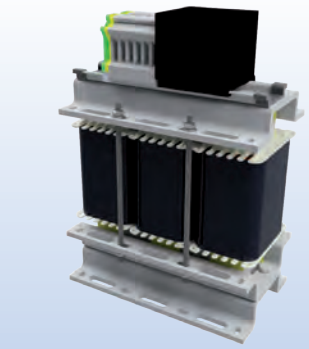
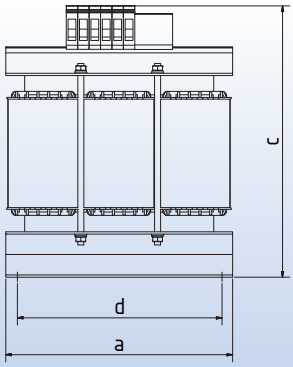
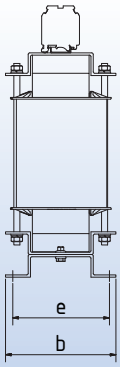






Dreiphasen-Motorfilter
für Betrieb an Frequenzumrichtern
nach VDE 0570 Teil 2-20, EN 61558-2-20

Motorfilter (Baureihe RDMF):

Die Motorfilter RDMF der Michael Riedel Transformatorenbau GmbH reduzieren die Spannungsanstiegsgeschwindigkeiten auf weniger als 500V/µs. Standardmäßig werden die Motorfilter 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 RDMF empfiehlt sich bei Motorkabelzuleitungen von bis zu 250 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)
- Lange Motorzuleitungen möglich
- 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.
RDMF 24	24	0,613	0445-00000024	3,6 kHz	1,0	6,5	150	95	205	130	71	M6
RDMF 32	32	0,460	0445-00000025	3,6 kHz	1,4	6,9	150	95	205	130	71	M6
RDMF 38	38	0,387	0445-00000026	3,6 kHz	2,1	7,6	150	95	205	130	71	M6
RDMF 44	44	0,334	0445-00000027	3,6 kHz	2,5	8,5	180	92	220	160	67	M6
RDMF 61	61	0,241	0445-00000028	3,6 kHz	2,8	8,8	180	92	227	160	67	M6
RDMF 73	73	0,202	0445-00000029	3,6 kHz	2,6	9,9	180	105	227	160	77	M6
RDMF 90	90	0,163	0445-00000030	2,0 kHz	4,2	11,2	180	115	257	160	87	M6
RDMF 106	106	0,139	0445-00000031	2,0 kHz	4,7	15,5	228	116	310	210	81	M6
RDMF 147	147	0,100	0445-00000032	2,0 kHz	4,9	15,9	228	136	310	210	101	M6
RDMF 177	177	0,083	0445-00000033	2,0 kHz	7,7	23,8	240	120	334	220	88	M6
RDMF 212	212	0,069	0445-00000034	2,0 kHz	11,5	33,0	240	140	334	220	107	M6
RDMF 260	260	0,057	0445-00000035	2,0 kHz	14,7	40,5	300	125	412	275	95	M8
RDMF 315	315	0,047	0445-00000036	2,0 kHz	14,2	51,0	300	180	425	275	120	M8
RDMF 395	395	0,037	0445-00000037	2,0 kHz	20,6	63,0	360	165	480	335	114	M10
RDMF 480	480	0,031	0445-00000038	1,5 kHz	25,5	89,0	360	280	405	335	151	M10
RDMF 600	600	0,025	0445-00000039	1,5 kHz	23,8	106,0	450	300	482	420	155	M10
RDMF 658	658	0,022	0445-00000040	1,5 kHz	24,2	111,0	450	300	482	420	155	M10
RDMF 745	745	0,020	0445-00000041	1,5 kHz	34,2	126,0	450	310	482	420	155	M10
RDMF 800	800	0,018	0445-00000042	1,5 kHz	34,8	131,0	450	325	482	420	170	M10
RDMF 880	880	0,017	0445-00000043	1,5 kHz	37,8	151,0	450	350	482	420	170	M10
RDMF 990	990	0,015	0445-00000044	1,5 kHz	39,8	166,0	450	380	482	420	170	M10
RDMF 1120	1120	0,013	0445-00000045	1,5 kHz	41,2	201,0	480	400	517	440	220	M12

Ausführung mit Anschlusslaschen

Ausführung mit Kupferflachanschluss

Die angegebenen Werte sind typische Kennwerte und können herstellungsbedingt abweichen !
*) Ab einer Stromstärke > 415 A können die Breite und Höhe des Filters je nach Ausführung abweichen !