

## 1AC Trenntransformator mit statischer Schirmwicklung und 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/asymmetrisch) auf den SEK-Kreis erreicht. Die Schirmwicklung ist im Auslieferungszustand auf einen gemeinsamen Erdungs- / Masseanschluss am Trafokern gelegt.

Standardmäßig wird der TTN-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 TTN 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 ... 600V   230 V (Standard)
Ausgangsspannung	12 ... 400V   230 V (Standard)
Frequenz	50/60Hz
Ausgangsleistung	25 VA ... 250 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				Kupfergewicht kg	Gesamtgewicht kg	Typ und Bestellnummer
				A	B	C	D			
25	230	230	0,11	66	79	69	35	0,14	0,77	TTN002230230
40	230	230	0,17	66	79	69	35	0,18	0,90	TTN004230230
50	230	230	0,22	78	79	78	35	0,27	1,15	TTN005230230
60	230	230	0,26	78	79	78	35	0,28	1,28	TTN006230230
75	230	230	0,33	84	79	83	35	0,30	1,37	TTN007230230
100	230	230	0,43	84	84	83	35	0,32	2,10	TTN010230230
130	230	230	0,56	84	84	83	35	0,38	2,15	TTN013230230
160	230	230	0,69	96	79	92	35	0,48	2,30	TTN016230230
200	230	230	0,87	96	87	92	39	0,57	2,90	TTN020230230
250	230	230	1,09	96	101	92	48	0,59	3,60	TTN025230230

