



Product Overview / Produktübersicht

Selected from more than 4.000 different filter types
Ausgewählt von über 4.000 verschiedenen Filtertypen

more at / mehr unter www.bajog.com

Feed – through filter / Durchführungsfilter

5



1 Ampere up to 300 Ampere at 300 VAC up to 1000 VAC
Attenuation : < 10 kHz up to > 20 GHz
> 100 dB at < 200 kHz

Application :
in shielded rooms and measurement cabins telecommunication
application, control racks with partition



1 Ampere bis 300 Ampere bei 300 VAC bis 1000 VAC
Dämpfungsbereich: < 10 kHz bis > 20 GHz
> 100 dB ab < 200 kHz

Anwendungsbereich:
in Schirm- u. Messkabinen Telefonanlagenbau Schaltschränke mit
Trennwänden

Data-Telephone-Filter / Daten-Telefon-Filter



< 1 A / 150 - 250 VAC
pass band frequency : 3,4 / 10 / 50 / 120 / 300 kHz up to 10 MHz
block : after pass band > 100dB up to >20 GHz
Option : Over voltage protection

Application :
Data transfer measuring and test cabins, laboratories and
telecommunication application



< 1 A / 150-250 VAC
Durchlaßbereich: 3,4 / 10 / 50 / 120 / 300 kHz bis 10 MHz
Sperrbereich: nach Durchlaßbereich > 100dB bis > 20 GHz
Option: Überspannungsschutz

Anwendungsbereich:
Datenübermittlung Meß- und Prüfkabinen, Laborzellen und
Testkabinen, Telekommunikation



Filter for audio systems / Filter für Audiosysteme



16 Ampere at 100 VAC up to 240 VAC
Attenuation : < 1 kHz up to > 30 MHz
> 70 dB at < 150 kHz

Application :
Amplifier, digital Receiver, Blu-ray-player etc.



16 Ampere bei 100 VAC bis 240 VAC
Dämpfungsbereich: < 1 kHz bis > 30 MHz
> 70 dB ab < 150 kHz

Anwendungsbereich:
Verstärker, Sat-Receiver, Blu-ray-player usw.

Multi Measuring System / Multimeßsystem



100 VAC up to 240 VAC
Attenuation : Spectrum 0 – 60 MHz / 50 Ω
Spectrum Net. 5kHz – 60 MHz
Net. impedance 20 – 500 kHz
Freq. Generator 0 - 50 MHz
Oscilloscope 0 - 50 MHz

Application :
Wherever conducted Transient noise and impedance ratios must be determined.



100 VAC bis 240 VAC
Messbereich: Spektrum 0 – 60 MHz / 50 Ω
Spektrum Netz 5kHz – 60 MHz
Netzimpedanz 20 – 500 kHz
Frequenzgenerator 0 - 50 MHz
Oszilloskop 0 - 50 MHz

Anwendungsbereich:
Überall dort, wo leitungsgebundene Störspannungen und Impedanz Verhältnisse Ermittelt werden müssen.



PLC-Filter / PLC-Filter

PLC = Power Line Communication ist eine Filterkombination mit zwei Schwerpunkten:

- 1) *Das Filter unterstützt die Kommunikation zwischen Smart Meter (Elektr. Zähler) und dem Energieversorger und*
- 2) *verhindert, dass Störanteile in das Haus gelangen, oder aus dem Haus in das Versorgungsnetz eingespeist werden*

7

PLC = Power Line Communication is a filter combination with two priorities:

- 1) *The filter supports communication between smart meters (Electrical. Meter) and the utilities – and*
- 2) *They prevent for interference incoming into the house, or feed the power grid network out of from the house*

*1 up to 64 Ampere at 250 / 440 VAC
Attenuation : < 10 kHz up to > 500 kHz
> 60 dB at 60 - 86 kHz*

*Application :
Power Line Communication Smart Meter.*

*1 bis 64 Amper bei 250 / 440 VAC
Dämpfungsbereich: < 10 kHz bis > 500 kHz
> 60 dB ab 60-85 kHz*

