

Dreiphasen-Filterkreisdrosseln

RFDr 7/2,5 – 7/50 nach DIN VDE 0570 Teil 2-20 leistungsangepaßt



Dreiphasen-Filterkreisdrosseln werden in Blindstrom-Kompensationsanlagen eingesetzt. Sie bilden mit den Kondensatoren der Blindstrom-Kompensationsanlage einen Reihenschwingkreis und erwirken damit definierte Netzverhältnisse.

Leistungsangepaßte Dreiphasen-Filterkreisdrosseln gewährleisten in Zusammenschaltung mit Kondensatoren der angegebenen Kapazität die genannte Kompensationsblindleistung.

Nichtleistungsangepaßte Dreiphasen-Filterkreisdrosseln werden nach den eingesetzten Kondensatoren bemessen und führen zu abweichenden Kompensationsblindleistungen.

Bei häufig gewählten Verdrosselungen von 7 % ergibt sich für den aus Filterkreisdrossel und Kompensationskondensatoren gebildeten Reihenschwingkreis eine Resonanzfrequenz von 189 Hz.

Ausführung:

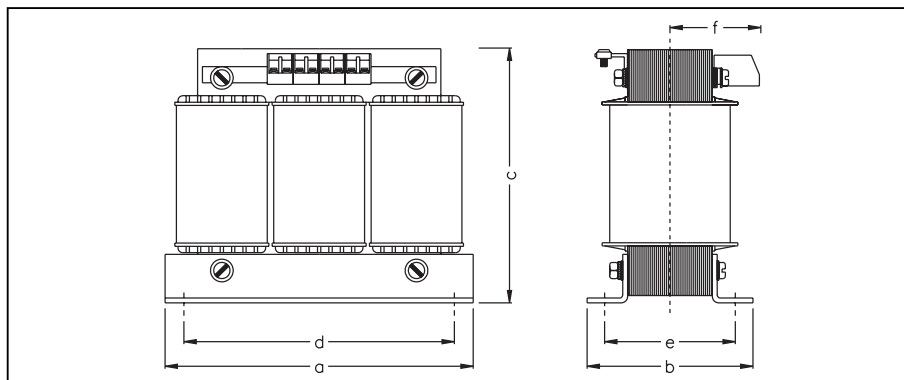
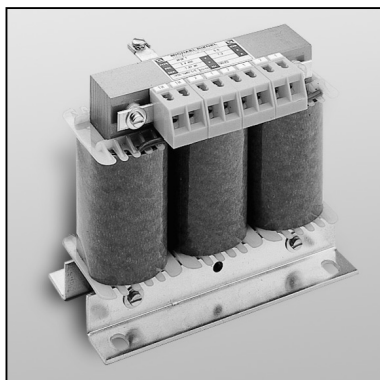
Offene stehende Ausführung, ortsfest, für Geräteeinbau und Montage in trockenen Räumen, kräftige Fußwinkel zur Befestigung. Anschluß bis 12,5 kVAr an kriechstromsichere Transformatorenklemmen mit Schraub- und Flachsteckeranschluß 2,8 x 0,8 mm bis 5A, 6,3 x 0,8 mm bis 20 A. Der Flachsteckeranschluß 2,8 x 0,8 mm darf nach DIN 46249 nur bis 5A, 6,3 x 0,8 mm bis 20A belastet werden. Über 12,5 kVAr bis 25 kVAr werden Universal-Reihenklemmen mit Schraubanschluß, ab 30 kVAr angepreßte Kabelschuhe verwendet. Die Klemmen sind handrücken- und fingerberührungssicher nach UVV (BGV A3). Mit Temperaturschalter in Mittelspule.

IP 00, geeignet zum Einbau bis Schutzart IP 23, Isolierstoffklasse E, max. Umgebungstemperatur t_a 40°C

Technische Daten:

Nennspannung:	3AC 400 V
Verdrosselungsfaktor:	7 %
Resonanzfrequenz:	189 Hz
Nennfrequenz:	50 Hz
50 Hz Strom:	1,06 x Nennstrom
150 Hz Strom:	0,04 x Nennstrom
250 Hz Strom:	0,31 x Nennstrom
350 Hz Strom:	0,13 x Nennstrom

Filterkreisdrosseln mit abweichenden technischen Daten auf Anfrage lieferbar.



Typ	Blindleistung	Indukt.	Kapazit.	Nennstr.	Artikel-Nr.	Ges. Gewicht	Cu. Gewicht	Abmessungen in ca. mm						
	kVAr							mH	μ F	A		a	b	c
RFDr 7/2,5	2,5	15,34	46,3	3,6	0420-000002,5	2,0	0,8	125	73	115	100	45	45	M 4
RFDr 7/5	5,0	7,67	92,5	7,2	0420-00000005	5,0	0,9	155	92	140	130	72	50	M 6
RFDr 7/7,5	7,5	5,11	138,8	10,8	0420-000007,5	5,3	1,2	155	92	140	130	72	50	M 6
RFDr 7/10	10,0	3,84	185,0	14,4	0420-00000010	9,0	1,8	190	102	165	170	78	65	M 6
RFDr 7/12,5	12,5	3,07	231,3	18,0	0420-000012,5	9,5	2,6	190	102	165	170	78	65	M 6
RFDr 7/15	15,0	2,56	277,5	21,7	0420-00000015	10,5	3,5	190	102	210	170	78	55	M 6
RFDr 7/17,5	17,5	2,19	323,8	25,3	0420-000017,5	15,0	3,5	210	117	230	175	97	60	M 6
RFDr 7/20	20,0	1,92	370,0	28,9	0420-00000020	16,0	4,5	210	117	230	175	97	60	M 6
RFDr 7/25	25,0	1,53	462,5	36,1	0420-00000025	19,0	4,8	230	148	240	180	122	80	M 6
RFDr 7/30	30,0	1,28	555,1	43,3	0420-00000030	20,5	6,5	230	148	205	180	122	120	M 6
RFDr 7/40	40,0	0,96	740,1	57,7	0420-00000040	28,0	10,0	240	146	215	190	120	130	M 8
RFDr 7/50	50,0	0,77	925,1	72,2	0420-00000050	33,0	10,5	265	152	235	215	126	140	M 8

kurzfristig lieferbar

Technische Änderungen vorbehalten