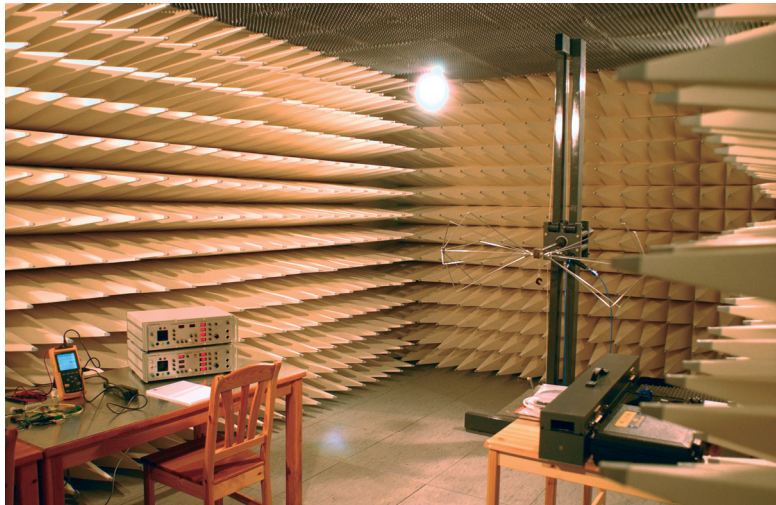
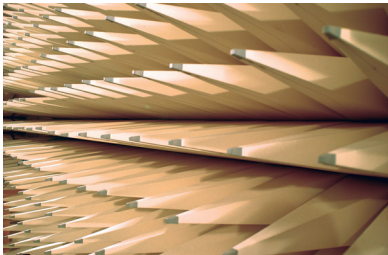




EPA-eigene Absorberkabine
EPA-owned anechoic chamber



Moderne normenkonforme Ausrüstung
Modern norm compliant test system



Mobile EMV-Messausrüstung
Mobile EMC test equipment



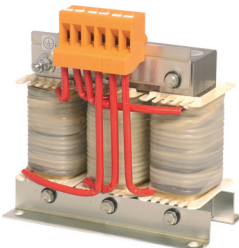
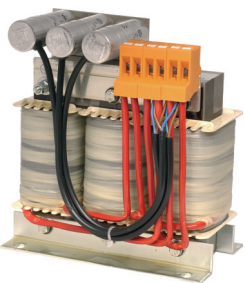
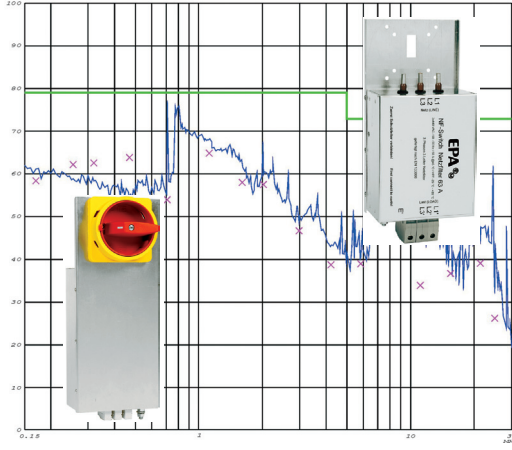
EPA

EMV-Technik / EMC Technology

für Antriebe von 1 A bis 2500 A
for drives beginning at 1 A up to 2500 A



- Netzfilter
- IEC-Steckerfilter
- Harmonic-Filter
- Netzdrosseln
- Ausgangsdrosseln
- Ausgangsfilter
- du/dt-Drosseln
- Sinusfilter
- Unterbau-Filter
- Spezial-Filter
- EMV-Service & -Beratung



CE

Wir treiben Ihre Ideen an!
Driving your ideas!



EPA G m b H
Fliegerstraße 8
D-63486 Bruchköbel, Germany
Telefon: +49 (0)61 81 97 04-0
Telefax: +49 (0)61 81 97 04-99
E-Mail: info@epa-antriebe.de
Internet: www.epa-antriebe.de www.epa-filter.de





Netzfilter NF, NF-H

(Dreiphasen-Filter)

- Nennströme von 8 A bis 180 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Flache Bauform
- Berührungssichere Klemmen
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939-1

RFI filters NF, NF-H

(Three-phase filters)

- Current ratings from 8 A up to 180 A
- High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
- Flat style housing
- Fingerproof terminals
- According to European Standard EN 60939-1



Hochstrom-Netzfilter NF

(Dreiphasen-Filter)

- Nennströme von 250 A bis 2500 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Kompakte Bauform, niedriger Ableitstrom
- Anschluss über Kupferschienen
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939-1

High current RFI filters NF

(Three-phase filters)

- 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
- According to European Standard EN 60939-1



Netzfilter NF-K

(Dreiphasen-Filter)

- Nennströme von 7 A bis 180 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Kleine Grundfläche (Buchform) und geringes Gewicht
- Berührungssichere Klemmen
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939-1

RFI filters NF-K

(Three-phase filters)

- Current ratings from 7 A up to 180 A
- High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
- Small dimensions (bookstyle) and low weight
- Fingerproof terminals
- According to European Standard EN 60939-1



Netzfilter NF-4-FTN

(Dreiphasen + Neutralleiter-Filter)

- Nennströme von 8 A bis 160 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Kompakte Bauform
- Hohes Sättigungsverhalten bei Überstrom
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939-1

RFI filters NF-4-FTN

(Three-phase and neutral filters)

