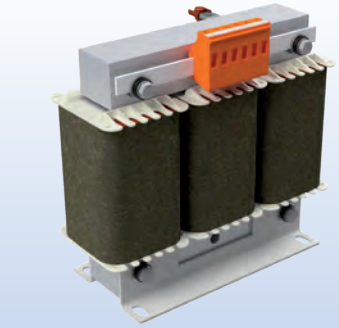
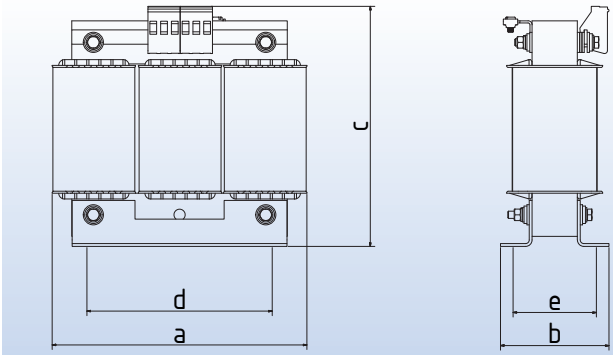




Dreiphasen-Filterkreisdrosseln nach VDE 0570 Teil 2-20

leistungsangepaßt

Allgemein:

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 189Hz.

Ausführung:

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

Mit Temperaturschalter in Mittelspule.

IP 00, Isolierstoffklasse E, max. Umgebungstemperatur 40°C (ta40°C/E)

Technische Daten:

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

Filterkreisdrosseln mit abweichenden technischen Daten auf Anfrage lieferbar.

Typ	Strom [A]	Indukt. [mH]	Blindleist. [kVAr]	Kapazit. µF]	Artikel-Nr.	Kupfer [kg]	Gesamt [kg]	Abmessungen in ca. [mm]					
								a	b	c	d	e	Befestig.
RFDr 7/2,5	3,6	15,34	2,5	46,3	0420-000002,5	0,8	2,0	125	73	115	90	39	M4
RFDr 7/5	7,2	7,67	5,0	92,5	0420-00000005	0,9	5,0	155	92	140	113	49	M6
RFDr 7/7,5	10,8	5,11	7,5	138,8	0420-000007,5	1,2	5,3	155	92	140	113	49	M6
RFDr 7/10	14,4	3,84	10,0	185,0	0420-00000010	1,8	9,0	190	102	165	136	57	M6
RFDr 7/12,5	18,0	3,07	12,5	231,3	0420-000012,5	2,6	9,5	190	102	165	136	57	M6
RFDr 7/15	21,7	2,56	15,0	277,5	0420-00000015	3,5	10,5	190	102	210	136	57	M6
RFDr 7/17,5	25,3	2,19	17,5	323,8	0420-000017,5	3,5	15,0	210	117	230	175	97	M6
RFDr 7/20	28,9	1,92	20,0	370,0	0420-00000020	4,5	16,0	210	117	230	150	80	M6
RFDr 7/25	36,1	1,53	25,0	462,5	0420-00000025	4,8	19,0	230	148	240	176	95	M6
RFDr 7/30	43,3	1,28	30,0	555,1	0420-00000030	6,5	20,5	230	148	205	176	95	M6
RFDr 7/40	57,7	0,96	40,0	740,1	0420-00000040	10,0	28,0	240	146	215	190	120	M8
RFDr 7/50	72,2	0,77	50,0	925,1	0420-00000050	10,5	33,0	265	152	235	200	102	M8