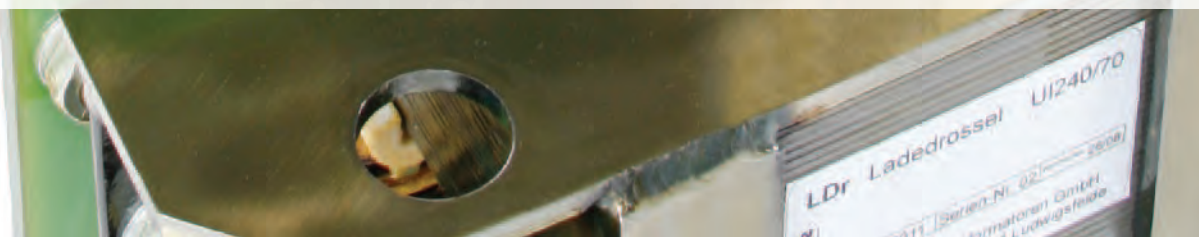


Drosselspulen Inductors



BREMER - Ihr Dienstleister für Engineering und Produktion

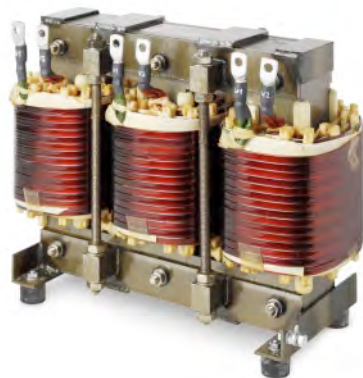
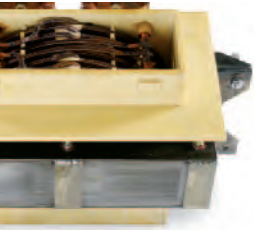
BREMER Transformatoren GmbH fertigt Induktivitäten für Netzfrequenzen und Niederfrequenz sowie unterschiedliche DC-Drosseln.

Fertigungsprogramm - Drosselspulen

- Netzdrosseln 1-phasig und 3-phasig
- Motordrosseln 3-phasig
- DC-Drosseln / Glättungsdrosseln
- Kommutierungsdrosseln
- Sternpunkt-Erdungsdrosseln
- Filterdrosseln
- Strom-Symmetrierungsdrosseln

Unsere Leistungen für Sie

- Präzise Analyse und Beratung
- Hochqualitative Produkte
- Schnelle und flexible Fertigung
- Kostengünstig
- Mengenunabhängig



Sinusfilterdrossel 3-phasig für stationären Energiespeicher

Induktivitäten ausgeführt als:

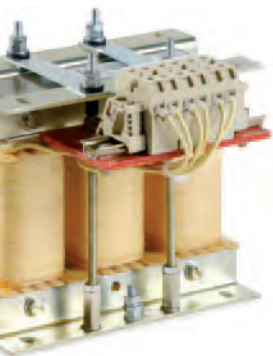
- Luftdrosseln ohne Eisenkern
- Eisendrosseln mit Kern aus lamellierten Blechen
- Ferritmaterialien für geringe Leistungen und HF

Kleine Drosseltypen werden in der Isolierstoffklasse B (130°C) ausgeführt, große Drosseln in den Isolierstoffklassen F (155°C) oder H (180°C).

Ein weiteres konstruktives Unterscheidungskriterium ist die Kühlart: Netzdrosseln und ortsfeste DC-Drosseln sind oft für natürliche Luftkühlung (AN) ausgelegt. Für Sonderanwendungen, wie beispielsweise den Einsatz in Bahnen, werden forciert gekühlte Drosselspulen hergestellt.

Technische Daten für Anfragen

Für die Dimensionierung der unterschiedlichen Drosselarten (AC/DC) werden detaillierte technische Angaben benötigt. Anfrageformulare auf unseren Internetseiten sollen Sie dabei unterstützen.



BREMER - Your service provider for Engineering and Production

BREMER Transformatoren GmbH manufactures inductances for line frequency and low frequency and different DC chokes.

Product range - Inductors

- Line chokes 1 phase and 3 phase
- Engine chokes 3 phase
- DC chokes / Chopper chokes
- Commutation chokes
- Single phase neutral earthing reactor
- Filter chokes
- Balancing chokes

What we offer

- Precise analysis and consultation
- Highly qualified products
- Prompt and flexible production
- Competitive prices
- No limitations on production size



Netzdrossel für stationären Energiespeicher im (Tram-) Bahnbetrieb

Inductances designed as:

- Air-core inductor
- Inductor with core laminations
- Ferrite components for low power ratings and HF

Low power rating chokes we design in insulating class B (130°C) and high rating inductors in insulating class F (155°C) or H (180°C).

Another constructional detail we distinguish is the cooling method: Line chokes and stationary DC chokes are often designed for natural air cooling (AN).

For special versions such as railway applications forced cooling inductors are manufactured.

Technical Data for inquiries

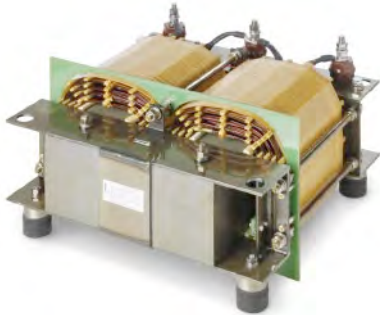
For E&D the various types of inductors (AC/DC) we need different technical details. On our homepage you will find several forms for your support.

BREMER - vom Einzelstück bis zur Serienfertigung

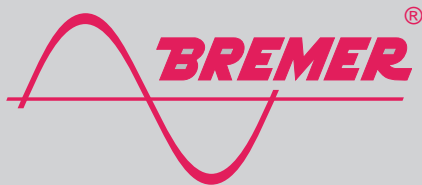
Dimensionierung / Konstruktion

BREMER Transformatoren GmbH verfügt über 60-jährige Erfahrung in der Dimensionierung von Induktivitäten.