*Anwendungsbereich:
Power Line Kommunikation Smart Meter.*



3 phase – version placed in, or near the fuse entry box of the house

3–phaside Version,
Platzierung unmittelbar im,
oder am Sicherungskasten



single version
placed near or in fusebox

Einphasige Version
Platzierung im, oder unmittelbar
neben dem Sicherungskasten



power plug for different countries

Netzsteckerversion für
verschiedene Länder



ISDN-Filter / ISDN-Filter



Up to 1 Ampere at > 150 V

Pass band frequency : Choice of 500 KHz to > 6 MHz

Block : After pass band up to 100 dB >20 GHz

Application :

ISDN - Data network for safe and undisturbed data transfer, shielded rooms



bis 1 Ampere bei > 150 V

Durchlaßbereich: Wahlweise 500 kHz bis > 6 MHz

Sperrbereich: Nach Durchlaßbereich bis 100 dB > 20 GHz

Anwendungsbereich:

ISDN-Datenetz zur sicheren und störungsfreien Übertragung von Daten

Signal Filter / Signal Filter



> 1 A up to 10 A at 250-600 VAC

*Attenuation : < 10 kHz up to > 20 GHz
or special use*

Option : Over voltage protection

Application :

Measuring and test laboratories, shielded rooms



> 1 A bis 10 A bei 250-600 VAC

*Dämpfungsbereich: < 10 kHz bis > 20 GHz
oder Spezialanwendungen*

Option: Überspannungsschutz

Anwendungsbereich:

*Meß- und Prüfkabinen, Laborzellen und Testkabinen,
Telekommunikation*

Cabin filter / Kabinenfilter



< 16 Ampere up to > 3.500 Ampere
at 440/500/600/1000 VAC
single, 3-phase, with and without neutral, all lines independent from each other. No saturation effect even by high asymmetrical noise current. Tested by military
Attenuation : < 10 kHz up to > 20 GHz
Option : Over voltage Protection EMP, NEMP Customer specific design
Application :
Measurement – and test cabins, shielded rooms , laboratories, shelters, high voltage test labs for discharging tests.



< 16 Ampere bis > 3.500 Ampere
bei 440/500/600/1000 VAC
Einphasig; 3-phasig mit u. ohne N; Alle Phasen getrennt von einander; Kein Sättigungseffekt auch bei hohen asymmetrischen Störströmen. Getestet und eingesetzt in militärischen Einrichtungen
Dämpfungsbereich: < 10 kHz bis > 20 GHz
Option: Überspannungsschutz, EMP und NEMP - Schutz Kundenspezifische Anpassungen
Anwendungsbereich:
Meß- und Prüfkabinen, geschirmte Räume, Laborzellen und Testkabinen, Hochspannungslabore für TE - Messungen

EMC filter / Netzentstörfilter



1 Ampere up to > 3.500 Ampere at 440/500/600/1000 VAC
Customer specific design and impedance adoption guaranteed

Attenuation : < 1 kHz up to > 50 MHz
Option : Over voltage Protection, EMP, NEMP
Application :
line side, in all electronic constructions to avoid noise and influencing, control racks and panels
for special construction and machine construction, Electronic units and devices



1 Ampere bis > 3.500 Ampere bei 440/500/600/1000 VAC
Kundenspezifische Impedanzanpassung garantiert
Dämpfungsbereich: < 1 kHz bis > 50 MHz
Option: Überspannungsschutz
Kundenspezifische Anpassungen

Anwendungsbereich:
in Anlagen, Schaltschränken und Geräten Netzseite, für den Sonder-, Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau



Frequency Converter Filter / Frequenzumformerfilter



1 Ampere up to 4.000 Ampere 380 VAC up to 1000 VAC
to comply with the legal noise level according to EN 55011..022
Level „B“ or industrial level

Application :

Any type and size of frequency converters (Line Side)



Specials :

Filters are not in risk of saturation under nominal performance
and are not influenced by asymmetrical disturbances



1 Ampere bis 4.000 Ampere 380 VAC bis > 1000 VAC
zur Einhaltung des Störgrenzwertes nach EN 55011..022 Level „B“

Anwendungsbereich:

Jede Art und Größe von Frequenzumformer (Netzseite)

Besonderheiten:

Filter gehen nicht in die Sättigung und sind von asymmetrischen
Störgrößen unbeeinflusst

dU/dt (Motor) Filter / dU/dt (Motor) Filter



< 16 Ampere up to > 1.500 Ampere at 1000 VAC
dU/dt- reduction : from > 10 kV/μs to 500 V/μs with out
additional cooling

