

**Stromkompensierte Drosseln
für die Antriebstechnik**

**Baureihe CHI 120
Type CHI 121 E/..
Baureihe CHI 130
Type CHI 131 E/..
Baureihe CHI 140
Type CHI 141 E/..**

Anwendungen:

Entstörung thyristorgesteuerter Geräte und Maschinen, elektrischer Maschinensteuerungen mit Schaltnetzteilen, Entstörung elektrischer Komponenten in der Fahrzeugtechnik, für Eingangfilter zum Schutz von empfindlichen Schaltungen gegen Störungen aus dem Netz.



Nennspannung 500 V~	Betriebstemperatur -40 °C...+115 °C
Prüfspannung/Test voltage/Tension d'essai $U_P = 2,5 \text{ kV}/50 \text{ Hz}/2 \text{ sec.}$ (Wicklung/Wicklung)	gemäß/conforming to/selon DIN VDE 0565 Teil 2
Nenninduktivität +50% -30% bei 10 kHz	Bauform Vergossen im Kunststoff-Becher mit freien Anschlüssen

Vorteile:

- Hohe Induktivität
- Kleine Abmessungen
- Minimales Streufeld
- Geringe Gesamtverluste
- Hohe Dämpfung
- Gute Befestigungsmöglichkeiten
- Variable Anschlußgestaltung
- 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 12-8804-188
www.reo.de
email: main@reo.de




REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Setzermann Division
Schulholzinger 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

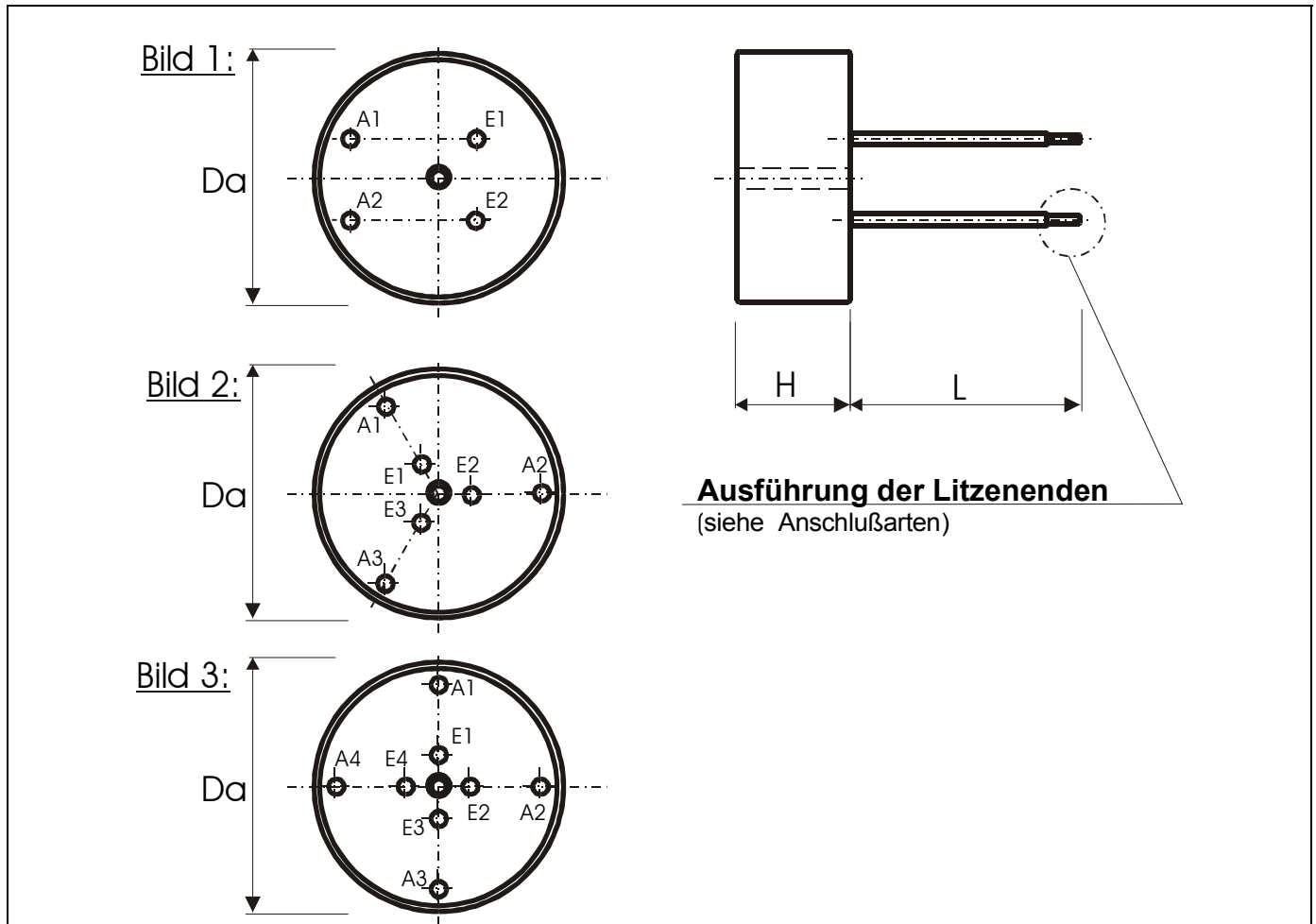
REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

IBK Division
Holzhäuser 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.	Induktivität L (mH/Pfad)	Nenn- strom I _N (A)	Gleichstrom- widerstand R _{CU} (mΩ)	Abmessung Da x H / ød (mm)	Aufbau
CHI 121E 6/15 CHI 121E 10/9 CHI 121E 16/3	941070 941071 941072	15 9 3	6 10 16	67 26 11	62,5 x 34,5/ 5,1	Bild 1 
CHI 121E 16/12 CHI 121E 25/5 CHI 121E 36/3,2	941080 941081 941082	12 5 3,2	16 25 36	20 8,5 5	81 x 39 / 5,1	
CHI 121E 36/3,8 CHI 121E. 64/1,6 CHI 121E 85/0,9	941089 941090 941091	3,8 1,6 0,9	36 64 85	5,8 1,6 0,9	88 x 50 / 5,1	
CHI 121E. 85/2,0 CHI 121E 100/1,3	941098 941099	2,0 1,3	85 100	1,4 0,6	126 x 65 / 6,1	
CHI 121E 150/1,3	941100	1,3	150	0,5	140 x 66 / 8,2	
CHI 131E 6/7,5 CHI 131E 10/4,5 CHI 131E 16/1,5	941073 941079 941075	7,5 4,5 1,5	6 10 16	50 19 8,5	62,5 x 34,5/ 5,1	Bild 2 
CHI 131E 16/4 CHI 131E 25/2,5 CHI 131E 36/1,8	941083 941084 941085	4 2,5 1,8	16 25 36	12 6,8 3,5	81 x 39 / 5,1	
CHI 131E 36/2,3 CHI 131E 64/0,75 CHI 131E 85/0,5	941092 941093 941094	2,3 0,75 0,5	36 64 85	4,6 1,1 0,7	88 x 50 / 5,1	
CHI 131E 85/1,2 CHI 131E 100/0,7	941101 941102	1,2 0,7	85 100	1 0,7	126 x 65 / 6,1	
CHI 131E 150/0,5	941103	0,5	150	0,3	140 x 66 / 8,2	
CHI 141E 6/3,2 CHI 141E 10/2 CHI 141E 16/0,8	941076 941077 941078	3,2 2 0,8	6 10 16	39 13 6,6	62,5 x 34,5/ 5,1	Bild 3 
CHI 141E 16/3 CHI 141E 25/1,3 CHI 141E 36/0,7	941086 941087 941088	3 1,3 0,7	16 25 36	9,4 5,2 2,5	81 x 39 / 5,1	
CHI 141E 36/1 CHI 141E 64/0,3 CHI 141E 85/0,2	941095 941096 941097	1 0,3 0,2	36 64 85	3 0,9 0,5	88 x 50 / 5,1	
CHI 141E 85/0,5 CHI 141E 100/0,3	941104 941105	0,5 0,3	85 100	0,8 0,3	126 x 65 / 6,1	
CHI 141E 150/0,3	941106	0,3	150	0,2	140 x 66 / 8,2	

Maßbild

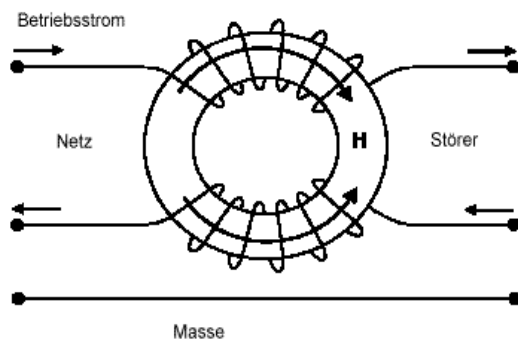


Bitte die Länge sowie die Art der Konfektionierung der Anschlüsse in der Bestellung angeben !

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.

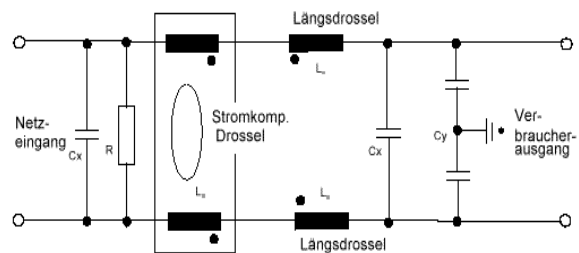


Funktionsprinzip einer stromkompensierten Funkentstördrossel

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



Standard-Netzfilter mit stromkompensierter Drossel