

1AC Trenntransformator mit statischer Schirmwicklung im ortsfesten Wandgehäuse

Einsatzmöglichkeiten

Trenntransformator im ortsfesten Gehäuse für Schutzmaßnahme „Schutztrennung“.

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

Als Leitungsdurchführungen am Gehäuse werden DIN-Verschraubungen verwendet. Am Transformator selbst stehen Schraubklemmen nach VBG4 zur Verfügung.

Die Montage des Gehäuses erfolgt über Befestigungslaschen. Die Einbaulage kann dabei beliebig gewählt werden.

Das in RAL7035 (Standard) pulverbeschichtete Stahlgehäuse entspricht der Schutzart IP20. Die Baureihe TTM sollte nur in trockenen Räumen betrieben werden.

Durch den speziellen Wicklungsaufbau (1-Kammer mit Schirmwicklung zwischen PRI und SEC) wird eine optimale Dämpfung von Netzstörungen (symmetrisch/unsymmetrisch) auf den SEC-Kreis erreicht.

Die Schirmwicklung ist im Auslieferungszustand auf einen gemeinsamen Erdungs-/ Masseanschluss am Trafokern gelegt.

Standardmäßig werden die TTM-Transformatoren für das 230V TT-Netz gefertigt. Auf Anfrage können die Transformatoren auch anderen Netzspannungen angepasst werden.

Die Transformatoren der Baureihe TTM werden in einem Polyesterisolerharz unter Vakuum imprägniert. Dies bedeutet eine sehr hohe Isolationsfestigkeit und geringe Geräusentwicklung.

Technische Daten

Eingangsspannung	230V (Standard)
Ausgangsspannung	230V (Standard) TT-Netz
Frequenz	50/60Hz
Ausgangsleistung	32 VA ... 2500 VA
Max.Umgebungstemperatur	40°C
UL-Isolationssystem	B3 Standard
Isolationsklasse (IEC85)	B 130°C
Brandschutzklasse	UL94HB (V-0 möglich)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Anschlüsse	Schraubklemmen
Stahlblechgehäuse IP20 für ortsfeste Wandmontage; pulverbeschichtet in RAL7035	
Beliebige Einbaulage	
Trenntransformator 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			
32	230	230	0,13	110	133	105	160	77	5,8x10,0	0,13	0,95	TTM003230230
40	230	230	0,17	110	133	105	160	77	5,8x10,0	0,15	1,08	TTM004230230
50	230	230	0,21	110	133	105	160	77	5,8x10,0	0,21	1,25	TTM005230230
63	230	230	0,27	110	133	105	160	77	5,8x10,0	0,25	1,45	TTM006230230
75	230	230	0,32	133	180	130	207	99	5,8x10,0	0,28	1,60	TTM007230230
100	230	230	0,43	133	180	130	207	99	5,8x10,0	0,30	2,20	TTM010230230
130	230	230	0,56	133	180	130	207	99	5,8x10,0	0,32	2,25	TTM013230230
160	230	230	0,65	133	180	130	207	99	5,8x10,0	0,48	2,40	TTM016230230
200	230	230	0,86	133	180	130	207	99	5,8x10,0	0,53	3,00	TTM020230230
250	230	230	1,08	133	180	130	207	99	5,8x10,0	0,63	3,80	TTM025230230
320	230	230	1,39	175	213	171	240	129	5,8x10,0	1,00	5,10	TTM032230230
400	230	230	1,73	175	213	171	240	129	5,8x10,0	1,10	5,40	TTM040230230
500	230	230	2,17	175	213	171	240	129	5,8x10,0	1,30	7,20	TTM050230230
630	230	230	2,73	175	213	171	240	129	5,8x10,0	1,90	10,00	TTM063230230
800	230	230	3,47	215	253	210	280	155	5,8x10,0	2,22	11,70	TTM080230230
1000	230	230	4,34	215	253	210	280	155	5,8x10,0	2,80	13,20	TTM100230230
1250	230	230	5,43	215	253	210	280	155	5,8x10,0	2,60	14,00	TTM125230230
1600	230	230	6,95	215	253	210	280	155	5,8x10,0	3,50	15,70	TTM160230230
2000	230	230	8,69	215	253	210	280	155	5,8x10,0	4,50	17,70	TTM200230230
2500	230	230	10,86	215	253	210	280	155	10,0x18,0	6,10	22,20	TTM250230230

