

Stromkompensierte Funkentstördrosseln
mit sehr hoher Induktivität
auf Basis eines REOPERM-Ringkernes
bis 30 MHz -Premium-
0,5 ... 16 A
8 ... 40 mH

Baureihe CHI 120
Type CHI 122 A/..
Type CHI 122 C/..
Type CHI 122 D/..

Anwendungen:

Entstörung thyristorgesteuerter Geräte und Maschinen, elektrischer Maschinensteuerungen und elektronischer Schaltanlagen,
Entstörung elektrischer Komponenten in der Fahrzeugtechnik, zum Aufbau von Entstörfiltern.



Nennspannung 250 V~	Betriebstemperatur -40 °C...+115 °C
Prüfspannung/Test voltage/Tension d'essai U _p = 1,5 kV/50 Hz/2 sec. (Wicklung/Wicklung)	gemäß/conforming to/selon EN 138000
Nenninduktivität +50% -30% bei 10 kHz	Bauform offen und vergossen im Gehäuse, liegend und stehend

Vorteile:

- Kleine Baugröße
- Geringes Gewicht
- Geringe Wicklungskapazität
- Höhere Induktivität möglich
- Sehr geringe Ummagnetisierungsverluste
- Höhere Sättigungsinduktion von ca. 1,2T
- Höhere Permeabilität, μ ca. 80.000
- Breitbandigeres Dämpfungsverhalten
- Wesentlich höhere Curie-Temperatur ca. 600 °C
- Nach UL 94 V-0

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Brühler Strasse 100
D-42657 Solingen
Tel. 0049-(0) 2 12-88 04-0
Fax 0049-(0) 2 12-88 04-188
www.reo.de
email: main@reo.de

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Setzermann Division
Schuldholzinger Weg 7
D-84347 Pfarrkirchen
Tel. 0049-(0) 85 61-98 86-0
Fax 0049-(0) 85 61-52 10
www.reo.de
email: setzermann@reo.de

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

IBK Division
Holzhausener Strasse 52
D-16866 Kyritz
Tel. 0049-(0) 3 39 71-4 85-0
Fax 0049-(0) 3 39 71-4 85-88
www.reo.de
email: ibk@reo.de

Technische Daten

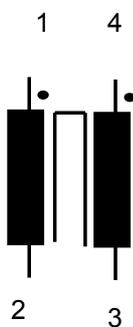
Type	Bauform	BV-Nr.	Bauform	BV-Nr.	Bauform	BV-Nr.	Nenn-induktivität L_N (mH) je Wicklung	Nennstrom I_N (A)	Gleichstrom-widerstand R_{Cu} (m Ω) je Wicklung
CHI 122 /0,5/40	A 25	941470	C 25	94220	D 25	94230	40	0,5	380
CHI 122 /1,0/33	A 25	941471	C 25	94221	D 25	94231	33	1	190
CHI 122 /1,6/33	A 25	941472	C 25	94222	D 25	94232	33	1,6	136
CHI 122 /2,0/27	A 25	941473	C 25	94223	D 25	94233	27	2	96
CHI 122 /2,5/27	A 25	941474	C 25	94224	D 25	94234	27	2,5	70
CHI 122 /4,0/22	A 30	941475	C 30	94225	D 35	94235	22	4	40
CHI 122 /6,0/18	A 30	941476	C 30	94226	D 35	94236	18	6	22
CHI 122 /8,0/18	A 40	941477	C 40	94227	D 40	94237	18	8	15
CHI 122 /10,0/15	A 40	941478	C 40	94229	D 40	94238	15	10	12
CHI 122 /12,5/10	A 40	941479	C 40	94241	D 40	94239	10	12,5	6
CHI 122 /16,0/8	A 40	941480	C 40	94242	D 40	94240	8	16	5

