

**Stromkompensierte Funkentstördrosseln
für sehr hohe Ströme**

**Baureihe CHI 120
Type CHI 125 A/..**

Anwendungen:

Funkentstörung von elektrischen Geräten, zur Erhöhung der Störfestigkeit gegen asymmetrische Störsignale, zum Einbau in Funkentstörfilter.



Nennspannung 250 V~	Betriebstemperatur -40 °C...+115 °C
Prüfspannung/Test voltage/Tension d'essai $U_p = 1,5 \text{ kV}/50 \text{ Hz}/2 \text{ sec.}$ (Wicklung/Wicklung)	gemäß DIN VDE 0565 Teil 2 EN 138000
Nenninduktivität +50% -30% bei 10 kHz	Bauform offen,liegend

Vorteile:

- Kleine Baugrößen
- Höhere Induktivitäten
- Kleineres Gewicht
- Kompakte Anordnung in der Weiterverarbeitung
- Nach UL 94 V-0/UL 94 V-1

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Brühler Strasse 100
D-42657 Solingen
Tel. 0049-(0) 2 12-88 04-0
Fax 0049-(0) 2 12-8804-188
www.reo.de
email: main@reo.de

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Setzermann Division
Schuldholzinger Weg 7
D-84347 Pfarrkirchen
Tel. 0049-(0) 85 61-63 06
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

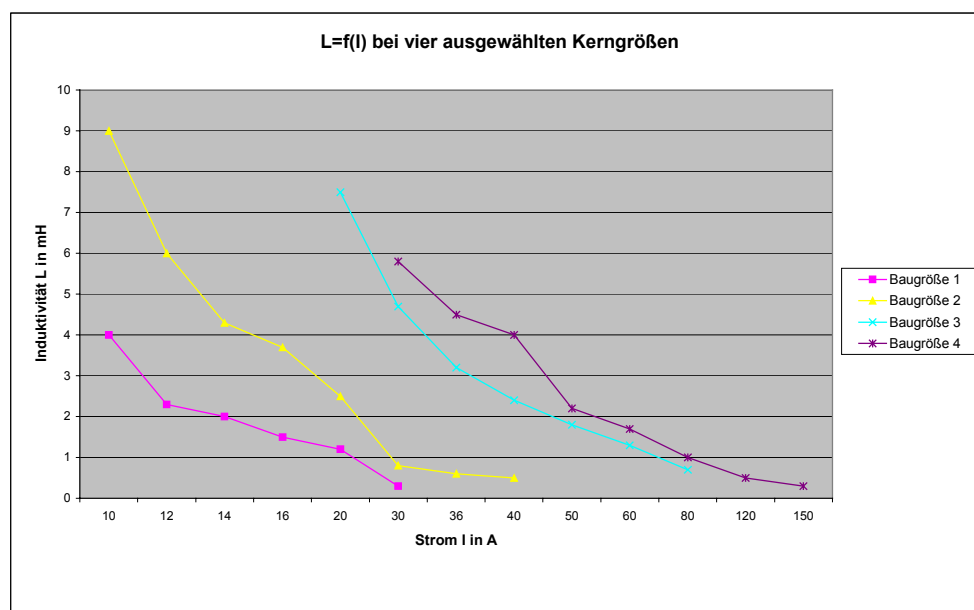
Type	BV-Nr.				Nenninduktivität L_N (mH) je Wicklung				Nenn- strom I_N (A)	Gleichstromwiderstand R_{CU} (m Ω) je Wicklung			
	Baugröße				Baugröße					Baugröße			
	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4
CHI 125 A/..	942000	942006			4,0	6,5			10	18	26		
CHI 125 A/..	942001	942007			2,3	5,4			12	10	20		
CHI 125 A/..	942002	942008			2,0	4,3			14	12	15		
CHI 125 A/..	942003	942009			1,5	3,7			16	8	11		
CHI 125 A/..	942004	942010	942016		1,2	2,5	7,5		20	5	6,5	12	
CHI 125 A/..	942005	942011	942017	942023	0,6	0,8	4,7	5,8	30	1,8	3	7	9
CHI 125 A/..		942012	942018	942024		0,6	3,3	4,5	36		2,3	5	6,8
CHI 125 A/..		942013	942019	942025		0,5	2,4	4,0	40		1,9	3	4,5
CHI 125 A/..			942020	942026			1,8	2,2	50			2,5	2,8
CHI 125 A/..			942021	942027			1,3	1,7	60			1,7	2,0
CHI 125 A/..			942022	942028			0,7	1,0	80			0,8	1,2
CHI 125 A/..				942029				0,5	120				0,7
CHI 125 A/..				942030				0,3	150				0,5

