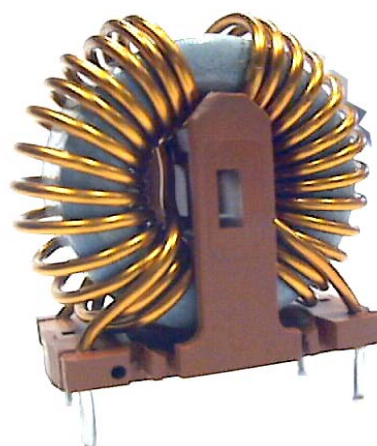


Stromkompensierte Funkentstördrosseln
für hohe Ströme
12 ... 30 A
0,4 ... 2,1 mH

Baureihe CHI 120
Type CHI 121 B/..
Type CHI 121 G/..

Anwendungen:

Zum Aufbau von Entstörfiltern, Frequenzumrichtern,
Schweißgeräten, USV und Schaltanlagen,
Entstörung von Netz- und Datenleitungen.



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 stehend, gesockelt und offen

Vorteile:

- Einfacher Aufbau
- Für hohe Ströme auf kleinsten Raum
- Geringes Gewicht
- Geringe Wicklungskapazität
- Sehr geringe Ummagnetisierungsverluste
- Betriebstemperatur -40 °C...+115°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.	Baufom	BV-Nr.	Nenninduktivität L_N (mH) je Wicklung	Nennstrom Rated current Courant nominal I_N (A)	Gleichstrom- widerstand R_{CU} (m Ω) je Wicklung	Kernmaterial
CHI 121 /12/2,1	B	941447	G	945161	2,1	12	15	gesinterte Werkstoff- Legierung auf Ferrit-Basis
CHI 121 /15/1,5	B	941448	G	945162	1,5	15	12	
CHI 121 /20/1,0	B	941449	G	945163	1,0	20	7	
CHI 121 /25/0,6	B	941450	G	945164	0,6	25	5	
CHI 121 /30/0,4	B	941451	G	945165	0,4	30	3	