Frequenz bis 30 MHz

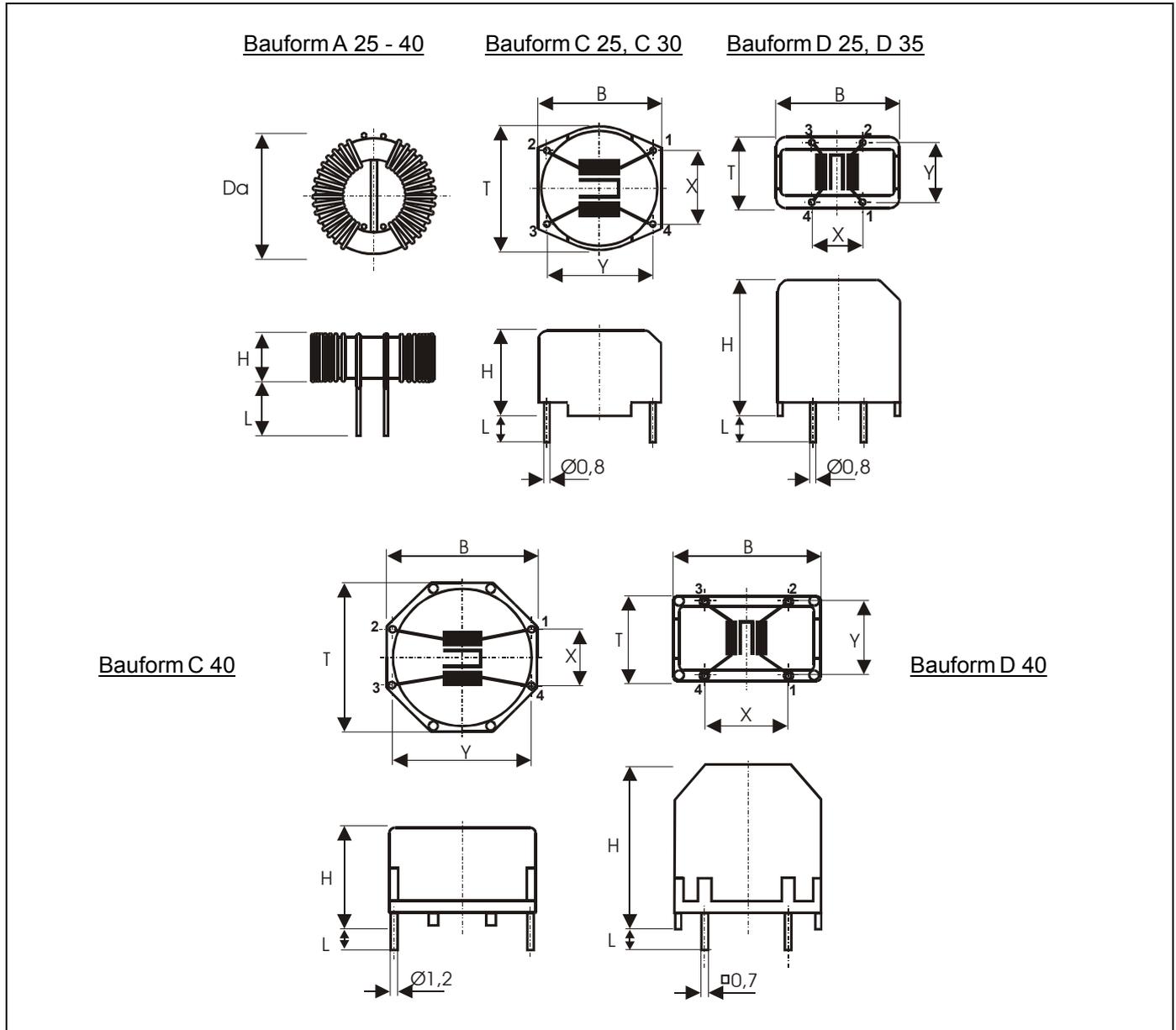
Frequency up to 30 MHz

Fréquence jusqu'à 30 MHz

Schaltung



Maßbild

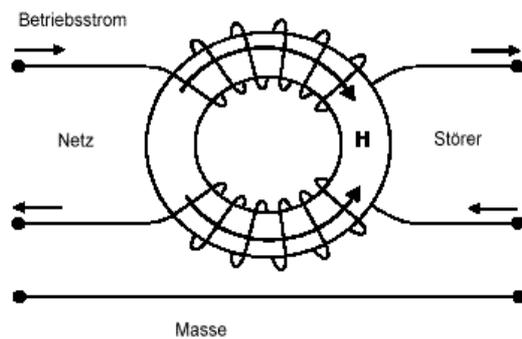


Bauform	B/Da [mm]	T [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	L [mm]
offen						
A 25	24,6	-	8,6	-	-	20
A 30	28	-	12,5	-	-	20
A 40	39	-	18	-	-	20
legend						
C 25	27,5	28,3	16,5	15	25	4
C 30	33	32,5	19,5	20	30	3,5
C 40	43	42	25	15	40	3,5
stehend						
D 25	31	18	29,3	12,5	15	4
D 35	31	18	34,3	12,5	15	4
D 40	43	28	47,5	25	25	3,5

Stromkompensierte Funkentstördrosseln

Grundlagen

Stromkompensierte Funkentstördrosseln sind ein wichtiger Bestandteil in getakteten Stromversorgungen, in Frequenzumrichtern und USV-Anlagen. Sie dienen in der Hauptsache zur Dämpfung asymmetrischer leitungsgebundener Störungen. Ihre Auslegung ist bestimmt durch die Vorgaben der entsprechenden Normen (EN 500081; EN 500082) und das spezifische Störproblem.



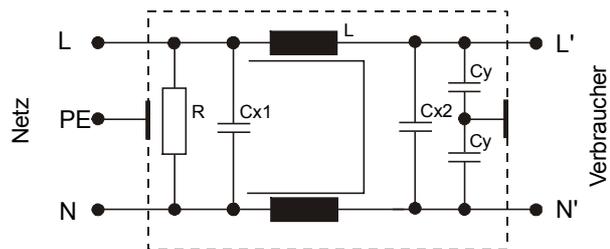
Funktionsprinzip einer stromkompensierten Funkentstördrossel

Der Laststrom fließt durch die Wicklungen, so daß sich die daraus resultierenden magnetischen Felder aufheben. Somit wird der Laststrom lediglich durch den ohmschen Widerstand und die bei Betriebsfrequenz vernachlässigbar kleine Streuinduktivität gedämpft.

Treten asymmetrische Störungen auf, wirkt die Nenninduktivität mit hoher Impedanz stark dämpfend. Die Dämpfungseigenschaften einer stromkompensierten Drossel werden durch ihren Impedanzverlauf über dem Störspektrum quantifiziert.

Die Drosseln sind vor allem für Netzeingangsfiler geeignet, können aber ebenso in Ausgangsfiltern von Frequenzumrichtern zur du/dt -Begrenzung wirkungsvoll eingesetzt werden.

Anwendungsbeispiel:



Standard Netzfilter mit stromkompensierter Drossel