

Stromkompensierte Funkentstördrosseln
für hohe Ströme
10 ... 150 A
0,3 ... 7,5 mH

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

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 kV/50 Hz/2 sec. (Wicklung/Wicklung)	gemäß DIN VDE 0565 Teil 2
Nenninduktivität +50% -30% bei 10 kHz	Bauform Offen und vergossen im Kunststoff-Becher mit freien Anschlüssen

Vorteile:

- Kleine Baugrößen
- Höhere Induktivitäten
- Kleineres Gewicht
- Kompakte Anordnung in der Weiterverarbeitung
- 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 61-63 06
Fax 0049-(0) 85 61-98 86-0
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

Type	Bauform	BV-Nr.	Bauform	BV-Nr.	Nenninduktivität L_N (mH) je Wicklung	Nennstrom I_N (A)	Gleichstromwiderstand R_{CU} (m Ω) je Wicklung
CHI 125 /10/4,0	A50	942000	E50	945320	4,0	10	18
CHI 125 /12/2,3	A50	942001	E50	945321	2,3	12	10
CHI 125 /14/2,0	A50	942002	E50	945322	2,0	14	12
CHI 125 /16/1,5	A50	942003	E50	945323	1,5	16	8
CHI 125 /20/1,2	A50	942004	E50	945324	1,2	20	5
CHI 125 /30/0,6	A50	942005	E50	945325	0,6	30	1,8
CHI 125 /10/6,5	A60	942006	E60	945326	6,5	10	26
CHI 125 /12/5,4	A60	942007	E60	945327	5,4	12	20
CHI 125 /14/4,3	A60	942008	E60	945328	4,3	14	15
CHI 125 /16/3,7	A60	942009	E60	945329	3,7	16	11
CHI 125 /20/2,5	A60	942010	E60	945330	2,5	20	6,5
CHI 125 /30/0,8	A60	942011	E60	945331	0,8	30	3
CHI 125 /36/0,6	A60	942012	E60	945332	0,6	36	2,3
CHI 125 /40/0,5	A60	942013	E60	945333	0,5	40	1,9
CHI 125 /20/7,5	A70	942016	E70	945334	7,5	20	12
CHI 125 /30/4,7	A70	942017	E70	945335	4,7	30	7
CHI 125 /36/3,3	A70	942018	E70	945336	3,3	36	5
CHI 125 /40/2,4	A70	942019	E70	945337	2,4	40	3
CHI 125 /50/1,8	A70	942020	E70	945338	1,8	50	2,5
CHI 125 /60/1,3	A70	942021	E70	945339	1,3	60	1,7
CHI 125 /80/0,7	A70	942022	E70	945340	0,7	80	0,8
CHI 125 /30/5,8	A110	942023	E70	945341	5,8	30	9
CHI 125 /36/4,5	A110	942024	E110	945342	4,5	36	6,8
CHI 125 /40/4,0	A110	942025	E110	945343	4,0	40	4,5
CHI 125 /50/2,2	A110	942026	E110	945344	2,2	50	2,8
CHI 125 /60/1,7	A110	942027	E110	945345	1,7	60	2,0
CHI 125 /80/1,0	A110	942028	E110	945346	1,0	80	1,2
CHI 125 /120/0,5	A110	942029	E110	945347	0,5	120	0,7
CHI 125 /150/0,3	A110	942030	E110	945348	0,3	150	0,5

