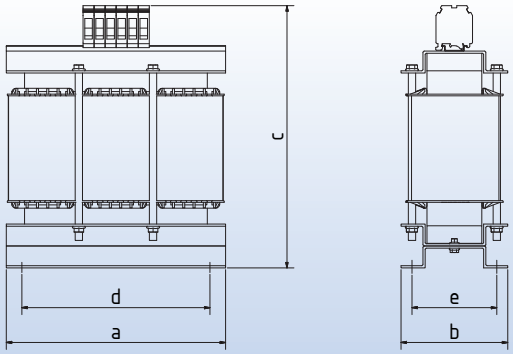




Dreiphasen-Motordrosseln
für Betrieb an Frequenzumrichtern
nach VDE 0570 Teil 2-20, EN 61558-2-20

Motordrossel (Baureihe RDMDr):

Standardmäßig werden die Motordrosseln bis zu einer Nennspannung von 3AC 690V und einem Nennstrom bis 1200A geliefert. Zudem wird durch eine einzigartige Kerngeometrie die Geräuschemission deutlich gesenkt.

Der Einsatz von RDMDr empfiehlt sich bei Motorkabelzuleitungen von bis zu 150 m Länge.

Technische Daten:

Bemessungsspannungen:	3AC 400V bis 3AC 690V (höhere Spannungen auf Anfrage möglich)
Bemessungsstrom:	bis 1200A (höhere Ströme auf Anfrage möglich)
Frequenz:	50Hz bis 60Hz (höhere Frequenzen auf Anfrage möglich)
Taktfrequenzen (PWM):	1,5kHz bis 8,0kHz
Umgebungstemperatur:	ta = 40°C / F, S1/100% ED
Kühlarten:	AN
Schutzart:	IP00 (höhere Schutzarten auf Anfrage möglich)
Ausführung:	kompakte, offene Ausführung für Montage in trockenen Räumen

Vorteile:

- Geräuscharme Filter durch neue Kerngeometrie (bestätigt durch Geräuschpegel-Messungen an der Hochschule Aalen)
- Reduzierung von Überspannungen an der Motorisolation (längere Motorlaufzeiten)
- Geringere Geräuschentwicklung am Motor

Typ	Strom [A]	Indukt. [mH]	Artikel-Nr.	PWM [kHz]	Kupfer [kg]	Gesamt [kg]	Abmessungen in ca. [mm]					
							a	b	c	d	e	Befestig.
RDMDr 24	24	0,613	0440-00000024	3,6 kHz	0,95	5,5	150	95	205	130	71	M6
RDMDr 32	32	0,459	0440-00000032	3,6 kHz	1,40	5,9	150	95	205	130	71	M6
RDMDr 38	38	0,387	0440-00000038	3,6 kHz	2,10	6,6	150	95	205	130	71	M6
RDMDr 44	44	0,334	0440-00000044	3,6 kHz	2,50	7,5	180	92	220	160	67	M6
RDMDr 61	61	0,241	0440-00000061	3,6 kHz	2,80	7,8	180	92	227	160	67	M6
RDMDr 73	73	0,201	0440-00000073	3,6 kHz	2,60	8,9	180	105	227	160	77	M6
RDMDr 90	90	0,163	0440-00000090	2,0 kHz	4,20	10,2	180	115	257	160	87	M6
RDMDr 106	106	0,139	0440-00000106	2,0 kHz	4,70	14,5	228	116	310	210	81	M6
RDMDr 147	147	0,100	0440-00000147	2,0 kHz	4,90	14,9	228	136	310	210	101	M6
RDMDr 177	177	0,083	0440-00000177	2,0 kHz	7,70	22,8	240	120	334	220	88	M6
RDMDr 212	212	0,069	0440-00000212	2,0 kHz	11,5	32,0	240	140	334	220	107	M6
RDMDr 260	260	0,057	0440-00000260	2,0 kHz	14,7	39,5	300	125	412	275	95	M8
RDMDr 315	315	0,047	0440-00000315	2,0 kHz	14,2	50,0	300	180	425	275	120	M8
RDMDr 395	395	0,037	0440-00000395	2,0 kHz	20,6	62,0	360	165	480	335	114	M10
RDMDr 480	480	0,031	0440-00000480	1,5 kHz	25,5	88,0	360	280	348	335	151	M10
RDMDr 600	600	0,025	0440-00000600	1,5 kHz	23,8	105,0	450	300	425	420	155	M10
RDMDr 658	658	0,022	0440-00000658	1,5 kHz	24,2	110,0	450	300	425	420	155	M10
RDMDr 745	745	0,020	0440-00000745	1,5 kHz	34,2	125,0	450	310	425	420	155	M10
RDMDr 800	800	0,018	0440-00000800	1,5 kHz	34,8	130,0	450	325	425	420	170	M10
RDMDr 880	880	0,017	0440-00000880	1,5 kHz	37,8	150,0	450	350	425	420	170	M10
RDMDr 990	990	0,015	0440-00000990	1,5 kHz	39,8	165,0	450	380	425	420	170	M10
RDMDr 1120	1120	0,013	0440-00001120	1,5 kHz	41,2	200,0	480	400	460	440	220	M12

Ausführung mit Anschlussklemmen

Ausführung mit Kupferflachanschluss

Die angegebenen Werte sind typische Kennwerte und können herstellungsbedingt abweichen !