

DTM

25 kVA ... 630 kVA

IEC/DIN EN61558-2-4

Eingangs-/ Ausgangsspannung
200 V ... 550 V

SCHMIDBAUER®

3AC Trenntransformator mit Modulkern, stehende Montage

Einsatzmöglichkeiten

Trenntransformatoren nach IEC/EN61558-2-4 für allgemeine Anwendungen, z. B. als sichere Trennung für Geräte nach den Bestimmungen der VDE0700/EN60335 oder als Netzversorgungstrafo zur Realisierung von z. B. TN-Netzsysteme.

Trenntransformatoren übernehmen eine Schutzfunktion, da die Ein- und Ausgangswicklung eine galvanische Trennung aufweist.

Beschreibung

3-Phasen Trenntransformatoren mit vorbereiteter Schutzklasse I.

Die Baureihe DTM kann grundsätzlich in jeder Schaltgruppe gefertigt werden. Bitte geben Sie die gewünschte Schaltgruppe bei Ihrer Bestellung an und Ihre spezifischen Anforderungen wie z. B.

- Kurzschlussspannung
- Wirkungsgrad
- Eisen- und Kupferverluste
- Einschalt- und Leerlaufstrom

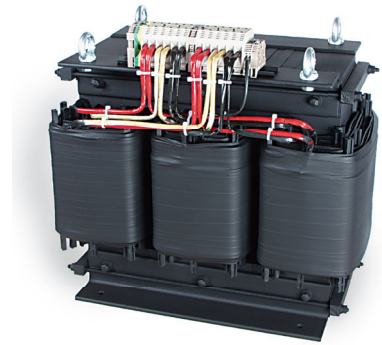
Wird keine Schaltgruppe angegeben, so wird die Schaltgruppe **Dyn5** verwendet (Sternpunkt mit 100% des Außenleiterstroms belastbar). Bitte beachten Sie auch die Unterscheidung von Außenleiterspannung und Strangspannung bei den verschiedenen Schaltgruppen.

Die Einbaulage muss so gewählt werden, dass eine natürliche Konvektion durch die Kühlkanäle stattfinden kann.

Durch eine Vakuumimprägnierung in Polyesterimidharz wird ein sehr niedriger Geräuschpegel erreicht.

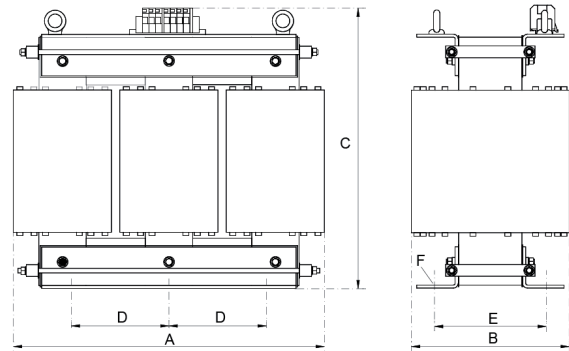
Die Anschlussklemmen sind berührungssicher und entsprechen der BGV A3. Die Befestigung erfolgt über Fußwinkel.

Zum sicheren und leichten Transport sind am Kernblechpaket Kranösen angebracht.



Technische Daten

Spannungsbereich für Ein- / Ausgang	200 V ... 550 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsbereich (Bauleistung)	25,0 kVA ... 630 kVA
Aufbau Ausgang	Schaltgruppe Standard Dyn5 Sternpunktbelastbarkeit ca.100%
Max.Umgebungstemperatur	40°C
UL-Isolationssystem (optional)	OBJY2.E181051
Isolationsklasse (IEC85)	B 130°C
Brandschutzklasse	UL94HB (V-0 möglich)
Schutzart	IP00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Natürliche Konvektion durch Kühlkanäle zwischen Ein- und Ausgangswicklung.	
Anordnung und Anzahl der Kühlkanäle ist vom Übersetzungsverhältnis und der Bauleistung des Transformators abhängig.	
Spulenkörperlose Bewicklung auf GFK - Profilen	
Befestigung über Montagewinkel für stehende Montage	
Anschlussklemmen berührungssicher nach BGV A3	
Vollständig vakuumimprägniert	



Kurzübersicht der Leistungskategorien u. Abmessungen

Nenn-Leistung kVA	U _k in %	Fe Verluste kW	Cu Verluste kW	Abmessungen ca. mm						Kupfergewicht kg	Gesamtgewicht kg	Baugröße	Typ und Bestellnummer
				A	B	C	D	E	F				
25	4,8	0,12	0,67	540	290	490	2 x 180	172	11	46	126	440/420 - 80/80	DTM0250
31,5	3,9	0,165	0,84	540	320	490	2 x 180	199	11	40	145	440/420 - 80/107	DTM0315
40	3,4	0,21	0,99	540	350	495	2 x 180	229	11	42	176	440/420 - 80/137	DTM0400
50	3,5	0,235	0,98	540	350	505	2 x 180	229	11	67	202	440/420 - 80/188	DTM0500
63	6,0	0,25	1,50	690	360	555	2 x 230	222	11	86	247	550/470 - 90/120	DTM0630
80	4,8	0,31	1,70	690	390	565	2 x 230	252	11	83	282	550/470 - 90/150	DTM0800
100	4,4	0,39	1,65	690	420	565	2 x 230	282	11	108	348	550/470 - 90/180	DTM1000
160	5,0	0,53	2,84	830	390	875	2 x 280	222	15	203	496	680/740 - 120/120	DTM1600
200	4,6	0,66	3,00	830	420	840	2 x 280	252	15	205	570	680/740 - 120/150	DTM2000
225	3,6	0,79	3,00	830	450	840	2 x 280	282	15	213	656	680/740 - 120/180	DTM2250
250	3,0	0,95	3,00	830	480	850	2 x 280	312	15	210	725	680/740 - 120/210	DTM2500