

# Dreiphasentransformator 4 kVA bis 35 kVA

# three-phase transformer from 4 kVA to 35 kVA

**Dreiphasentransformatoren mit Kühlkanälen,  
Dreiphasen-Leistungstrockentransformatoren,  
Dreiphasentrenntransformatoren**

**Three-phase transformers with cooling channels,  
three-phase power-dry-transformers,  
three-phase-isolation-transformers**

## Einsatzmöglichkeiten

Trenntransformator nach IEC/EN61558-2-4 und ab 16kVA nach VDE0532 Teil 726 für allgemeine Anwendungen, z.B. als sichere Trennung für Geräte nach den Bestimmungen der VDE0700/EN60335, oder als Netzversorgungstrafo zur Realisierung z.B. eines TN-Netzsystems. Verwendbar für potentialfreie Netze, für Prüfanlagen und als Leistungsübersetzungstrafo.

**applications**  
isolation transformer according to IEC/EN61558-2-4 and from 16 kVA according to DIN VDE0532 part 726 for general purpose, e.g. for safe isolation für devices according to VDE0700/EN60335, or as a distribution transformer to build TN-netsystems. Useable for potential free net, for test systems or as a power-ratior transformers.

## Beschreibung

Dreiphasen-Transformatoren, aufgebaut als Trenntransformatoren nach EN61558-2-4 und ab 16kVA nach VDE0532 Teil 726, mit vorbereiteter Schutzklasse I. Grundsätzlich kann diese Baureihe in jeder Schaltgruppe gefertigt werden. Wird keine Schaltgruppe angegeben, so wird die Schaltgruppe Dyn5 verwendet. (Sternpunkt mit vollem Außenleiterstrom belastbar). Bitte beachten Sie auch die Unterscheidung von Außenleiterspannung und Strangspannung bei den verschiedenen Schaltgruppen. Die Einbaulage muss so gewählt werden, dass eine natürliche Konvektion durch die Kühlkanäle stattfinden kann! Zum sicheren und leichten Transport der Transformatoren sind an den oberen Kühlwinkeln Kranösen angebracht. Die verwendeten Klemmen sind berührungssicher nach VBG4. Durch eine Vakuumimpregnierung wird ein sehr niedriger Geräuschpegel erreicht.

**description**  
three-phase transformer, built as an isolation transformer according to EN61558 2-4 and from 16 kVA according to DIN VDE0532 part 726, prepared for safety class I. If is possible to built each transformer in this family in each vector group. Is no vector group mentioned, we use group Dyn5. (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 mounting must be done a in way, that a convection through the cooling channels is possible. For safe and easy transportation, the transformers have crane hooks at the upside. The block terminals are contact safe according to VBG4. With our impregnation under vacuum, the transformers have a very low hum-noise.

## Technische Daten

3AC-Trenntransformator nach IEC/EN61558-2-4 und ab 16kVA nach VDE0532 Teil 726  
Type TEOKWT  
Oberspannung 110V bis 1000V  
OS-Anzapfung +/- 2%  
Unterspannung 110V bis 1000V  
Anschlüsse oben, gegenüberliegend  
Schaltgruppe Dy5n  
Frequenz 50 - 60Hz  
Kühlung AN durch Luftkühlkanäle  
Kurzschlussspannung 4%  
Anschlüsse Flachanschlüsse für Bolzen oder Klemmen nach VBG4 berührsicher  
Technische Daten auf Leistungsschild  
Spulenkörperlose Bewicklung auf GFK-Profilen  
Isolationsklasse B  
max. Umgebungstemperatur 40°C  
Vorbereitet für stehende Montage auf Fußwinkeln  
Schutzklasse I vorbereitet  
Imprägnierung durch Tränklack unter Vakuum  
Kern aus kornorientierten verlustarmen Blech  
Brandschutzklasse UL 94V0  
Transport durch Hebeösen  
Qualitätssicherungs- Zertifikat ISO 9001

