

1AC Trenntransformator mit statischer Schirmwicklung schmale Bauform

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 TTH-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 TTH 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.

Die Transformatoren sind für eine stehende Montage auf Fußwinkeln vorbereitet. Die Einbaulage kann beliebig gewählt werden.

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 über Montagewinkel in beliebiger Einbaulage	
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	E	F			
63	230	230	0,27	66	57	112	50	42	4,8x8,0	0,30	1,20	TTH006230230
100	230	230	0,44	66	68	112	50	53	4,8x8,0	0,36	1,70	TTH010230230
160	230	230	0,70	84	66	133	64	47	4,8x8,0	0,65	2,50	TTH016230230
220	230	230	0,96	84	80	133	64	61	4,8x8,0	0,78	3,20	TTH022230230
260	230	230	1,13	84	80	133	64	61	4,8x8,0	0,84	3,30	TTH026230230

