

## 1AC Trenntransformator mit statischer Schirmwicklung schmale Bauform, Tragschienenmontage

### Einsatzmöglichkeiten

Trenntransformatoren nach IEC/EN61558-2-4 für allgemeine Anwendungen, z. B. als sichere Trennung für Geräte nach den Bestimmungen der VDE0700/EN60335.

Definition: Schutztrennung ist eine Maßnahme des Fehlerschutzes für normale oder erschwerte Umgebungsbedingungen, bei der das Betriebsmittel vom speisenden Netz elektrisch sicher getrennt und die schutzgetrennten aktiven Teile nicht geerdet sind.

### Beschreibung

Bei der Konstruktion wurde auf eine besonders schmale Bauform für platzsparenden Einbau geachtet. Der Anwender gewinnt zusätzlichen Raum für andere Bauteile und spart teure Montagefläche.

Durch den speziellen Wicklungsaufbau (1-Kammer mit Schirmwicklung zwischen PRI- und SEK-Wicklung) wird eine optimale Dämpfung von Netzstörungen (symmetrisch/unsymmetrisch) auf den SEK-Kreis erreicht. Die Schirmwicklung ist im Auslieferungszustand auf einen gemeinsamen Erdungs- / Masseanschluss am Trafokern gelegt.

Standardmäßig wird der TTHN-Transformator mit den Spannungen PRI 230V und SEK 230V gefertigt. Auf Kundenwunsch kann dieser Trafo auch in den Spannungsbereichen von PRI 100 .. 600V und SEK 12 ... 400V hergestellt werden.

Die Baureihe TTHN wird in einem Polyesterimidharz unter Vakuum imprägniert, wodurch eine sehr hohe Isolationsfestigkeit und ein sehr niedriger Geräuschpegel erreicht wird.

Die verwendeten Anschlussklemmen sind berührungssicher und entsprechen der BGV A3.

Durch das Aufschnappen auf Tragschienen TS35 ermöglichen sie eine kostengünstige und schnelle Montage.

### Technische Daten

Eingangsspannung	100 ... 600 V   230V (Standard)
Ausgangsspannung	12 ... 400 V   230V (Standard)
Frequenz	50/60Hz
Ausgangsleistung	63 VA ... 260 VA
Max.Umgebungstemperatur	40°C
UL-Isolationssystem	B3 Standard
Isolationsklasse (IEC85)	B 130°C
Brandschutzklasse	UL94HB (V-0 möglich)
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Schutzleiteranschluss geschweißt 2 Flachstecker 6,3 x 0,8mm und angelöteter Schirmwicklung	
Befestigung auf Normschiene DIN-TS35	
Schraubklemmen berührungssicher nach BGV A3	
Vollständig vakuumimprägniert	

## Kurzübersicht der Leistungskategorien u. Abmessungen

Nennleistung VA	PRI V	SEK V	SEK A	Abmessungen ca. mm				Kupfer- gewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Typ und Bestellnummer
				A	B	C	D			
63	230	230	0,27	66	57	112	35	0,30	1,20	TTHN006230230
100	230	230	0,44	66	68	112	35	0,36	1,70	TTHN010230230
160	230	230	0,70	84	66	133	35	0,65	2,50	TTHN016230230
220	230	230	0,96	84	80	133	35	0,78	3,20	TTHN022230230
260	230	230	1,13	84	80	133	35	0,84	3,30	TTHN026230230