- Current ratings from 8 A up to 160 A
- High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
- Compact style
- High saturation at overcurrent
- According to European Standard EN 60939-1



Netzfilter NF-K-4

(Dreiphasen + Neutralleiter-Filter)

- Nennströme von 16 A bis 180 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Kleine Grundfläche (Buchform bis 100 A)
- Berührungssichere Klemmen
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939-1

RFI filters NF-K-4

(Three-phase and neutral filters)

- Current ratings from 16 A up to 180 A
- High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
- Small dimensions (bookstyle up to 100 A)
- Fingerproof terminals
- According to European Standard EN 60939-1



Netzfilter NF-1ph-FSE

(Einphasen-Filter)

- Nennströme von 1 A bis 16 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Flaches Gehäuse
- Sehr hohe Gleich- und Gegentaktdämpfung
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939-1

RFI filters NF-1ph-FSE

(Single-phase filters)

- Current ratings from 1 A up to 16 A
- High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
- Flat style housing
- Very high differential and common mode attenuation
- According to European Standard EN 60939-1



Unterbau Netzfilter NF-U

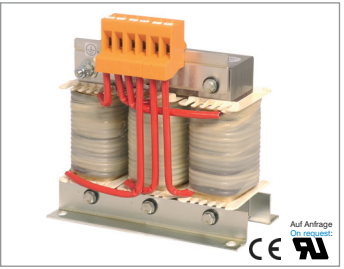
(Einphasen-Filter und Dreiphasen-Filter)

- Nennströme von 1 A bis 180 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Zum Unterbau unter Frequenzumrichter
- Lieferbar für alle gängigen Frequenzumrichterfabrikate
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939-1

Footprint RFI filters NF-U

(Single-phase and three-phase filters)

- Current ratings from 1 A up to 180 A
- High attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
- Case for footprint mounting
- Available for all common types of inverters
- According to European Standard EN 60939-1



Netzdrosseln EPA3N

(Dreiphasen-Netzdrosseln)

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

Line reactors EPA3N

(Three-phase input reactors)

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



Motor-Drosseln CHA

(Stromkompensierte Drosseln)

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

Motor filter chokes CHA

(Common mode chokes)

- Current ratings from 10 A up to 200 A
- Common mode output-choke
- Prevents over-current trips on long motor cable
- Attenuates parasitic leakage currents
- Protects the motor winding



du/dt-Drosseln DUDTN

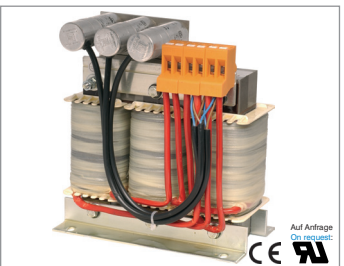
(Dreiphasen-Ausgangsdrossel)

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

dv/dt reactors DUDTN

(Three-phase output reactors)

- Current ratings from 2 A up to 2300 A
- Reduction of dv/dt-peaks (voltage peaks)
- Emission of the cable will be reduced
- Increases the lifetime of motors driven by inverters
- Recommended for short motor cables



Sinusausgangsfiler SFAF2

(Dreiphasen-Ausgangsfiler)

- Nennströme von 2 A bis 600 A
- Reduzierung der Motorgeräusche und Wirbelströme
- Ein FU-Betrieb an langen Motorkabeln wird möglich
- Schutz von Motoren älterer Bauart (Iso-Kl. B) am FU
- Erzeugung einer sinusförmigen Ausgangsspannung

Sinusoidal filters SFAF2

(Three-phase output filters)

- Current ratings from 2 A up to 600 A
- Reduction of motor noise and eddy current losses
- Inverter-operation on long motor cables made possible
- Protection for older motors (Iso-cl. B) driven by inverters
- Generating of a sinusoidal voltage



Harmonic-Filter HPHF

(Dreiphasen-Eingangsfiler)

- Nennströme von 10 A bis 75 A
- Reduzierung des Oberschwingungsanteils
- Eingangsstrom wird reduziert (Energieeinsparung)
- Einschaltstrombegrenzung
- Sehr hohe Einfügungsdämpfung ab 10 kHz

Harmonic filters HPHF

(Three-phase input filters)

- Current ratings from 10 A up to 75 A
- Reduction of harmonics
- Input current will be reduced (saves energy)
- Limitation of inrush current
- Very high attenuation beginning from 10 kHz



IEC Steckerfilter

(Einphasen-Filter)

- Ein- und zweistufige Versionen verfügbar
- Anschlussarten: Lötanschluß, Flachstecker, Kabel
- Mit und ohne Feinsicherungshalter erhältlich
- Versionen bis 20 A lieferbar
- Optional: Versionen mit Erdleiterdrossel

IEC inlet filters

(Single-phase filters)

- One and two stage versions obtainable
- Different connections: Solder, Fast-on, Wire
- Available with and without fuse holder
- Versions up to 20 A
- Optional: versions with ground choke



IEC Powermodule

(Einphasen-Filter)

- Ein- und zweistufige Versionen erhältlich
- Anschlussarten: Lötanschluss, Flachstecker, Kabel
- Mit und ohne Feinsicherungshalter erhältlich
- Versionen mit Spannungswähler verfügbar
- Mit und ohne Schalter erhältlich

Power entry module filters

(Single-phase filters)

- One and two stage versions
- Different connections: Solder, Fast-on, Wire
- Obtainable with and without fuse holder
- Option with voltage selector
- Versions with and without switch