

# Ringkerntransformator wasser- und schmutzresistent im Gehäuse - IP 65

# toroidal transformer water- and dirt resistant in a housing - IP 65

**Sicherheits- und Trenntransformatoren nach  
EN61558-2-4 mit einer Prüfspannung 5000V / 50Hz  
pri - sec und einer Leistung von 200 VA bis 6800 VA  
IP 65 nach DIN 60529, IEC 529, VDE 0470  
höhere Schmutzklassen nach IEC 60947 möglich**

**safety and isolating transformers to  
DIN EN 61558-2-4 with 5000V / 50Hz test voltage  
pri - sec and power 200 VA up to 6800 VA  
IP 65 according to IEC 529, VDE 0470  
higher dirt class according IEC 60957 possible**

## Einsatzmöglichkeiten

Freiluftanwendung, Industrieumgebung, Fahrzeugbereich,  
Umwelt mit stark ausgeprägten Fremdschichten, Tropenbereich,  
Schwimmbad- und Sanitärtechnik

## applications

outdoor installation, industry environment, automotive  
environment, environment with marked contamination layers,  
tropical area, swimming- and sanitary technique

## Beschreibung

Transformator eingebaut in ein Kunststoffgehäuse IP 65.  
Die Abkürzung IP steht laut DIN für "International Protection",  
wird aber im Englischen Sprachraum als "Ingress Protection"  
verwendet.

"6" bedeutet: Das Eindringen von Staub ist nicht möglich.  
(Staubdicht). Ebenso ist ein Zugang mit einem Draht zu  
gefährlichen Teilen nicht möglich.

"5" bedeutet: Strahlwassergeschützt - Wasser dass aus jeder  
Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine  
schädlichen Wirkungen haben.

## description

transformer built in a housing IP 65.

The abbreviation IP means, according to DIN, "International  
Protection" but it is used as "Ingress Protection" in the english-  
speaking-area.

"6" means: dust infiltrating it will not be able.  
(dust proof).Furthermore it is not possible to get ingress to  
dangerous parts with a wire.

"5" means: hose water - proof; jet of water from every direction  
towards the housing may not have any harmful effect.

## Technische Daten

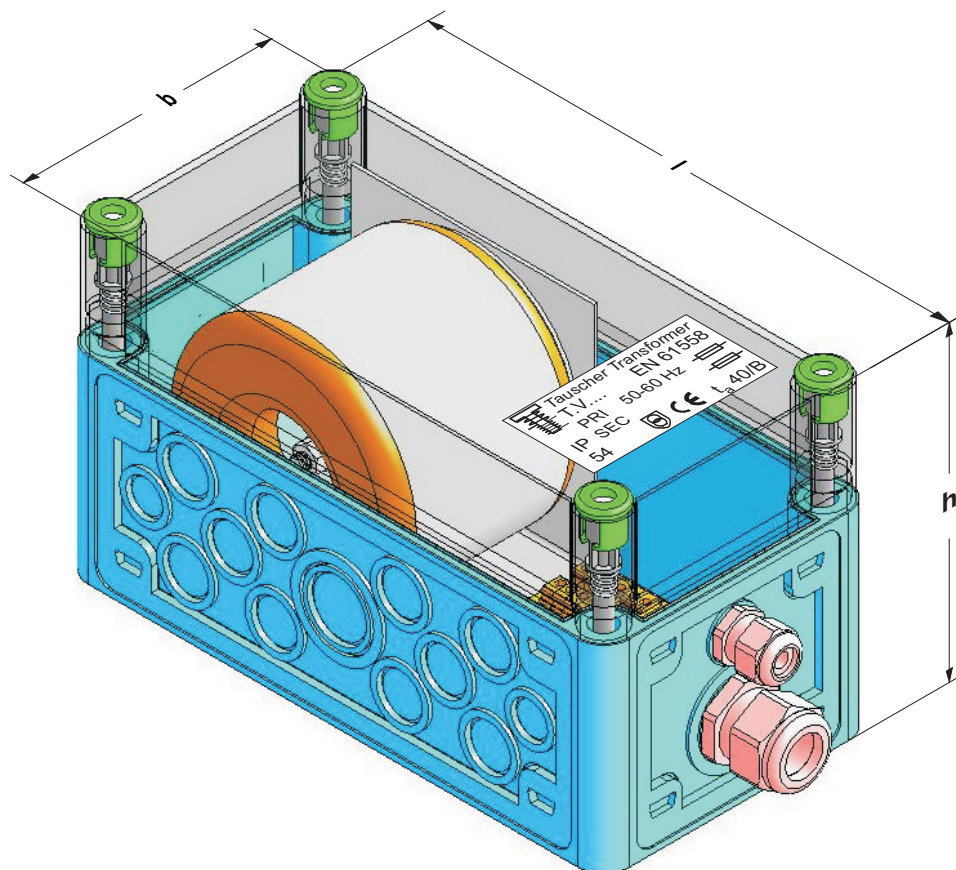
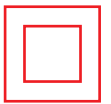
1AC-Trenn- und Sicherheitstransformator  
Spannungsbereich primär 230V oder nach Kundenwunsch  
Betriebsfrequenz 47-63 Hz  
Hochspannungsprüfung Primär - Sekundär: 5000 V / 50 Hz  
Isolationsklasse nach IEC 85: B  
max. Umgebungstemperatur: 40°C  
Brandschutzklasse: UL94V0  
Transformator-Schutzart: IP 65  
Anschlüsse: Kabelverschraubungen und  
innen Klemmen (abhängig von der Größe)  
Durch die mögliche Kondenswasserbildung im Gehäuse  
verringert sich die maximale Bauleistung, daher erfolgt die  
Lieferung standardmäßig mit durchsichtigem Gehäuse.  
alternative Kundenwünsche können die IP-Klasse verändern  
bitte anfragen

