

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

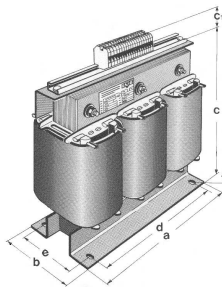
Normen und Grundlagen:

- 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)

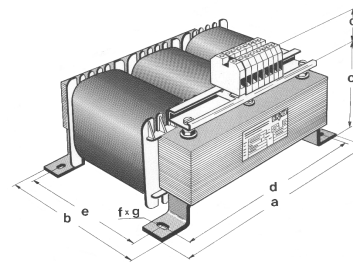


| - Spannungsvarianten: | |
|--|--|
| Primär: 100 - 1000 V - wahlweise eine Spannung | Sekundär: 43 - 1000 V * - wahlweise eine Spannung |
| * Bei ortsveränderlichen Transformatoren darf die Ausgangsspannung 250 V AC nicht übersteigen. | |

- 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