

Trafos für Schiff- und Flugzeugbordnetze 15VA - 10kVA 400 Hz

transformer f. ship- and airplane board nets 15VA - 10kVA 400 Hz

**Ringkern Sicherheits- und Trenntransformatoren
nach EN 61558-2-4 und 2-6 mit Prüfspannung
5000V 50Hz pri - sec und einer Leistung von
15 VA bis 10000 VA bei 400 Hz**

**toroidal- safety and isolating transformer
to DIN EN 61558-2-4 and 2-6 with
5000V 50Hz test voltage pri - sec and
power 15 VA to 10000 VA at 400 Hz**

Einsatzmöglichkeiten

Netze in Schiffen und Flugzeugen, die mit 400 Hz betrieben werden (Boardnetze).

applications
Nets in ships and airplanes, that are operated with 400 Hz (board nets).

Beschreibung

leichtes Gewicht, nur 1/2 eines konventionellen Transformators
brummfrei, streufeldarm
bedingt kurzschlussfest oder nicht kurzschlussfest
verstärkte Isolierung zwischen pri und sec
flache Bauform ermöglicht besonderes Design von Geräten

description
light in weight, only 1/2 from an conventional transformer
without magnetic hum, less stray field,
partly short-circuit-proof or not short-circuit proof,
reinforced insulation between pri and sec
flat profile allows special design of appliances

Technische Daten

1AC-Trenn- und Sicherheitstransformator
Spannungsbereich primär 230V oder nach Kundenwunsch
Betriebsfrequenz 400 Hz
Hochspannungsprüfung Primär - Sekundär: 5000V 50Hz
Isolationsklasse: B
max. Umgebungstemperatur: 40°C
Brandschutzklasse: UL94V0
Transformator-Schutzart IP00
Anschlüsse pri und sek freie Drahtenden
Vorbereitet für Montage mit mitgeliefertem Zubehör

technical data
1AC-isolating- and safety-transformer
voltage range primary 230V or to customers demand
frequency 400 Hz
test voltage primary - secondary: 5000V 50Hz
temperature class: B
max. ambient temperature: 40°C
fire class: UL94V0
transformer class IP00
terminals: pri and sec free wires
prepared for mounting with added mounting supply



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

info@tauscher.com
www.ringkerntrafo.com

Trafos für Schiff- und Flugzeugbordnetze

15VA - 10kVA 400 Hz

transformer f. ship- and airplane board nets

15VA - 10kVA 400 Hz

Ringkern-Transformatoren offen (TRZT) mit Scheibenbefestigung

toroidal-transformers open (TRZT) with disk mounting

Sekundärleistung secondary power	Abmessungen dimensions in mm ± 3 %	Höhenangabe ohne Befestigung height without mounting supply	Wirkungsgrad efficiency η	Leerlaufstrom noload-current I_0 ± 10%	Spannungsfaktor voltagefactor U_0/U_L	Kupfergewicht copper weight	Gesamtgewicht total weight
30 VA	Ø 36	H 25	84 %	6 mA	1,16	0,04 kg	0,08 kg
40 VA	Ø 40	H 30	88 %	8 mA	1,14	0,045 kg	0,10 kg
50 VA	Ø 45	H 25	88 %	8 mA	1,14	0,05 kg	0,17 kg
80 VA	Ø 50	H 30	90 %	10 mA	1,11	0,06 kg	0,20 kg
100 VA	Ø 56	H 26	91 %	10 mA	1,11	0,08 kg	0,28 kg
120 VA	Ø 56	H 26	92 %	11 mA	1,10	0,10 kg	0,30 kg
150 VA	Ø 60	H 30	93 %	12 mA	1,09	0,13 kg	0,35 kg
200 VA	Ø 70	H 30	94 %	15 mA	1,08	0,15 kg	0,40 kg
225 VA	Ø 75	H 30	94 %	16 mA	1,07	0,17 kg	0,50 kg
250 VA	Ø 76	H 30	94 %	17 mA	1,07	0,20 kg	0,54 kg
300 VA	Ø 80	H 35	94 %	18 mA	1,06	0,25 kg	0,07 kg
400 VA	Ø 93	H 35	95 %	20 mA	1,06	0,30 kg	0,90 kg
500 VA	Ø 95	H 40	96 %	25 mA	1,05	0,40 kg	1,00 kg
600 VA	Ø 98	H 50	96 %	28 mA	1,05	0,55 kg	1,30 kg
700 VA	Ø 98	H 55	96 %	30 mA	1,05	0,60 kg	1,60 kg
800 VA	Ø 110	H 50	97 %	32 mA	1,04	0,65 kg	2,00 kg
900 VA	Ø 115	H 50	97 %	40 mA	1,04	0,70 kg	2,10 kg
1000 VA	Ø 120	H 60	97 %	50 mA	1,04	0,95 kg	2,50 kg
1200 VA	Ø 120	H 65	97 %	60 mA	1,03	1,00 kg	2,80 kg
1500 VA	Ø 130	H 70	97 %	70 mA	1,03	1,30 kg	3,70 kg
2000 VA	Ø 140	H 80	97 %	80 mA	1,03	1,60 kg	4,80 kg
3000 VA	Ø 185	H 75	97 %	100 mA	1,03	2,65 kg	8,30 kg
5000 VA	Ø 210	H 100	97 %	300 mA	1,03	4,90 kg	14,0 kg
7500 VA	Ø 260	H 105	97 %	400 mA	1,03	7,20 kg	23,0 kg
10000 VA	Ø 325	H 110	98 %	450 mA	1,02	13,6 kg	39,0 kg
45000 VA	Ø 410	370	-	-	-	-	200 kg

Beispiel Breitbandtrafo

Sekundärleistung secondary power	Abmessungen dimensions in mm ± 3 %	Höhenangabe ohne Befestigung height without mounting supply	Frequenz frequency	noload-Spannungsfaktor current I_0 ± 10%	Kupfergewicht copper weight	Gesamtgewicht total weight	BV
80 VA	Ø 100	50	30-25.000 Hz	7 mA	0,95 kg	1,6 kg	1567102
3000 VA	Ø 250	105	200-500 Hz	490 mA	3,5 kg	20,3 kg	14009015
4500 VA	Ø 215	100	1 kHz	110 mA	4,12 kg	12,0 kg	3469005



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

info@tauscher.com
www.tauscher-transformatoren.de