EMV-TECHNIK | EMC TECHNOLOGY

Produktübersicht
Product overview

EMV-Produkte

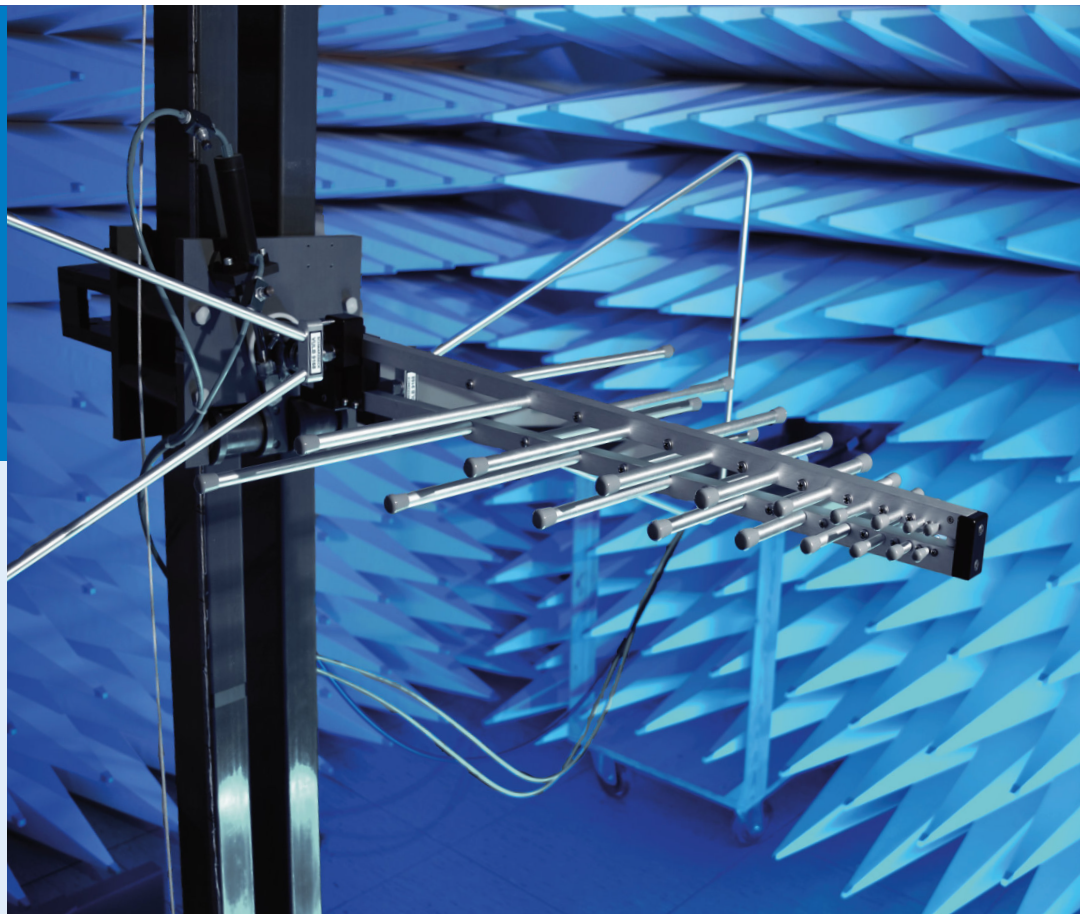
- Netzfilter
- Ableitstromfilter
- Unterbaufilter
- Spezialfilter
- Oberschwingungsfilter
- Netzdrosseln
- Sinusfilter
- du/dt-Drosseln
- Motor-Drosseln
- Absorptionsfilter

1 A bis 2500 A

EMC products

- Line filters
- Leakage current filters
- Footprint filters
- Special filters
- Harmonic filters
- Line reactors
- Sinusoidal filters
- dV/dt chokes
- Motor chokes
- Absorption filters

1 A up to 2500 A



EPA
www.epa.de

Netzfilter – einphasig

Nennströme von 1 A bis 52 A
Hohe Dämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
Kompaktes Gehäuse
Sehr hohe Gleich- und Gegentaktdämpfung
Niedriger Ableitstrom

Line filters – single-phase

Current ratings from 1 A up to 52 A
High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
Compact case style
Very high differential and common mode attenuation
Low leakage current

Netzfilter – dreiphasig

Nennströme von 6 A bis 180 A
Hohe Dämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
Kleine Grundfläche (Buchform) und geringes Gewicht
Berührungssichere Klemmen
Niedriger Ableitstrom

Line filters – three-phase

Current ratings from 6 A up to 180 A
High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
Small footprints (bookstyle) and low weight
Fingerproof terminals
Low leakage current

Hochstrom-Netzfilter – dreiphasig

Nennströme von 250 A bis 2500 A
Hohe Dämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
Kompakte Bauform, niedriger Ableitstrom
Anschluss über Kupferschienen
Optionale Berührungsschutzabdeckung

High current line filters – three-phase

Current ratings from 250 A up to 2500 A
High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
Compact case style, low leakage current
Connection via copper busbars
Optional protective cover

Netzfilter – dreiphasig + Neutralleiter

Nennströme von 8 A bis 1000 A
Hohe Dämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
Kompakte Bauform
Sehr niederiger Ableitstrom

Line filters – three-phase + neutral line

Current ratings from 8 A up to 1000 A
High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
Compact case style
Very low leakage current

Hutschienenfilter – einphasig und dreiphasig

Nennströme von 1 A bis 32 A
Hohe Gleich- und Gegentaktdämpfung
Kompaktes Kunststoffgehäuse
Für DIN-Hutschienenmontage (35 mm)

DIN-rail filters – single-phase and three-phase

Current ratings from 1 A up to 32 A
High differential and common mode attenuation
Compact plastic case style
Fits on DIN-rail (35 mm)

Ableitstromreduktionsfilter

Nennströme von 1 A bis 400 A
Hohe Dämpfung im Bereich der Taktfrequenz
Verhindert ungewollte FI-Auslösungen
Verringerung von Ableitströmen verursacht durch lange Motorleitungen (bei FUs und Servoreglern)

Leakage current reduction filters

Current ratings from 1 A up to 400 A
High attenuation in the switching frequency range
Prevents unwanted RCD trippings
Reduction of leakage currents caused by long motor cables (at VFDs and servo controllers)

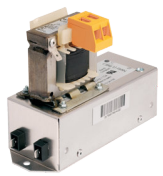
Unterbau-Netzfilter – einphasig und dreiphasig

Nennströme von 1 A bis 100 A
Hohe Dämpfung von 150 kHz bis 30 MHz
Platzsparende Montage unter Frequenzumrichter
Einhaltung der Grenzwerte (EN 61800-3 C1/C2)

Footprint line filters – single-phase and three-phase

Current ratings from 1 A up to 100 A
High attenuation from 150 kHz up to 30 MHz
Saves valuable space underneath inverters
Compliance of limits (EN 61800-3 C1/C2)

In dieser Produktübersicht ist eine Auswahl unseres Produktportfolios aufgelistet. Für Detailinformationen steht unser EMV-Gesamtkatalog zur Verfügung



Spezialfilter

Nennströme von 1 A bis 2500 A
Individuelle Dämpfung
Mechanische Sonderlösungen
Individuelles Design
Zugeschnitten auf Ihre Anwendungen

Custom filters

Current ratings from 1 A up to 2500 A
Individual attenuation
Mechanical custom solutions
Individual design
Tailored to your applications

Oberschwingungsfilter – einphasig und dreiphasig

Nennströme von 10 A bis 410 A
Reduzierung des Oberschwingungsanteils (THD-I)
Stromaufnahme wird reduziert (spart Energie)
Einschaltstrombegrenzung

Harmonic filter – single-phase and three-phase

Current ratings from 10 A up to 410 A
Reduction of harmonic content (THD-I)
Input current is reduced (energy saving)
Limitation of inrush current

