# Datenblatt
## Speicher-Längsdrosseln

## Anwendung

- Längsdrosseln zur Unterdrückung von symetrischen Störungen
- Kostengünstige Speicherdrossel für Schaltfrequenzen bis etwa 50 kHz
- Zwei getrennte Wicklungen für Parallel- und Reihenschaltung vorhanden

## Standardisierte Auswahlliste

**Reihenschaltung** / **Parallelschaltung**

### 1/2 · I²·L=100 µWS (Kerngröße Ø12,7xØ7,7x4,83)

| $I_{N5}$ | $L_0$ | $L_N$+25%-10% | $R_{DC}$ | $I_N$ | $L_0$ | $L_N$+25%-10% | $R_{DC}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,30A | 2,95mH | 2,17mH | 5,90W | 0,60A | 766µH | 544µH | 1,45W |
| 0,40A | 1,74mH | 1,24mH | 2,50W | 0,80A | 417µH | 310µH | 0,60W |
| 0,50A | 1,10mH | 800µH | 1,97W | 1,00A | 270µH | 200µH | 0,48W |
| 1,00A | 269µH | 205µH | 438mW | 2,00A | 67,5µH | 51,5µH | 105mW |
| 1,50A | 129µH | 92µH | 133mW | 3,00A | 30,6µH | 22µH | 32mW |

### 1/2 · I²·L=250 µWS (Kerngröße Ø17,5xØ9,4x6,35)

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

### 1/2 · I²·L=500 µWS (Kerngröße Ø20,2xØ12,6x6,35)

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

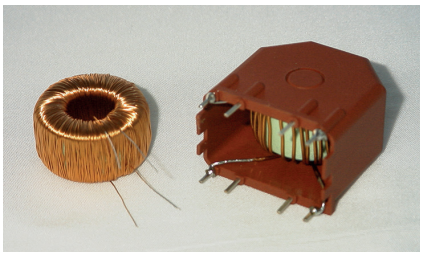
### 1/2 · I²·L=1500 µWS (Kerngröße Ø26,9xØ14,5x11,1)

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

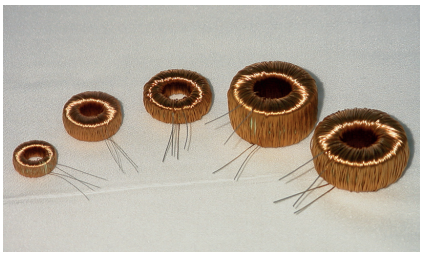
### 1/2 · I²·L=2500 µWS (Kerngröße Ø26,9xØ14,5x14,6)

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

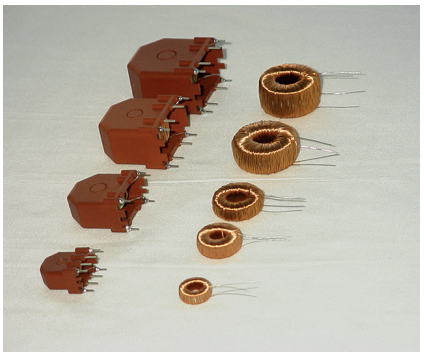
Unsere Speicherdrosseln sind auch in anderen Bauarten verfügbar. Ebenso mit und ohne Gehäuse. Fragen Sie einfach an!



Speicherlängsdrossel ohne Gehäuse



Speicherlängsdrossel im Gehäuse



**DSW Elektronik GmbH** - ***Ihr Maß ist unser Ziel !***

Sauerheimer Weg 16
91035 Weisendorf

Deutschland / Germany
GF: Klaus Richter

☎ +49 (0)9135 / 73 60 77 - 0
🖷 +49 (0)9135 / 73 60 77 - 77

info@dsw-elektronik.de
http://www.dsw-elektronik.de