

Speicher- Längsdrosseln

Anwendung

- * Längsdrosseln zur Unterdrückung von symmetrischen Störungen.
- * Kostengünstige Speicherdrossel für Schaltfrequenzen bis etwa 50 kHz.
- * zwei getrennte Wicklungen für Parallel- und Reihenschaltung vorhanden.

Standardisierte Auswahlliste

$\frac{1}{2} \cdot I^2 \cdot L = 100 \mu\text{Ws}$ (Kerngröße Ø12,7 x Ø7,7 x 4,83)

Reihenschaltung				Parallelschaltung			
I_N	L_0	$L_N+25\% -10\%$	R_{DC}	I_N	L_0	$L_N+25\% -10\%$	R_{DC}
0,30 A	2,95 mH	2,17 mH	5,90 Ω	0,60 A	766 μH	544 μH	1,45 Ω
0,40 A	1,74 mH	1,24 mH	2,50 Ω	0,80 A	417 μH	310 μH	0,60 Ω
0,50 A	1,10 mH	800 μH	1,97 Ω	1,00 A	270 μH	200 μH	0,48 Ω
1,00 A	269 μH	205 μH	438 mΩ	2,00 A	67,5 μH	51,5 μH	105 mΩ
1,50 A	129 μH	92 μH	133 mΩ	3,00 A	30,6 μH	22 μH	32 mΩ

$\frac{1}{2} \cdot I^2 \cdot L = 250 \mu\text{Ws}$ (Kerngröße Ø17,5 x Ø9,4 x 6,35)

0,10 A	70 mH	47 mH	28 Ω	0,20 A	14,3 mH	11,4 mH	7,0 Ω
0,30 A	6,45 mH	5,26 mH	3,3 Ω	0,60 A	1,7 mH	1,18 mH	0,78 Ω
0,40 A	4,11 mH	2,93 mH	2,4 Ω	0,80 A	1,0 mH	780 μH	0,60 Ω
0,50 A	2,50 mH	1,80 mH	1,90 Ω	1,00 A	628 μH	494 μH	0,46 Ω
1,00 A	652 μH	500 μH	395 mΩ	2,00 A	163 μH	127 μH	95 mΩ
1,50 A	290 μH	222 μH	175 mΩ	3,00 A	75 μH	56 μH	42 mΩ

$\frac{1}{2} \cdot I^2 \cdot L = 500 \mu\text{Ws}$ (Kerngröße Ø20,2 x Ø12,6 x 6,35)

0,50 A	5,1 mH	3,4 mH	2,2 Ω	1,00 A	1,3 mH	875 μH	500 mΩ
0,75 A	2,20 mH	1,54 mH	840 mΩ	1,50 A	550 μH	380 μH	220 mΩ
1,25 A	910 μH	580 μH	340 mΩ	2,50 A	205 μH	142 μH	85 mΩ
1,75 A	434 μH	287 μH	160 mΩ	3,50 A	110 μH	73,8 μH	40 mΩ
2,00 A	321 μH	220 μH	145 mΩ	4,0 A	86 μH	53 μH	36 mΩ
2,25 A	266 μH	180 μH	96 mΩ	4,50 A	66 μH	44 μH	24 mΩ
2,50 A	220 μH	146 μH	86 mΩ	5,0 A	53,5 μH	36 μH	21 mΩ
2,75 A	162 μH	113 μH	75 mΩ	5,50 A	39 μH	27,5 μH	19 mΩ
3,0 A	150 μH	100 μH	60 mΩ	6,0 A	36 μH	25 μH	15 mΩ
4,0 A	81 μH	56 μH	45 mΩ	8,0 A	19,6 μH	13,5 μH	11 mΩ

$\frac{1}{2} \cdot I^2 \cdot L = 1.500 \mu\text{Ws}$ (Kerngröße Ø26,9 x Ø14,5 x 11,1)

0,5 A	14 mH	9,6 mH	2,4 Ω	1,0 A	3,7 mH	2,58 mH	300 mΩ
0,75 A	6,45 mH	4,3 mH	1,55 Ω	1,50 A	1,65 mH	1 mH	380 mΩ
1,25 A	2,48 mH	1,67 mH	621 mΩ	2,50 A	617 μH	430 μH	155 mΩ
1,75 A	1,23 mH	857 μH	294 mΩ	3,50 A	300 μH	210 μH	73 mΩ
2,0 A	917 μH	637 μH	250 mΩ	4,0 A	225 μH	160 μH	62 mΩ
2,25 A	775 μH	524 μH	165 mΩ	4,5 A	190 μH	131 μH	41 mΩ
2,50 A	613 μH	412 μH	148 mΩ	5,0 A	153 μH	102 μH	36 mΩ
2,75 A	531 μH	358 μH	137 mΩ	5,5 A	131 μH	90 μH	34 mΩ
3,0 A	430 μH	300 μH	98 mΩ	6,0 A	106 μH	73 μH	24 mΩ
4,0 A	230 μH	160 μH	73 mΩ	8,0 A	59 μH	40 μH	18 mΩ

$\frac{1}{2} \cdot I^2 \cdot L = 2.500 \mu\text{Ws}$ (Kerngröße Ø26,9 x Ø14,5 x 14,6)

0,5 A	28 mH	16,5 mH	5,7 Ω	1 A	6,54 mH	4 mH	1,38 Ω
0,75 A	11,6 mH	7,1 mH	2,16 Ω	1,5 A	2,84 mH	1,78 mH	530 mΩ
1,25 A	4,25 mH	2,62 mH	840 mΩ	2,5 A	1,06 mH	663 μH	206 mΩ
1,75 A	2,10 mH	1,26 mH	340 mΩ	3,5 A	518 μH	307 μH	85 mΩ
2,0 A	1,58 mH	990 μH	295 mΩ	4,0 A	400 μH	242 μH	73 mΩ
2,25 A	1,3 mH	835 μH	270 mΩ	4,5 A	330 μH	210 μH	66 mΩ
2,5 A	860 μH	582 μH	148 mΩ	5,0 A	214 μH	145 μH	36,8 mΩ
2,75 A	863 μH	547 μH	147 mΩ	5,5 A	214 μH	133 μH	36 mΩ
3,0 A	758 μH	470 μH	136 mΩ	6,0 A	189 μH	116 μH	33 mΩ
4,0 A	400 μH	250 μH	100 mΩ	8,0 A	100 μH	60 μH	24 mΩ
5,0 A	275 μH	163 μH	83 mΩ	10 A	68 μH	41 μH	20 mΩ
7,0 A	144 μH	88 μH	40 mΩ	14 A	34 μH	20 μH	12 mΩ
9,0 A	82 μH	50 μH	30 mΩ	18 A	20 μH	12 μH	10 mΩ

Rastermaße

Die Speicherdrosseln sind auch in Gehäusen lieferbar! Rastermaße und Gehäuseabmessungen finden Sie in den entsprechenden Detaildatenblättern.

Lieferung schon ab
einem
Stück!

Unsere Speicherdrosseln
sind auch in anderen
Bauarten verfügbar.

Fragen Sie an!



von links nach rechts:
100, 250, 500, 1.500 und 2.500 μWs