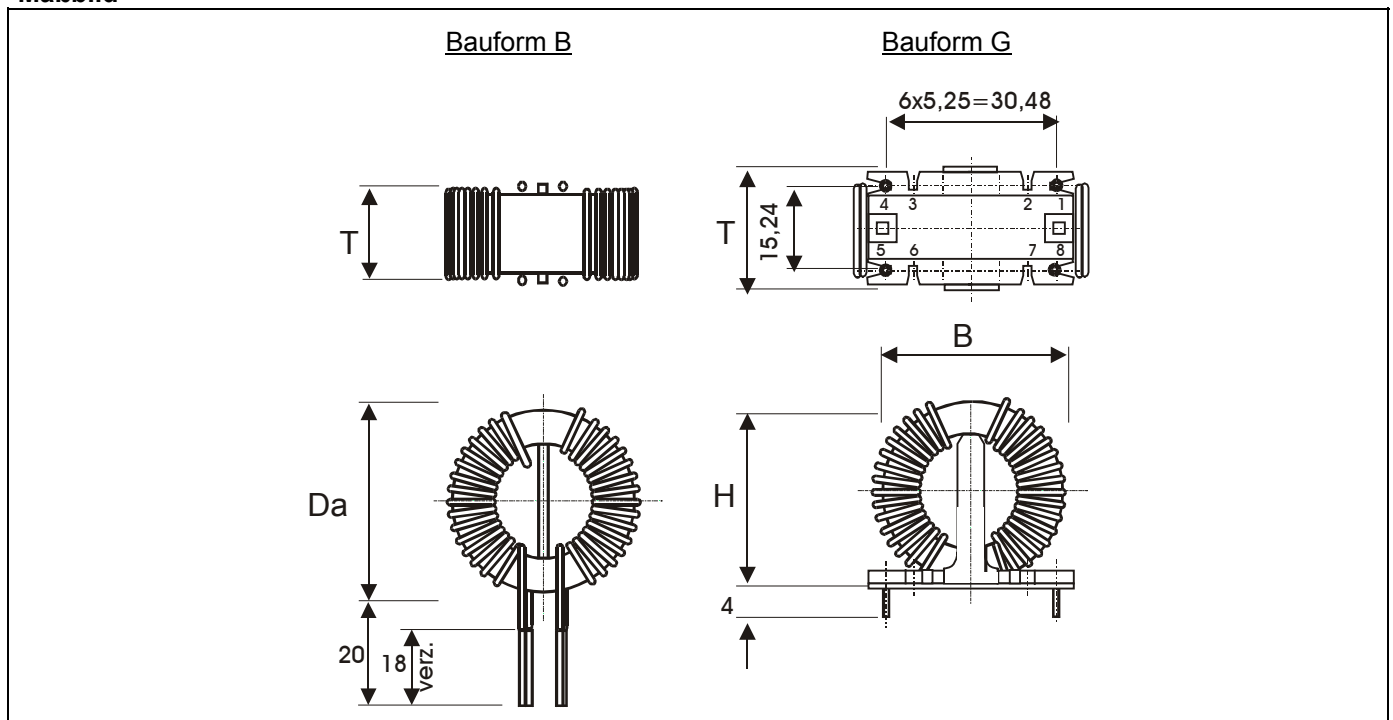
Weitere Größen auf Anfrage

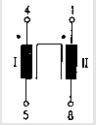
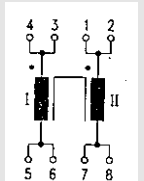
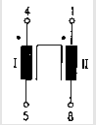
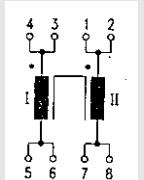
Frequenz bis 30 MHz

Frequency up to 30 MHz

Fréquence jusqu'à 30 MHz

Maßbild

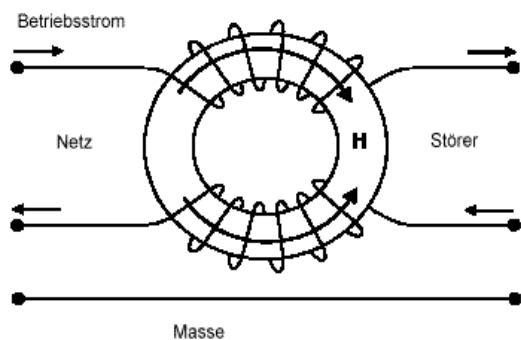


Type	Abmessungen				Schaltung
	Da	T [mm]	Anschluß Ø [mm]		
CHI 121 B/12/2,1	36	18	1,25		
CHI 121 B/15/1,5	36	19	1,5		
CHI 121 B/20/1,0	38	19	2 x 1,25		
CHI 121 B/25/0,6	38	20	2 x 1,32		
CHI 121 B/30/0,4	38	20	2 x 1,5		
	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Anschluß Ø [mm]	
CHI 121 G/12/2,1	36	38	22	1,25	
CHI 121 G/15/1,5	36	38	22	1,5	
CHI 121 G/20/1,0	38	40	22	2 x 1,25	
CHI 121 G/25/0,6	38	40	22	2 x 1,32	
CHI 121 G/30/0,4	38	40	22	2 x 1,5	

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.



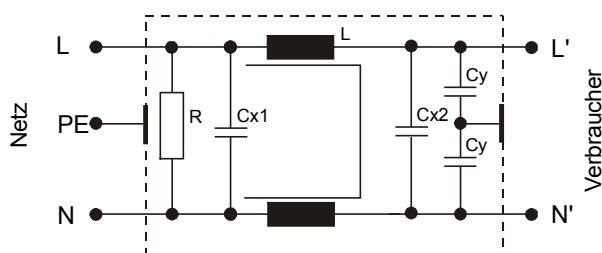
Funktionsprinzip einer stromkompensierten Funkentstördrossel

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