## technical data

1AC-isolating- and safety transformer  
voltage range: primary 230V or on customers demand  
frequency: 47-63 Hz  
test voltage primary - secondary: 5000 V / 50 Hz  
temperature class according to IEC 85: B  
max. ambient temperature: 40°C  
fire class: UL94V0  
open transformer class: IP 65  
terminals: PG cable coupling and  
block terminals inside (depending on size)  
eventually condensation production in th housing  
reduce the maximum power, because of that the delivery  
is default in a transparent housing  
alternative customer demand may change the IP class  
please inquire

Ringkern-Transformator  
wasser- und schmutzresistent  
im Gehäuse - IP 65

toroidal transformer  
water- and dirt resistant  
in a housing - IP 65



# Ringkern-Transformator wasser- und schmutzresistent im Gehäuse - IP 65

# toroidal transformer water- and dirt resistant in a housing - IP 65

Type type	Sekundär- leistung secondary power	Wirkungs- grad effi- ciency $\eta$	Leerlauf- strom noload- current	Spannungs- faktor voltagefactor $U_0/U_L$	l	Abmessungen dimensions in [mm] $\pm 3\%$		Kupfer- gewicht copper weight	Gesamt- gewicht total weight
						b	h		
TRH.E.	200 VA	94 %	15 mA	1,08	300	150	170	0,71 kg	4,0 kg
TRH.E.	225 VA	94 %	16 mA	1,07	300	150	170	0,86 kg	4,3 kg
TRH.E.	250 VA	94 %	17 mA	1,07	300	150	170	0,92 kg	4,2 kg
TRH.E.	300 VA	94 %	18 mA	1,06	300	150	170	1,24 kg	4,6 kg
TRH.E.	400 VA	95 %	20 mA	1,06	300	150	170	1,66 kg	5,4 kg
TRH.E.	500 VA	96 %	25 mA	1,05	300	150	170	1,90 kg	5,9 kg
TRH.E.	600 VA	96 %	28 mA	1,05	300	150	170	1,95 kg	6,5 kg
TRH.E.	700 VA	96 %	30 mA	1,05	300	300	170	2,24 kg	6,6 kg
TRH.E.	800 VA	97 %	32 mA	1,04	300	300	170	2,50 kg	7,9 kg
TRH.E.	900 VA	97 %	40 mA	1,04	300	300	170	3,00 kg	8,7 kg
TRH.E.	1000 VA	97 %	50 mA	1,04	300	300	170	3,50 kg	9,1 kg
TRH.E.	1000 VA	97 %	50 mA	1,04	300	300	170	3,50 kg	11,2 kg
TRH.E.	1200 VA	97 %	60 mA	1,03	300	300	170	4,40 kg	11,3 kg
TRH.E.	1500 VA	97 %	70 mA	1,03	300	300	170	4,60 kg	12,2 kg
TRH.E.	2000 VA	97 %	80 mA	1,03	300	300	170	7,50 kg	17,2 kg
TRH.E.	2000 VA	97 %	80 mA	1,03	300	300	170	7,50 kg	18,6 kg
TRH.E.	3000 VA	97 %	100 mA	1,03	300	300	170	10,0 kg	22,0kg
TRH.E.	4700 VA	97 %	300 mA	1,03	300	300	170	14,0 kg	29,7 kg
TRH.E.	6800 VA	97 %	400 mA	1,03	600	600	170	20,0 kg	42,2 kg

- Abmessungen sind Richtwerte  
- andere Abmessungen und technische Daten auf Anfrage

- dimensions are approximately values  
- other dimensions and technical datas on request

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)