

DREHSTROM- TRENNTRANSFORMATOREN

NACH VDE0570-2-4 (EN61558 / IEC61558)



Typenschlüssel:

- MKDG: Drehstrom-Trenntransformatoren / Modulbauweise (Streifenblech) / eingebaut in Gehäuse - Schutzart IP20
- MKDH: Drehstrom-Trenntransformatoren / Modulbauweise (Streifenblech) / eingebaut in Gehäuse - Schutzart IP54 / reduzierte Abnahmeleistung

Generell:

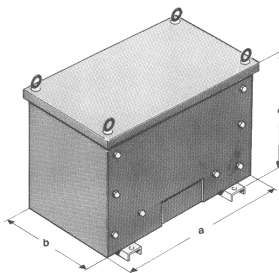
- getrennte Wicklungen (Transformator mit Schutztrennung zwischen Eingangs- und Ausgangswicklungen)
- Schutzart IP20 - Typen MKDG
- Schutzart IP54 - Typen MKDH (reduzierte Abnahmeleistung durch fehlende Kühlluft)
- Schutzklasse I
- Auslegung für Verschmutzungsgrad P2
- maximale Umgebungstemperatur 40°C / Isolationsklasse F
- Frequenz 50 bis 60 Hz
- Vakuum- Harzimprägnierung
- 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“
- Transformatoren mit einer Ausgangsspannung > 42 V
- 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)



Baugrößen, Abnahmeleistungen, Abmessungen und Gewichte für die Typen MKDG und MKDH										
Bauleistung in kVA = Typenbezeichnung	Typen MKDG				Typen MKDH				Cu. - Gew. in kg	Ges.-Gew. in kg
	Abnahmeleistung in kVA	a in mm	b in mm	c in mm	Abnahmeleistung in kVA	a in mm	b in mm	c in mm		
12,5	12,5	670	500	530	8,8	670	500	510	30	115
15	15	670	500	530	10	670	500	510	40	125
17,5	17,5	670	500	530	12,5	670	500	510	44	140
20	20	670	500	530	15	670	500	510	50	155
25	25	770	550	610	17,5	770	550	590	53	180
30	30	770	550	610	20	770	550	590	55	195
40	40	770	550	610	30	770	550	590	63	240
50	50	770	550	610	35	770	550	590	100	310
63	63	1050	760	750	45	1150	850	1050	120	380
75	75	1050	760	750	50	1150	850	1050	125	420
88	88	1050	760	750	63	1150	850	1050	140	460
100	100	1050	760	750	75	1150	850	1050	145	500
130	130	1050	760	750	88	1150	850	1050	190	580
160	160	1150	850	1065	110	auf Anfrage			240	700
200	200	1150	850	1065	140				270	830
250	250	1150	850	1065	175				360	1010
315	315	1340	850	1365	220				380	1090
400	400	1340	850	1365	280				400	1210
500	500	1340	850	1365	350				450	1510

Optionen (auf Anfrage)

- Auslegung für Kurzzeitbetrieb
- zusätzliche Anzapfungen und zusätzliche Wicklungen
- Sicherheitstransformatoren nach VDE0570-2-6 mit Ausgangsspannungen < 43 V
- Absicherungen
- Einbau eines Hauptschalters und anderer Komponenten