

**Stromkompensierte Funkentstördrosseln
auf Basis eines REOPERM-Kernes**

**4 ... 25 A
0,5 ... 71 mH**

**Baureihe CHI 120
Type CHI 122 G/..**

Anwendungen:

Zum Aufbau von Entstörfiltern, Frequenzumrichtern,
Schweißgeräten, USV und Schaltanlagen.



Nennspannung 250 V~	Betriebstemperatur -40 °C...+125 °C
Prüfspannung/Test voltage/Tension d'essai $U_p = 1,5 \text{ kV}/50 \text{ Hz}/2 \text{ sec.}$ (Wicklung/Wicklung)	gemäß/conforming to/selon DIN VDE 0565 Teil 2
Nenninduktivität +50% -30% bei 10 kHz	Bauform stehend, gesockelt

Vorteile:

- Kleine Baugröße
- Geringes Gewicht
- Geringe Wicklungskapazität
- Höhere Induktivität möglich
- Sehr geringe Ummagnetisierungsverluste
- Höhere Sättigungsinduktion von ca. 1,2T
- Höhere Permeabilität, μ_i 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
Schuldhöfener 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 • Technical data • Données techniques

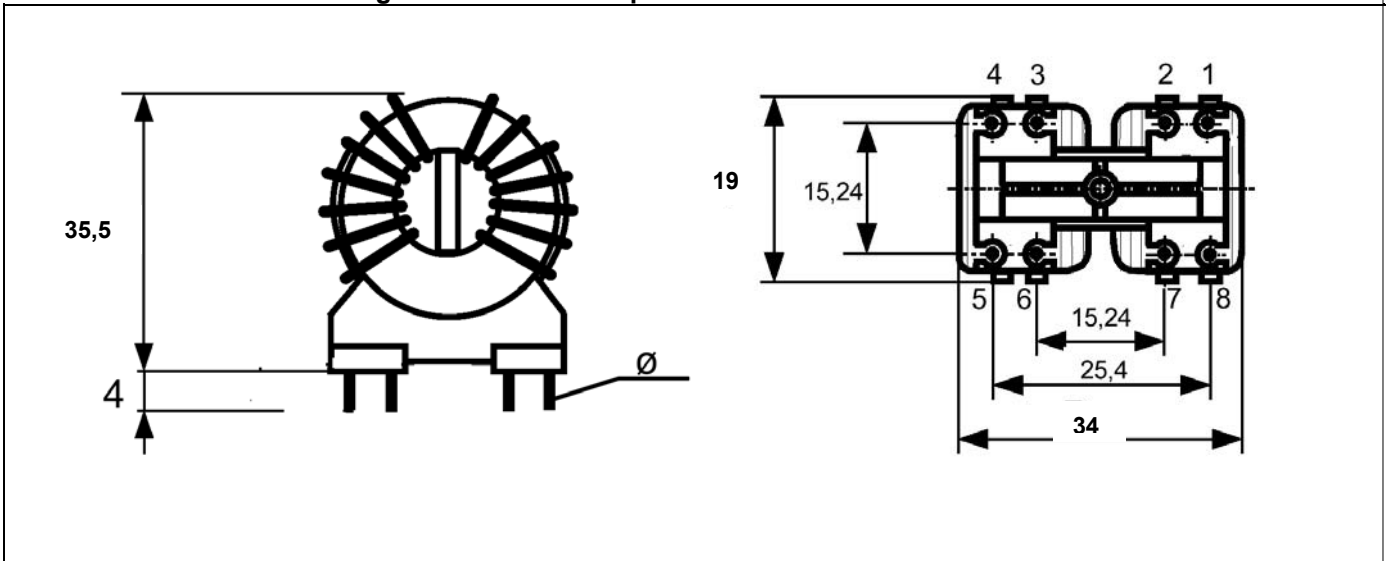
Type	BV-Nr.	Nenninduktivität L_N (mH) je Wicklung	Nennstrom Rated current Courant nominal I_N (A)	Gleichstromwider- stand R_{CU} (m Ω) je Wicklung	Kernmaterial
CHI 122 G/4/71	945012	71	4	65	Weichmagnetische Werkstoff-Legierung auf Eisen-Basis mit nanokristalliner Struktur
CHI 122 G/6/32	945015	32	6	33	
CHI 122 G/8/17	945016	17	8	17	
CHI 122 G/10/12	945017	12	10	12	
CHI 122 G/16/6	945018	6	16	6	
CHI 122 G/25/0,5	945019	0,5	25	2	
CHI 122 G/25/2,5	940246	2,5	25	4	

Frequenz 10 kHz - 30 MHz

Frequency 10 kHz - 30 MHz

Fréquence 10 kHz - 30 MHz

Maßbild • Dimension Drawing • Schéma mécanique

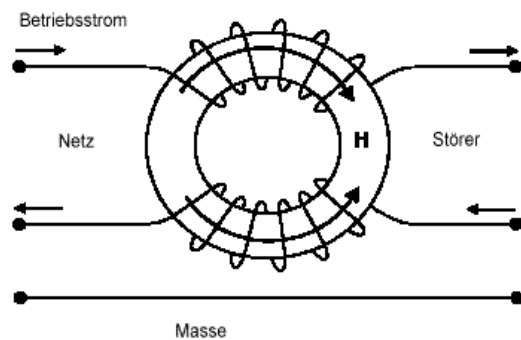


Type	Abmessungen		Schaltung
	Anschluß Raster [mm]	Anschluß Ø [mm]	
CHI 122 G/4/71	25,4 x 15,24	0,8	
CHI 122 G/6/32	25,4 x 15,24	1,0	
CHI 122 G/8/17	25,4 x 15,24	1,0	
CHI 122 G/10/12	25,4 x 15,24	1,2	
CHI 122 G/16/6	25,4 x 15,24	2 x 1,2	
CHI 122 G/25/0,5	25,4 x 15,24	2 x 1,4	
CHI 122 G/25/2,5	25,4 x 15,24	2 x 1,4	

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.



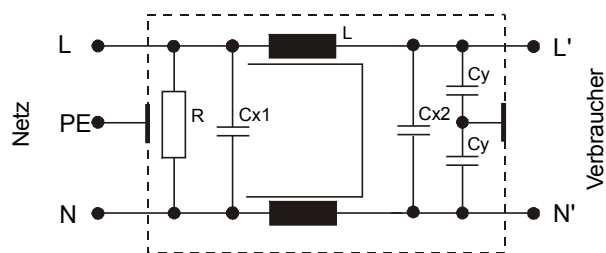
Funktionsprinzip einer stromkompensierten Funkentstördrossel

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

Anwendungsbeispiel:



Standard Netzfilter mit stromkompensierter Drossel