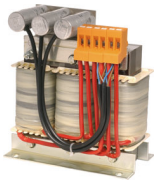
Netzdrosseln – einphasig und dreiphasig

Nennströme von 2 A bis 1100 A
Begrenzung der Oberschwingungen
Einsatz bei unverdrosselten Kompensationsanlagen
Erhöhung der Störfestigkeit
Reduktion von Spannungseinbrüchen

Line reactors – single-phase and three-phase

Current ratings from 2 A up to 1100 A
Limitation of harmonics
Use on unchoked compensated power-supplies
Enhancement of the immunity
Reduction of voltage drops

Ausgangsfilter | Output filters



Sinusausgangsfilter – dreiphasig

Nennströme von 2 A bis 1200 A
Reduzierung der Motorgeräusche und Wirbelströme
Ein FU-Betrieb an langen Motorkabeln wird möglich
Schutz von Motoren am FU
Erzeugung einer sinusförmigen Ausgangsspannung

Sinusoidal output filters – three-phase

Current ratings from 2 A up to 1200 A
Reduction of motor noise and eddy current losses
VFD operation on long motor cables becomes possible
Protection of motors driven by inverters
Generation of sinusoidal output voltage

du/dt-Drosseln – dreiphasig

Nennströme von 2 A bis 2300 A
Begrenzung der du/dt-Werte (Spannungspeaks)
Störemission der Leitung wird reduziert
Lebensdauererhöhung FU-betriebener Motoren
Empfohlen bei kurzen Motorleitungen

dV/dt chokes – three-phase

Current ratings from 2 A up to 2300 A
Limitation of dV/dt-values (voltage peaks)
Emission of the cable is reduced
Lifetime increasement of motors driven by inverters
Recommended for short motor cables

Motor-Drosseln – stromkompensiert

Nennströme von 10 A bis 200 A
Stromkompensierte Ausgangsdrossel
Verhindert Überstromfehler bei langen Motorleitungen
Reduziert parasitäre Kabelkapazitäten (Ableitströme)
Schützt die Motorwicklung und -lager

Motor chokes – common mode

Current ratings from 10 A up to 200 A
Common mode output choke
Prevents overcurrent trips on long motor cables
Reduces parasitc cable capacities (leakage currents)
Protects the motor winding and bearing

Absorptionsfilter

Nennströme von 16 A bis 2500 A
Reduziert Differenz- und Lagerströme
Reduziert Wartungs- und Ausfallzeiten
Flexibel mit anderen EMV-Filtern kombinierbar
Einfach nachzurüsten

Absorption filters

Current ratings from 16 A up to 2500 A
Reduces differential and bearing currents
Reduces maintenance and downtimes
Flexibly combinable with other RFI filters
Easy to retrofit

This product overview shows a choice of our product portfolio. Our general EMC catalogue is at ones disposal for detailed information.

Alle Angaben ohne Gewähr auf Richtigkeit und Genauigkeit. | All information without liability for correctness and accuracy.

Überreicht durch: | Presented by:

EPA GmbH
Fliederstraße 8, D-63486 Bruchköbel
Deutschland / Germany
Telefon / Phone: +49(0)6181 9704-0
Telefax / Fax: +49(0)6181 9704-99
E-Mail: info@epa.de
Internet: www.epa.de

Marken – Geschäftliche Bezeichnungen
Die erwähnten Firmen- und Produktnamen dienen ausschließlich der Kennzeichnung und werden als solche ohne Berücksichtigung eines eventuell bestehenden gewerblichen Schutzrechtes genannt. Das Fehlen der Kennzeichnung eines eventuell bestehenden gewerblichen Schutzrechtes bedeutet nicht, dass der erwähnte Firmen- und/oder Produktname frei ist. Das EPA-Logo und EPA-Zeichen sind eingetragene Warenzeichen der EPA GmbH. Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Stand: 28.15d/e/01.21d Best.-Nr.: 50275729

Brands – business names – work titles
Company and product names used by EPA are used only for labeling and are mentioned without taking into account any commercial protection right; the lack of the marking of a possibly existent commercial protection right does not mean that the used company and/or product name is available. The EPA logo is a registered trademark for the EPA GmbH
All rights reserved. Technical changes without notice. Release: 28.15d/e/01.21d Order no.: 50275729