Seit 25 Jahren wird die eigene Berechnungssoftware kontinuierlich weiter entwickelt. Diese wird ergänzt durch Tools der Programme Mathcad* und MS-Excel*. Für die konstruktiven Aufgaben verwenden wir die CAD-Programme AutoCAD* und SolidWorks 2010*.



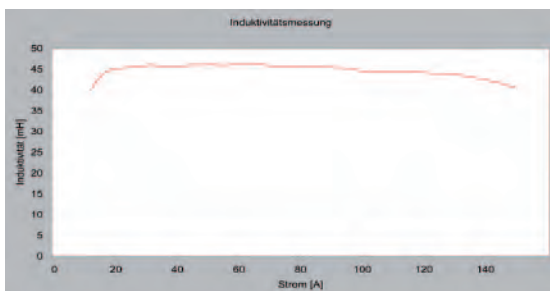
Chopperdrossel für stationären Energiespeicher



Induktivitätsmessungen

Induktivitätswerte messen wir mit einer frequenzunabhängigen PC-Messeinrichtung. An den Prüfling wird ein rechteckförmiger Spannungspuls gelegt. Es stellt sich dann ein Stromverlauf ein, dessen Anstiegsgeschwindigkeit di/dt von der Induktivität abhängt. Aus dessen Verlauf wird der Induktivitätsverlauf in Abhängigkeit vom Strom ermittelt.

Mit diesem Impulsmessverfahren kann die Induktivität in Abhängigkeit von der Vormagnetisierung und somit das Sättigungsverhalten bestimmt werden.



Standardprogramm

Ab Lager oder kurzfristig lieferbar sind:

- Netzdrosseln 3-phasig für 3 x 400 V / 50 Hz
 - Spannungsfall: $u_k = 4\%$ oder 2%
 - Strom: 3, 6, 10, 16, 25, 36, 50, 80, 120, 150 A

BREMER Transformatoren GmbH This company was founded 1948

Dimensioning / Design

BREMER Transformatoren GmbH has more than 60 years of experience in engineering inductances. Since 25 years our own calculation software is continuously developed and it is completed with tools from the PC programs Mathcad* and MS-Excel*. For fulfilling our mechanical design tasks we use the CAD programs AutoCad* and SolidWorks*.



Prüffeld-Lastdrossel 250mH, I_s 500 A, I_{eff} 40 A

Contact us and call for information:

0 33 78 / 20 06-0

info@bremer-trafo.de

Datasheets / Drawings / Information:

www.bremer-trafo.de

Inductance tests

To value the inductance we use a frequency independent PC measuring equipment. A constant DC voltage is applied to the test-inductor. This will result in a current ramp in the test component, whose di/dt slew rate is subject to inductance. By making calculations based on the profile of the di/dt slew rate of the measuring current, a complete inductance curve for the test component can be produced.

This includes measuring inductance subject to premagnetisation, which also means saturation characteristics can be determined.



Standard product range

Available from stock or at short notice:

- Line chokes 3 phase 3 x 400 V / 50 Hz (60 Hz)
 - Voltage drop: $u_k = 4\%$ (4,8%) or 2% (2,4%)
 - Current: 3, 6, 10, 16, 25, 36, 50, 80, 120, 150 A



zwei Marken - ein Team

Die beiden Partnerbetriebe **GERTH** und **BREMER** produzieren seit 1996 in der gemeinsamen Trafofabrik in Ludwigsfelde bei Berlin.

Die Fertigungsprofile ergänzen sich.

GERTH richtet sich mit einem Standardprogramm und daraus abgeleiteten kundenspezifischen Varianten erfolgreich an den Markt der Elektronik-Produzenten. Unsere GERTH-Fertigung ist hoch automatisiert.

BREMER ist eingeführter Zulieferer, unter anderem für Energie- und Bahntechnik sowie den Maschinenbau. Wir entwickeln und fertigen hochqualitative kundenspezifische Produkte mit hohem Engineeringanteil und speziellen produktionstechnischen Herausforderungen, ein Unternehmensschwerpunkt sind Drosselspulen.

Mit wem auch immer Sie aus unseren Teams Kontakt aufnehmen, Ihre induktive Aufgabenstellung gelangt in die richtigen Hände.



BREMER Transformatoren GmbH
Seestraße 23
D-14974 Ludwigsfelde

Tel.: +49 (0) 33 78 20 06 -0
Fax: +49 (0) 33 78 87 99 78

e-Mail: info@bremer-trafo.de
www.bremer-trafo.de

Ansprechpartner:
Silke Hetzig · Petra Bremer · Thomas Bremer

two brands - one team

With a common CEO but separate manufacturing facilities in the same location in Ludwigsfelde near Berlin, BREMER and GERTH are producing transformers and inductors. They complement each other excellently in their product range.

***GERTH** GmbH with its standard product range and customized variations is successfully aimed at the global market of electronics producers. GERTH's production is highly automated.*

***BREMER** GmbH develops and manufactures highly specialized transformers, inductors and inductive devices according to customers' specifications and special production-related demands. BREMER is an established supplier for the power-, railway- and mechanical engineering industry.*

BREMER and GERTH will always be right choice for you - no matter which of us you turn to for your electronic or electrical solutions.



GERTH Transformatorenbau GmbH
Seestraße 23
D-14974 Ludwigsfelde

Tel.: +49 (0) 33 78 87 00 08
Fax: +49 (0) 33 78 87 98 09

e-Mail: info@gerth-trafo.de
www.gerth-trafo.de

Ansprechpartner:
Eric Leysner · Thomas Bremer