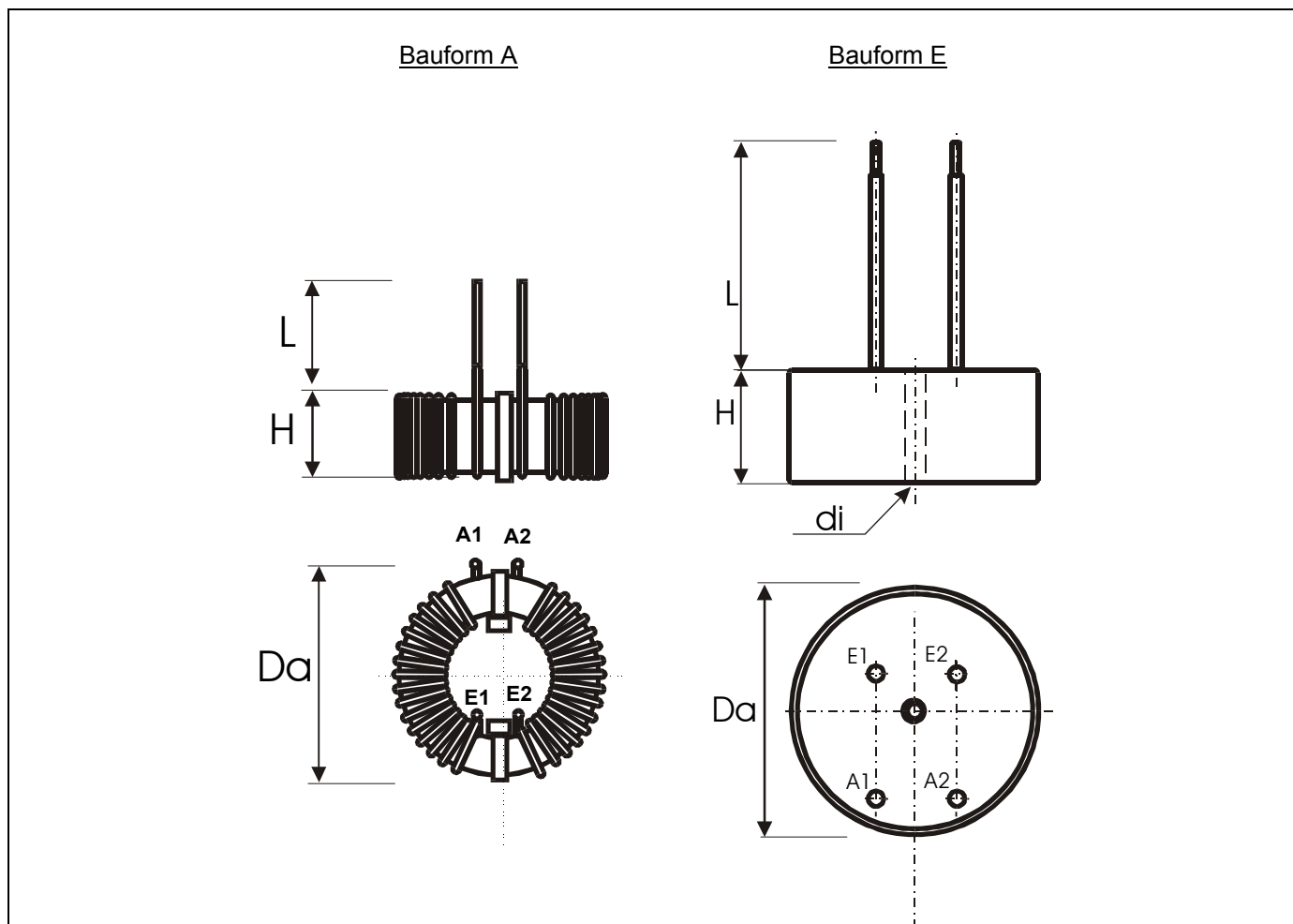
Technische Daten

Frequenz bis 30 MHz

Frequency up to 30 MHz

Fréquence jusqu'à 30 MHz

Maßbild

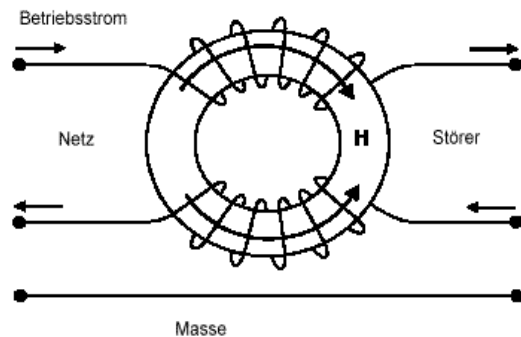


Bauform	Da [mm]	H [mm]	di [mm]	L [mm]
CHI 125/ A 50	39	22	-	30
CHI 125/ A 60	51	28		30
CHI 125/ A 70	66	35		50
CHI 125/ A 110	105	45		100
CHI 125/ E 50	51,5	33	4,2	200
CHI 125/ E 60	62,5	34,5	5,1	200
CHI 125/ E 70	73	39	5,1	200
CHI 125/ E 110	115	53	6,1	200

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.



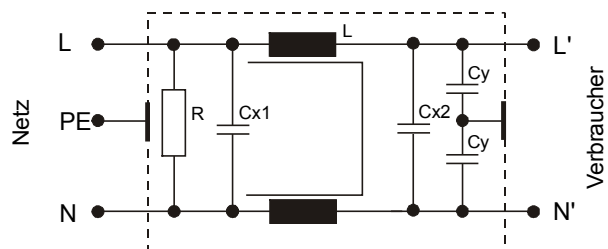
Funktionsprinzip einer stromkompensierten Funkentstördrossel

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