

Stromkompensierte Drosseln
für die Antriebstechnik
6 ... 150 A
0,2 ... 15 mH

Baureihe CHI 120
Type CHI 121 A/...
Type CHI 121 E/...

Baureihe CHI 130
Type CHI 131 A/...
Type CHI 131 E/...

Baureihe CHI 140
Type CHI 141 A/...
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 kV/50 Hz/2 sec. (Wicklung/Wicklung)	gemäß/conforming to/selon EN 138000
Nenninduktivität +50% -30% bei 10 kHz	Bauform Offen und 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 12-88 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.	Induktivität L (mH/Pfad)	Nennstrom I _N (A)	Gleichstromwiderstand R _{CU} (mΩ)	Schaltung
CHI 121 /6/15 CHI 121 /10/9 CHI 121 /16/3	A 60	945200 945201 945202	E 60	941070 941071 941072	15 9 3	6 10 16	67 26 11	<p>Bild 1</p> 
CHI 121 /16/12 CHI 121 /25/5 CHI 121 /36/3,2	A 80	945203 945204 945205	E 80	941080 941081 941082	12 5 3,2	16 25 36	20 8,5 5	
CHI 121 /36/3,8 CHI 121 /64/1,6 CHI 121 /85/0,9	A 90	945206 945207 945208	E 90	941089 941090 941091	3,8 1,6 0,9	36 64 85	5,8 1,6 0,9	
CHI 121 /85/2,0 CHI 121 /100/1,3	A 125	945209 945210	E 125	941098 941099	2,0 1,3	85 100	1,4 0,6	
CHI 121 /150/1,3	A 140	945211	E 140	941100	1,3	150	0,5	
CHI 131 /6/7,5 CHI 131 /10/4,5 CHI 131 /16/1,5	A 60	945212 945213 945214	E 60	941073 941079 941075	7,5 4,5 1,5	6 10 16	50 19 8,5	
CHI 131 /16/4 CHI 131 /25/2,5 CHI 131 /36/1,8	A 80	945215 945216 945217	E 80	941083 941084 941085	4 2,5 1,8	16 25 36	12 6,8 3,5	
CHI 131 /36/2,3 CHI 131 /64/0,75 CHI 131 /85/0,5	A 90	945218 945219 945220	E 90	941092 941093 941094	2,3 0,75 0,5	36 64 85	4,6 1,1 0,7	
CHI 131 /85/1,2 CHI 131 /100/0,7	A 125	945221 945222	E 125	941101 941102	1,2 0,7	85 100	1 0,7	
CHI 131 /150/0,5	A 140	945223	E 140	941103	0,5	150	0,3	
CHI 141 /6/3,2 CHI 141 /10/2 CHI 141 /16/0,8	A 60	945224 945225 945226	E 60	941076 941077 941078	3,2 2 0,8	6 10 16	39 13 6,6	
CHI 141 /16/3 CHI 141 /25/1,3 CHI 141 /36/0,7	A 80	945227 945228 945229	E 80	941086 941087 941088	3 1,3 0,7	16 25 36	9,4 5,2 2,5	<p>Bild 3</p> 
CHI 141 /36/1 CHI 141 /64/0,3 CHI 141 /85/0,2	A 90	945230 945231 945232	E 90	941095 941096 941097	1 0,3 0,2	36 64 85	3 0,9 0,5	
CHI 141 /85/0,5 CHI 141 /100/0,3	A 125	945233 945234	E 125	941104 941105	0,5 0,3	85 100	0,8 0,3	
CHI 141 /150/0,3	A 140	945235	E 140	941106	0,3	150	0,2	

Frequenz bis 30 MHz

Frequency up to 30 MHz

Fréquence jusqu'à 30 MHz

Maßbild

Bauform A

Bild 1:

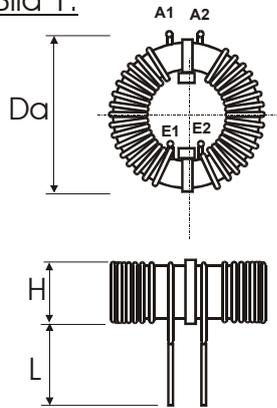


Bild 2:

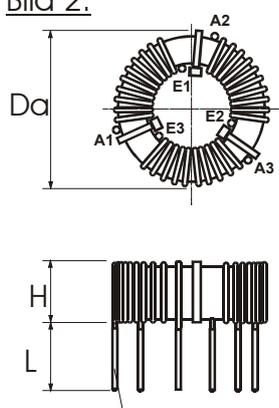
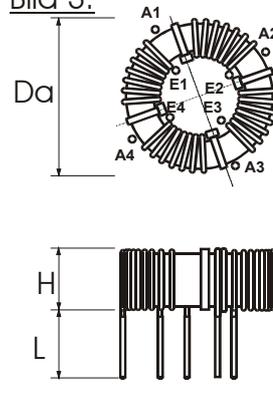


Bild 3:



Länge und Ausführung der Anschlüssen entspr. Bestellung

Bauform E

Bild 1:

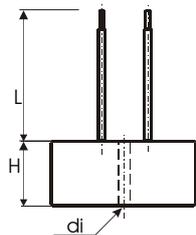


Bild 2:

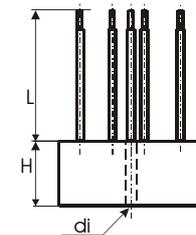
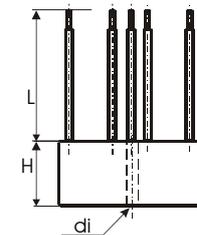


Bild 3:



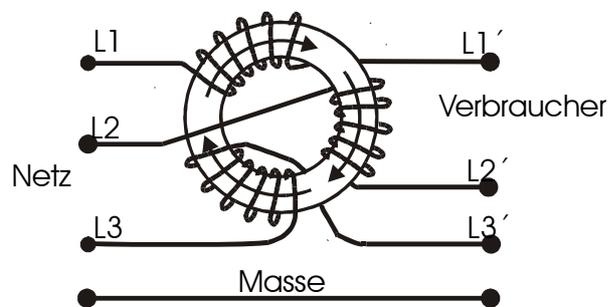
Bauform	Da [mm]	H [mm]	di [mm]	L [mm]
A 60	45	22		200
A 80	65	30		
A 90	74	38		
A 125	103	53		
A 140	120	53		
E 60	62,5	34,5	5,1	200
E 80	81	39	5,1	
E 90	88	50	5,1	
E 125	126	65	6,1	
E 140	140	66	8,2	

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

Stromkompensierte 2-3- u. 4-fach 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.

Anwendungsbeispiele:

