0) 8551/91696-198

E-Mail: info@tauscher.com
Internet: www.tauscher.com