

Dreiphasentransformator 40kVA bis 480kVA

three-phase transformer from 40kVA to 480kVA

**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 - 60 Hz
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

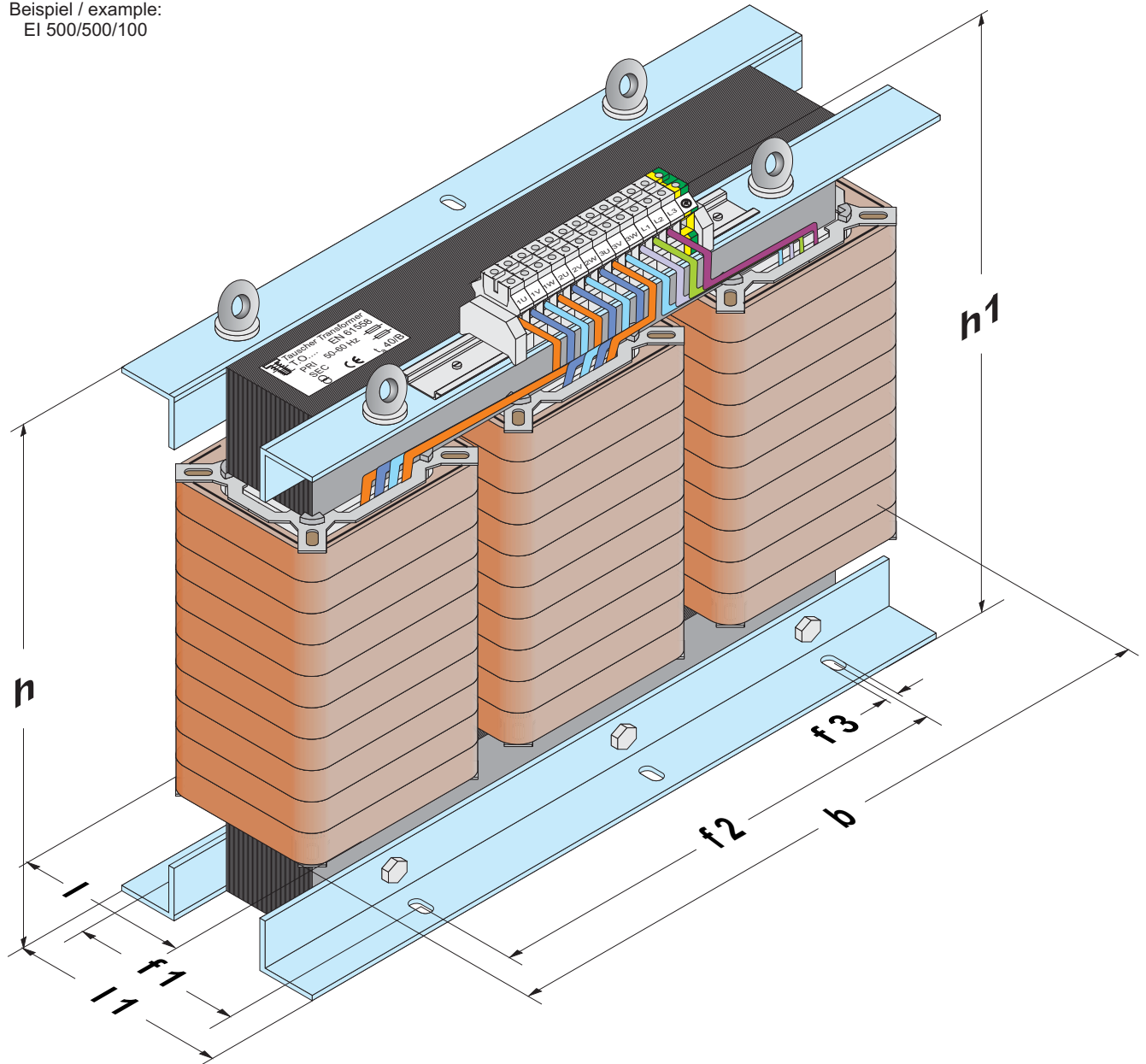
3AC-isolating transformer according IEC/EN61558-2-4 and from 16 kVA according to DIN VDE0532 part 726
type TEOKWT
high tension 110V up to 1000V
OS-tapping +/- 2%
low tension 110V up to 1000V
terminals upwards, being oposite
vector group Dy5n
frequency 50 - 60 Hz
cooling through air cannels
short circuit 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
40kVA bis 480kVA**