Bitte Baugröße angeben

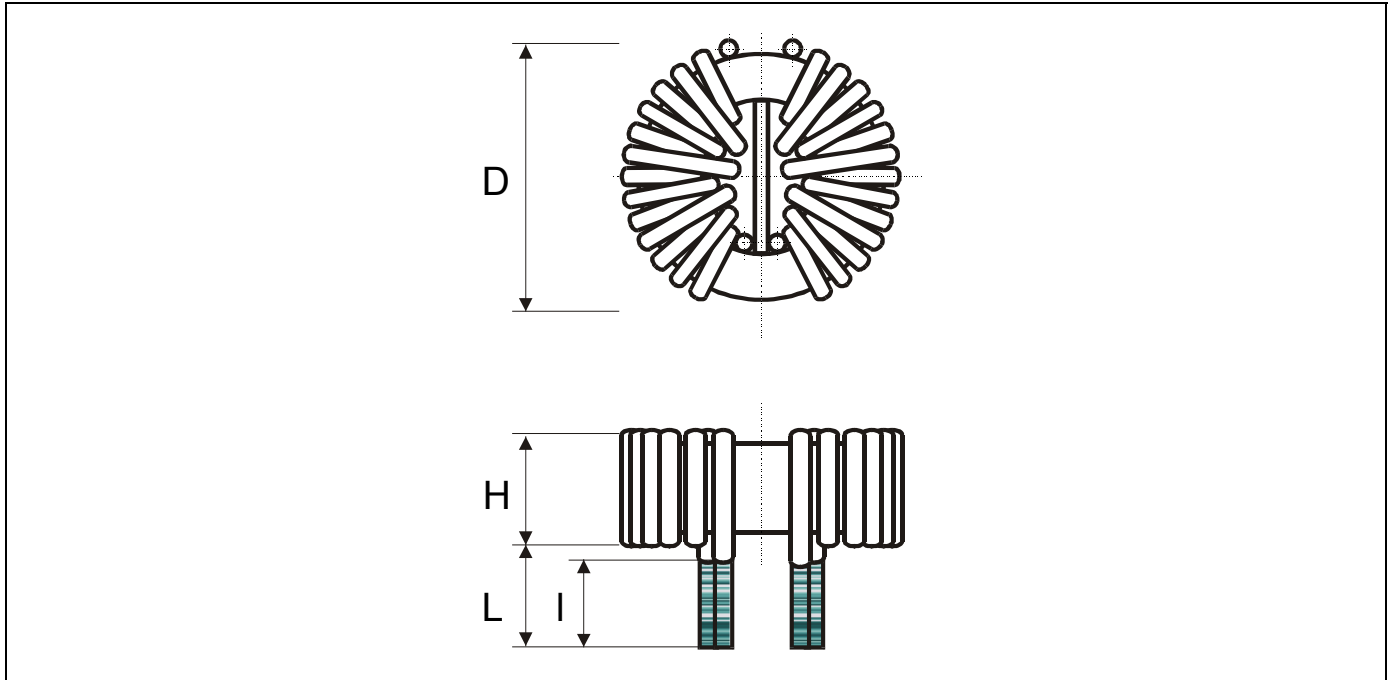
Frequenz bis 30 MHz

Frequency up to 30 MHz

Fréquence jusqu'à 30 MHz



Maßbild



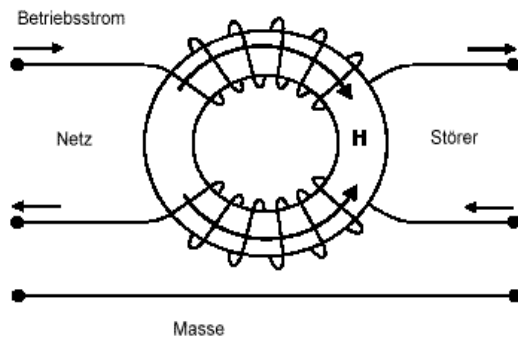
Diese Drosseln sind auch vergossen im Kunststoff- oder Metallgehäuse, bzw. als Fußanguß- oder Plattenausführung mit entsprechenden Befestigungsmöglichkeiten lieferbar.

Type	BV-Nr.				Strom (A)	Baugröße ca. D x H (mm)			
	Baugrößen					1	2	3	4
	1	2	3	4					
CHI 125 A/..	942000	942006			10	39 x 22	48 x 25		
CHI 125 A/..	942001	942007			12	39 x 22	48 x 25		
CHI 125 A/..	942002	942008			14	39 x 22	48 x 25		
CHI 125 A/..	942003	942009			16	39 x 22	48 x 25		
CHI 125 A/..	942004	942010	942016		20	39 x 22	48 x 25	66 x 35	
CHI 125 A/..	942005	942011	942017	942023	30	39 x 22	48 x 25	66 x 35	105 x 45
CHI 125 A/..		942012	942018	942024	36		48 x 25	66 x 35	105 x 45
CHI 125 A/..		942013	942019	942025	40		48 x 25	66 x 35	105 x 45
CHI 125 A/..			942020	942026	50			66 x 35	105 x 45
CHI 125 A/..			942021	942027	60			66 x 35	105 x 45
CHI 125 A/..			942022	942028	80			66 x 35	105 x 45
CHI 125 A/..				942029	120				105 x 45
CHI 125 A/..				942030	150				105 x 45
						L = 30	L = 30	L = 50	L = 100
						l = 10	l = 10	l = 10	l = 20

Anwendung Stromkompensierte Funkentstördrosseln

Grundlagen

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

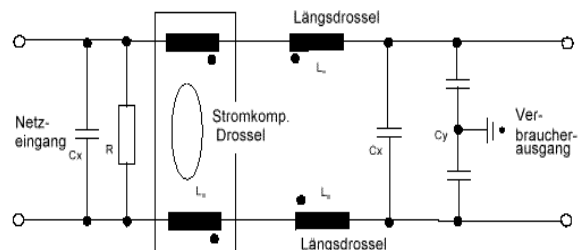


Funktionsprinzip einer stromkompensierten Funkentstördrossel

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 Netzeingangsfilter geeignet, können aber ebenso in Ausgangsfiltern von Frequenzumrichtern zur du/dt -Begrenzung wirkungsvoll eingesetzt werden.



Standard-Netzfilter mit stromkompensierter Drossel