

# DREHSTROM- TRENNTRANSFORMATOREN NACH VDE0570-2-4 (EN61558/IEC61558)



## Typenschlüssel:

- DTST: Drehstrom-Trenntransformatoren / 3UI-Kern / stehend
- DTLT: Drehstrom-Trenntransformatoren / 3UI-Kern / liegend

## Generell:

- getrennte Wicklungen (Transformator mit Schutztrennung zwischen Eingangs- und Ausgangswicklungen)
- Schutzart IP00 (geeignet für den Einbau in Gehäuse bis IP20)
- Erdungsanschluss als Vorbereitung zum Einbau in Geräte und Anlagen der Schutzklasse I
- Auslegung für Verschmutzungsgrad P2
- maximale Umgebungstemperatur 40°C / Isolationsklasse B
- Frequenz 50 bis 60 Hz
- Vakuum- Harzprägnierung
- ausgelegt für Dauerbetrieb (ED = 100 %)
- Anschlüsse - bei Strömen bis ca. 250 A über Transformatorenklemmen - berührungssicher nach BGV A3
- bei Strömen über ca. 250 A mit Bolzenanschluss - Berührungssicherheit muss durch den Einbau sichergestellt werden

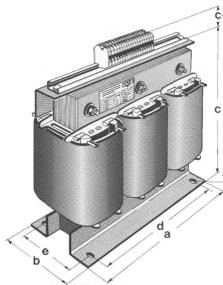
## Normen und Grundlagen:

- VDE0570-1 (EN61558-1 / IEC61558-1) - Nachfolgenorm für VDE0551 (EN60742 / IEC742)  
„Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen“
- VDE0570-2-4 (EN61558-2-4 / IEC61558-2-4) - Nachfolgenorm für VDE0551 (EN60742 / IEC742)  
„Besondere Anforderungen an Trenntransformatoren für allgemeine Anwendungen“
- Allgemeine technische Bedingungen und Informationen (siehe Seite 83)

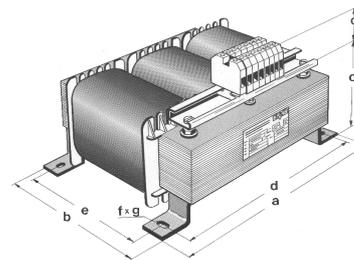


- Spannungsvarianten:	
Primär: 100 - 1000 V - wahlweise eine Spannung	Sekundär: 43 - 1000 V * - wahlweise eine Spannung
* Bei ortsveränderlichen Transformatoren darf die Ausgangsspannung 250 V AC nicht übersteigen.	

- DTST



- DTLT



Abmessungen und Gewichte														
Bauleistung in kVA	Typen DTST						Typen DTLT						Cu.-Gew in kg	Ges.-Gew. in kg
	a in mm	b in mm	c in mm	d in mm	e in mm	f in mm	a in mm	b in mm	c in mm	d in mm	e in mm	f in mm		
0,1	125	75	105	100	57	5	156	120	71	140	80	5,8	1,0	2,5
0,2	155	80	130	130	57	8	156	125	66	140	100	5,8	1,4	4,0
0,3	155	95	130	130	74	8	156	125	82	140	100	5,8	1,8	5,0
0,5	190	95	155	170	70	8	206	150	87	184	120	7	2,5	7,0
0,75	190	105	155	170	80	8	206	150	97	184	120	7	4,5	10,0
1,0	230	125	195	180	100	8	254	190	90	228	152	7	5,0	13,0
1,5	240	135	205	190	107	11	290	200	105	258	160	7	7,0	18,0
2,0	240	155	205	190	127	11	290	200	125	258	160	7	8,5	25,0
2,5	265	155	225	215	128	11	290	220	130	258	176	7	10,0	27,0
3,0	300	155	255	240	122	11	330	250	116	298	200	9	11,0	29,0
4,0	300	180	255	240	147	11	330	250	141	298	200	9	13,0	39,0
5,0	360	165	305	310	127	11	394	300	142	358	240	9	15,0	47,0
6,3	360	180	305	310	142	11	394	300	157	358	240	9	19,0	62,0
7,5	360	195	305	310	157	11	394	300	172	358	240	9	25,0	68,0
8,8	420	195	355	370	153	11	452	350	160	408	280	12	30,0	82,0
10,0	420	195	355	370	153	11	452	350	160	408	280	12	33,0	89,0
Maß c1 = 60 - 100 mm							Baugrößen 12,5 kVA bis 500 kVA siehe Typen MKD / MKDG / MKDH							

## Optionen (auf Anfrage)

- Gehäuseeinbau (siehe Seite 35)
- Auslegung für Kurzzeitbetrieb
- Absicherungen
- zusätzliche Anzapfungen und zusätzliche Wicklungen