

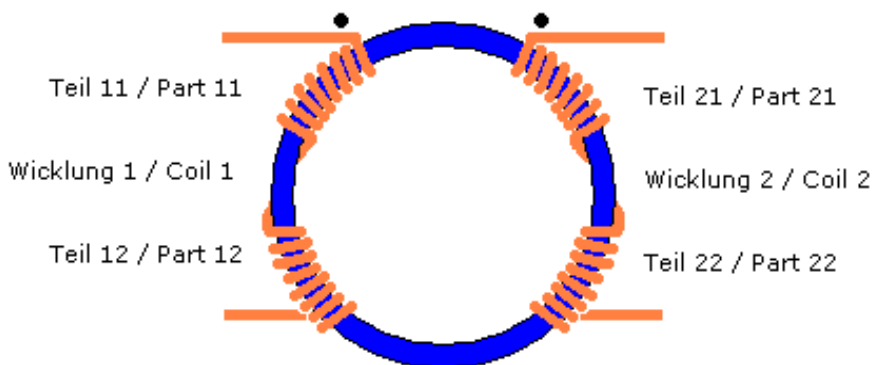
NANOPERM® Low Cost Kerne für kompakte EMV-Filterdrosseln NANOPERM® Low cost cores for small EMI filter chokes

Nachfolgend einige typische Bewickelungsvorschläge (ohne Gewähr):

In the following find some typical design proposals (no liability assumed):

I_{nom}^* [A]		M-306 (16x11x5)	M-307 (20x15x5)	M-308 (25x20x5)	M-309 (30x25x5)	M-310 (40x35x5)	M-333 (50x45x5)	M-334 (60x55x5)	M-335 (70x65x5)
2	N:	50	79	116	168	265	-	-	-
	dcu [mm]:	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	-	-	-
	L_{nom} [mH]:	2 x 22	2 x 40	2 x 67	2 x 115	2 x 210	-	-	-
4	N:	27	42	62	79	130	178	215	-
	dcu [mm]:	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	1,12	-
	L_{nom} [mH]:	2 x 6,0	2 x 11	2 x 19	2 x 25	2 x 50	2 x 75	2 x 90	-
6	N:	18	28	42	59	86	113	160	189
	dcu [mm]:	0,7	0,8	0,9	1,0	1,24	1,4	1,4	1,6**
	L_{nom} [mH]:	2 x 2,5	2 x 5,0	2 x 8,8	2 x 14	2 x 22	2 x 30	2 x 50	2 x 59
8	N:	13	20	31	42	66	92	116	145
	dcu [mm]:	0,8	1,0	1,12	1,12	1,4	1,4	1,6**	1,8**
	L_{nom} [mH]:	2 x 1,4	2 x 2,5	2 x 4,8	2 x 7,0	2 x 13	2 x 20	2 x 26	2 x 35
10	N:	-	16	25	32	50	75	88	115
	dcu [mm]:	-	1,12	1,24	1,24	1,4	1,6**	1,8**	2,0**
	L_{nom} [mH]:	-	2 x 1,5	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 7,5	2 x 13	2 x 15	2 x 22
12	N:	-	-	20	28	45	65	75	92
	dcu [mm]:	-	-	1,4	1,4	1,6**	1,8**	1,8**	2,0**
	L_{nom} [mH]:	-	-	2 x 2,0	2 x 3,0	2 x 6,0	2 x 10	2 x 11	2 x 14
14	N:	-	-	-	25	41	53	68	85
	dcu [mm]:	-	-	-	1,6**	1,8**	2,0**	2,0**	2,0**
	L_{nom} [mH]:	-	-	-	2 x 2,5	2 x 5,0	2 x 6,5	2 x 9,0	2 x 12
16	N:	-	-	-	20	30	45	58	74
	dcu [mm]:	-	-	-	1,6**	1,8**	2,0**	2,2**6	2,2**
	L_{nom} [mH]:	-	-	-	2 x 1,5	2 x 2,7	2 x 4,8	2 x 6,5	2 x 9,0

*Freie Konvektion / Free convection ** Verwendung von Litze empfohlen / Using of litz wire recommended



Zur Erhöhung der Drosselperformance empfehlen wir die Aufteilung der beiden Wicklungen in jeweils zwei gleich große Teilwickel.

To improve choke performance we recommend to divide each winding coil into two commensurate parts.

www.magnetec.de