

Speicherdrosseln

(in Kunststoffbecher vergossen bzw. auf Grundplatte montiert)

Taktfrequenz max. 100 kHz
 Restwelligkeit $\Delta I = 20\%$
 maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_U = 70^\circ\text{C}$
 Anwendungsklasse (DIN 40040) GKF: -40°C bis 125°C
 Isolationsklasse F

Toleranzen für die angegebenen Werte:

Leerlaufinduktivität L_0 : $\pm 10\%$
 Induktivität unter Last L_N : $\pm 15\%$
 Gleichstromwiderstand R_{Cu} (gemessen bei 20°C): $\pm 15\%$

Maß D_a, D_i, H, h : $\pm 2,0 \text{ mm}$
 Maß d : $\pm 0,2 \text{ mm}$
 Maß L, l : $\pm 1,0 \text{ mm}$



Typ	$L/\mu\text{H}$	$L_N/\mu\text{H}$	I_N/A	$R_{Cu}/\text{m}\Omega$	Ausführung Vergussbecher liegend	(Ausf.) stehend	Grundplatte (Abb.)
SD/1400/0,63-	2500	1400	0,63	645	1	1	2
SD/560/1-	1000	560	1	286	1	1	2
SD/224/1,6-	400	224	1,6	125	1	1	2
SD/480/1,6-	1000	480	1,6	176	2	2	2
SD/90/2,5-	160	90	2,5	41	1	1	2
SD/196/2,5-	400	196	2,5	77	2	2	2
SD/570/2,5-	1000	570	2,5	125	3	3	1
SD/122,5/3,15-	250	122,5	3,15	44	3	2	2
SD/360/3,15-	630	360	3,15	72	3	3	1
SD/78,4/4-	160	78,4	4	26	2	2	2
SD/224/4-	400	224	4	42	3	3	1
SD/49/5-	100	49	5	18	2	2	2
SD/142,5/5-	250	142,5	5	24	-	3	1
SD/360/5-	630	360	5	40	-	-	-
SD/57/8-	100	57	8	12	-	3	1
SD/36/10-	63	36	10	8	-	3	1
SD/91/10-	160	91	10	12	-	-	-

Die Typenbezeichnung ergibt sich wie folgt:

Speicherdrossel / Induktivität unter Last / Nennstrom-Ausführung wobei für die Ausführung gilt:

BL: im Vergussbecher liegend

BS: im Vergussbecher stehend

PS: auf Grundplatte stehend

Beispiel: SD/1400/0,63 – BL -> Speicherdrossel mit einer Induktivität von 1400 μH bei einem Nennstrom von 0,63A, im Vergussbecher liegend