

**du / dt - Drosseln**  
für die Antriebstechnik  
6 ... 150 A  
0,2 ... 15 mH

**Baureihe CHI 820**  
Type CHI 821 A/..  
Type CHI 821 E/..

**Baureihe CHI 830**  
Type CHI 831 A/..  
Type CHI 831 E/..

**Baureihe CHI 840**  
Type CHI 841 A/..  
Type CHI 841 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 <sub>p</sub> = 2,5 kV/50 Hz/2 sec. (Wicklung/Wicklung)	gemäß/conforming to/selon DIN VDE 0565 Teil 2
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)	Nenn- strom I <sub>N</sub> (A)	Gleichstrom- widerstand R <sub>CU</sub> (mΩ)	Schaltung
CHI 821 /6/15 CHI 821 /10/9 CHI 821 /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 821 /16/12 CHI 821 /25/5 CHI 821 /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 821 /36/3,8 CHI 821 /64/1,6 CHI 821 /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 821 /85/2,0 CHI 821 /100/1,3	A 125	945209 945210	E 125	941098 941099	2,0 1,3	85 100	1,4 0,6	
CHI 821 /150/1,3	A 140	945211	E 140	941100	1,3	150	0,5	
CHI 831 /6/7,5 CHI 831 /10/4,5 CHI 831 /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 831 /16/4 CHI 831 /25/2,5 CHI 831 /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 831 /36/2,3 CHI 831 /64/0,75 CHI 831 /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 831 /85/1,2 CHI 831 /100/0,7	A 125	945221 945222	E 125	941101 941102	1,2 0,7	85 100	1 0,7	
CHI 831 /150/0,5	A 140	945223	E 140	941103	0,5	150	0,3	
CHI 841 /6/3,2 CHI 841 /10/2 CHI 841 /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	<p>Bild 3</p> 
CHI 841 /16/3 CHI 841 /25/1,3 CHI 841 /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	
CHI 841 /36/1 CHI 841 /64/0,3 CHI 841 /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 841 /85/0,5 CHI 841 /100/0,3	A 125	945233 945234	E 125	941104 941105	0,5 0,3	85 100	0,8 0,3	
CHI 841 /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:

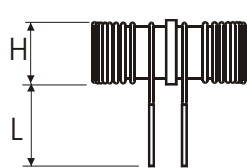
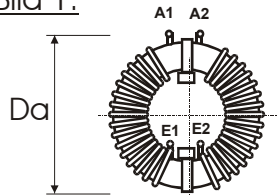


Bild 2:

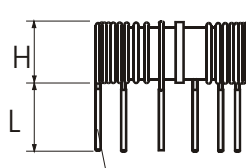
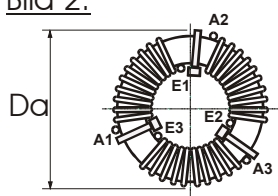
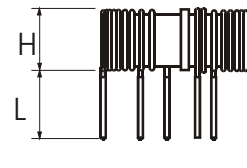
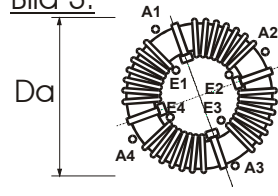


Bild 3:



Länge und Ausführung der Anschlüssen entsp. Bestellung

### Bauform E

Bild 1:

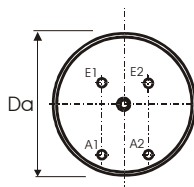
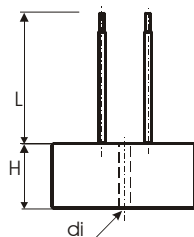


Bild 2:

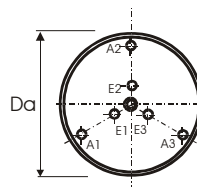
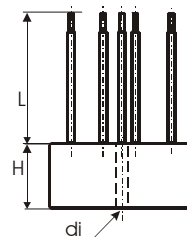
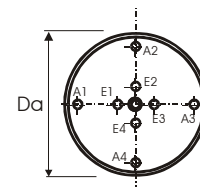
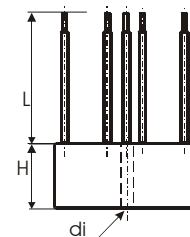


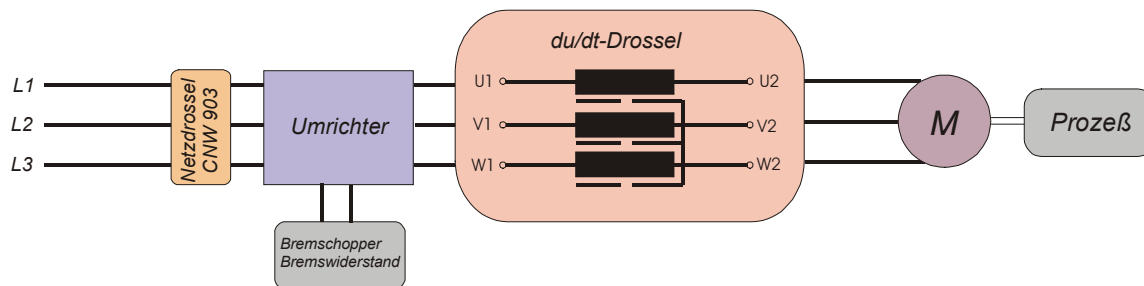
Bild 3:



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 !

## du/dt-Drossel



Durch die Schaltflanken eines Frequenzumrichters werden die Leitung und der Motor schnellen Spannungsanstiegen ausgesetzt. Die Lebensdauer der Isolation wird dadurch verkürzt.

Durch den Einsatz einer REO du/dt-Drossel wird im Schaltmoment eine Spannungsanstiegsbegrenzung durchgeführt.

Verluste und Erwärmungen sind damit minimiert. Der Ableitstrom wird gesenkt.