## technical data

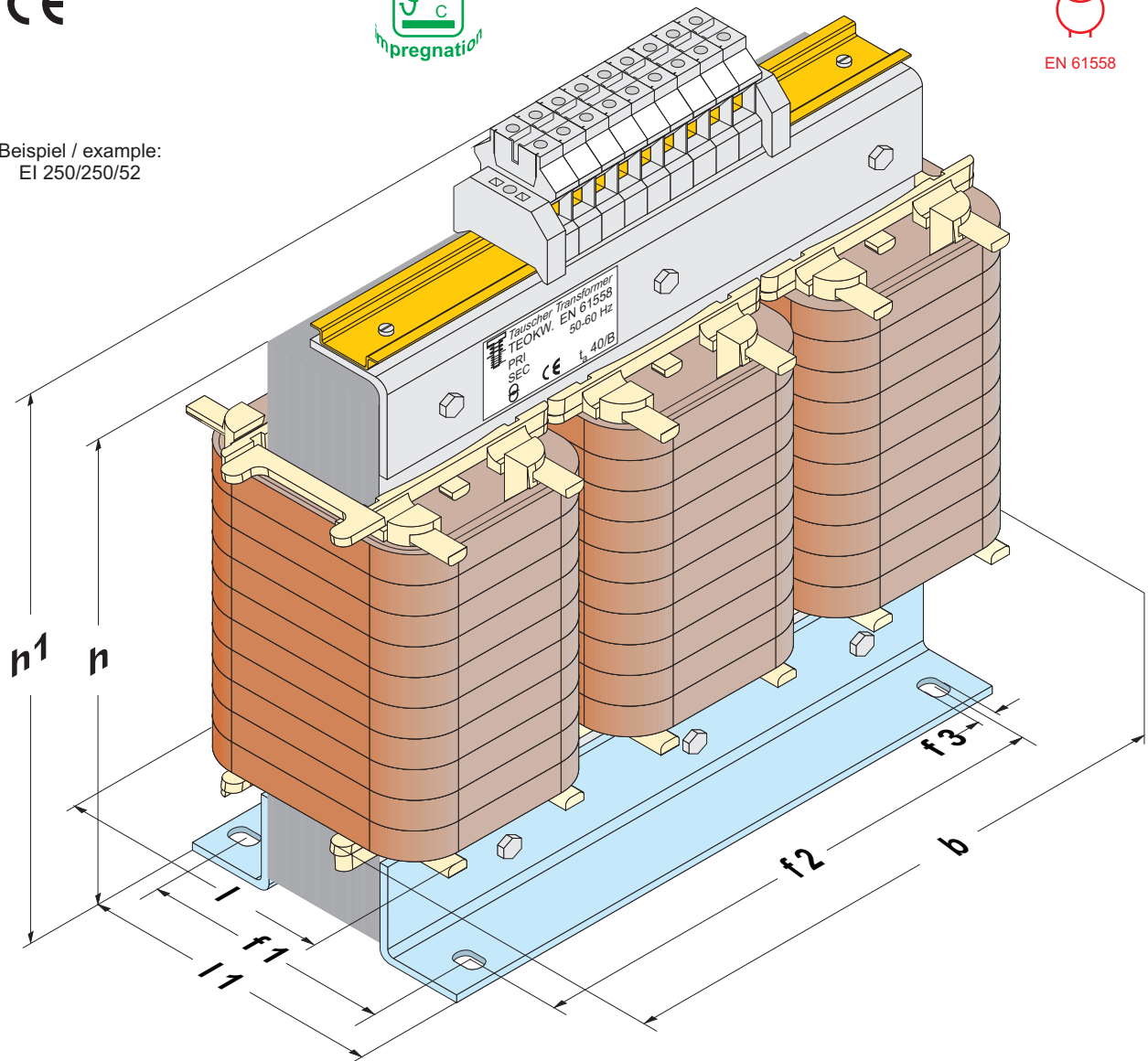
3AC-isolating transformer according IEC/EN61558-2-4 and from 16 kVA according to DIN VDE0532 part 726  
type TEOKWT  
high tension 110V up to 1000V  
OS-tapping +/- 2%  
low tension 110V up to 1000V  
terminals upwards, being oposite  
vector group Dy5n  
frequency 50 - 60Hz  
cooling through air cannels  
short circuit voltage 4%  
flat terminals for bolts or block terminals  
touch-safe  
technical data on label  
winding without coil formers on GFK-profiles  
temperature class B  
max. ambient temperature 40°C  
prepared for mounting upright on mounting angles  
safety class I prepared  
impregnation with imbued lacquer  
core grain orientated, low-loss metal sheets  
fire class UL94V0  
transportation with lifting-lugs  
quality management certificate ISO9001