**three-phase transformer
from 40kVA to 480kVA**



Beispiel / example:
EI 500/500/100



Dreiphasentransformator 40kVA bis 480kVA

three-phase transformer from 40kVA to 480kVA

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	l1	h	h1	f1	f2			f3
TEO	EI 500/500/100	40	97%	330	850	600	192	180	500	570	150	450	18	63	205
TEO	EI 500/500/125	50	97%	360	1140	600	202	205	500	570	175	450	18	66	246
TEO	EI 500/500/150	63	97%	510	1200	600	252	230	500	570	200	450	18	84	298
TEO	EI 500/500/175	80	97,8%	525	1250	600	265	255	500	570	225	450	18	110	360
TEO	EI 500/500/200	100	98%	600	1350	600	292	280	500	570	250	450	18	145	433
TEO	EI 600/600/150	125	98%	1061	1700	720	250	230	610	680	200	600	18	214	544
TEO	EI 600/600/200	160	98%	1200	2000	720	300	280	610	680	250	600	18	217	627
TEO	EI 700/700/200	225	98%	1400	3100	840	440	440	750	800	250	600	18	340	890
TEO	EI 800/720/160	300	98%	1800	4200	1100	700	-	770	-	280	730	11	535	1312
TEO	EI 800/800/400	480	99%	-	-	1100	700	-	850	-	-	-	-	621	1995

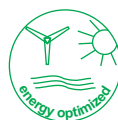
Alternative: Energieeffiziente Transformatoren

Alternative: energy efficient transformers

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	l1	h	h1	f1	f2			f3
TEO	S3U 500/500/150	63	98,1%	34	1165	600	252	230	500	570	200	450	18	119	333
TEO	S3U 500/500/175	80	98,5%	41	1200	600	265	255	500	570	225	450	18	140	390
TEO	S3U 500/500/200	95	98,6%	45	1260	600	292	280	500	570	250	450	18	197	485
TEO	S3U 600/600/150	125	98,6%	49	1820	720	250	230	610	680	200	600	18	257	587
TEO	S3U 600/600/200	160	98,6%	65	2250	720	300	280	610	680	250	600	18	302	717
TEO	S3U 700/700/200	200	98,6%	89	2650	840	440	440	750	800	250	600	18	333	883
TEO	S3U 800/800/200	300	98,6%	115	4013	1100	740	-	850	-	-	-	-	550	1327

Vorteile energieeffizienter Transformatoren

Hoher Wirkungsgrad.
Energieeffizient durch geringe Leerlauf-/Teillastverluste (im Teillast-/Leerlaufbetrieb wirken nur Eisenverluste und keine bzw. sehr geringe Kupferverluste).
Geringe Erwärmung (Kapselung in IP 54 Gehäuse möglich).
Hohe Wirtschaftlichkeit (reduzierte Verluste sparen Energiekosten).
Umweltfreundlich (reduzierte Verluste -> Energiekosten sparen -> Co2-Ausstoß reduziert).
Niedriger Geräuschpegel.
Kundenspezifischer Aufbau möglich.
Amortisation des Mehrkostenaufwands durch Energieeinsparung innerhalb weniger Jahre möglich.
Energiekosteneinsparung kann über die Lebensdauer ein Vielfaches der Investitionskosten betragen.
Erfüllung aller relevanten Normen.



Advantages of energy-efficient transformers

High efficiency.
Energy-efficient due to low no-load/partial load losses (during partial load/no-load operation there are only iron losses and barely resp. no copper losses at work).
Low temperature rise (enclosure in a housing IP 54 possible).
High profitability (reduced losses save energy costs).
Ecofriendly (reduces losses -> saves energy costs -> decreases the Co2 emission).
Low noise level.
Customer specified construction possible.
Amortisation of the additional costs is possible within a few years due to the energy saving.
Energy saving can be a multiple of the investment costs during the lifetime of the device.
Fulfilment of all relevant norms.

verlustreduziert, umweltfreundlich, öko, grüner Trafo, umweltbewusst, Klimaschutz, Ressourceneinsparung

loss reduced, environmental friendly, eco, green transformer, ecoconscious, climate protection, economisation of resources

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