**Dreiphasentransformator**  
4 kVA bis 35 kVA

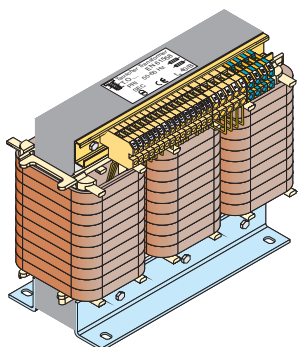
**three-phase transformer**  
from 4 kVA to 35 kVA



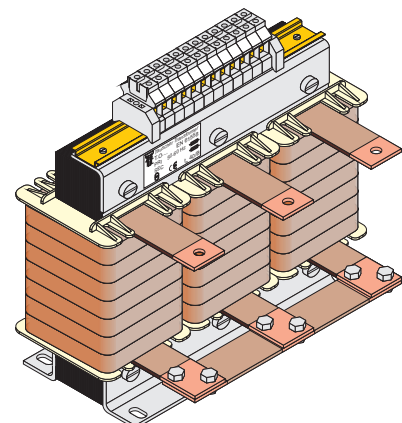
Beispiel / example:  
EI 250/250/52



**Alternative Ausführung:**  
niedrige Bauform mit Klemmen vorne  
**Alternative version:**  
low construction with block terminals in front



**Alternative Ausführung bei hohen Strömen**  
**Alternative version for high current**



# Dreiphasentransformator      three-phase transformer

## 4 kVA bis 35 kVA                      from 4 kVA to 35 kVA

Type	Bautyp type	Sek.- Leistung sec.- power kVA	Wirkungs- grad effi- ciency $\eta$	Abmessungen dimension in mm					Montage- löcher mounting holes			Kupfer- gewicht copper weight kg	Gesamt- gewicht total weight kg
				power	b	l	l1	h	h1	f1	f2		
TEO	250/250/52 LK	4	96%	305	115	124	260	320	94	224	10	11	32
TEO	250/250/65 LK	4,5	97%	305	127	137	260	320	107	224	10	11	34
TEO	280/280/58 LK	5	97%	342	130	140	288	350	110	248	10	10	36
TEO	300/300/63 LK	6,3	97%	370	142	155	306	380	125	264	10	12	45
TEO	300/300/78 LK	8	97%	370	157	170	306	380	140	264	10	13	52
TEO	350/350/73 LK	10	98%	430	160	175	362	440	143	316	12	13	62
TEO	350/350/88 LK	12,5	98%	430	175	190	362	440	158	316	12	14	76
TEO	350/350/103 LK	16	98%	430	190	205	362	440	173	316	12	17	92
TEO	350/350/133 LK	20	98%	430	220	235	362	440	203	316	12	18	108
TEO	400/400/83 LK	25	98%	490	180	195	415	490	157	356	15	33	114
TEO	400/400/110 LK	30	98%	490	220	222	415	490	184	356	15	36	137
TEO	400/400/140 LK	35	98%	490	250	252	415	490	214	356	15	38	165



BV 3444001

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](mailto:info@tauscher.com)  
Internet: [www.tauscher.com](http://www.tauscher.com)