Option : Customer specific modification and adaptation

Application : in motor cables between frequency converter and
motor (FC-Output)



Specials : Small sizes, without forced ventilation guaranteed
because of using high performance material and components.
Tasted under worstcase conditions

< 16 Ampere bis > 1500 Ampere bei > 1000 VAC
dU/dt- Begrenzung: von > 10 kV/μs auf 500 V/μs ohne
Zusatzkühlung

Option: Kundenspezifische Anpassungen auf Taktfrequenzen,
Kabellängen, Baumaßnahmen

Anwendungsbereich: in Motorleitungen zwischen
Frequenzumformer und Motor (FU-Ausgang)

Besonderheiten: Kleine Bauformen, ohne Fremdbelüftung,
gewährleistet durch den Einsatz von sehr hochwertigen
Baukomponenten

Sinus Filter and Over Wave Filter / Sinusfilter und Oberwellenfilter



< 10 Ampere up to > 3.500 Ampere at 1000 VAC

Application :

Frequency converter output side, for sinus generating

Specials :

Small sizes. Sinus can be generated without drop-offs.



< 10 Ampere bis > 3.500 Ampere bei 1000 VAC

Wichtig:

Kundenspezifische Anpassungen auf Taktfrequenzen,
Kabellängen, Baumaßnahmen

Anwendungsbereich:

Frequenzumformer – Ausgang zur Sinusgenerierung

Besonderheiten:

Kleine Bauformen. Der Sinus kann ohne jeden Einbruch generiert werden



English version / Englische Version

Power Line Filter / Steckdosen Filter

16 A / 110 / 250 VAC
With or without overvoltage protection

Application :
Powerfilter for all kinds of consumer loads at the office, for computers, desk calculators, office applications, household etc.

For all countries available.



German version / Deutsche Version

16 A / 110 / 250 VAC
Mit und ohne Überspannungsschutz

Anwendungsbereich:
Netzfilter für Verbraucher jeglicher Art im Büro für Computer, Tischrechner, Bürogeräte, Haushalt usw.

Für alle Länder verfügbar

Plug Filter with 2 Fuses / Kaltgerätestecker mit Filter und 2 Sicherungen



From < 1 Ampere up to 16 Ampere 250 VAC

- Very high attenuation
- Any kind of construction available

Option : Customer specific modification and adaptation

Application :
Adapter module for table-, measurement-, and special devices



von < 1 Ampere bis 16 Ampere 250 VAC

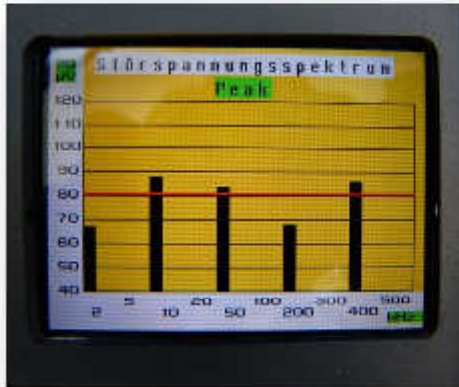
- sehr hohe Dämpfungseigenschaften
- jede Bauform erhältlich

Option: Kundenspezifische Anpassungen

Anwendungsbereich:
Anschlußmodul für Kleingeräte, Tischgeräte und Anlagen



Handheld Analyzer / Netzanalysegerät



NA02-13



Zur Netzanalyse für Störspannungsmessung in Anlehnung an EN 55011 bis 55022. Hierbei liegt der Schwerpunkt der Detektierung im unteren Frequenzbereich (1 – 500kHz). Genau in diesem Bereich speisen Netzteile, Frequenzumformer, Thyristorsteuerungen, Schütze, Schweißanlagen und viele andere Schaltelemente massiv ins Netz ein und beeinflussen und zerstören auch oftmals am Netz befindliche Anlagen und Geräte. Dieses Netzanalyse-Handgerät scannt ähnlich wie ein Analyzer, jedoch wurde hier auf eine einfache und unkomplizierte Bedienungsweise geachtet.

For network analysis for interference voltage according to EN 55011 to 55022. The focus of detection is in the low frequencies (1-500kHz). Precisely in this frequency area power supplies, frequency converter, thyristor stacks, contactors, welding equipment and many other switching elements are influences massively the power grid and causes interferences and mostly damaging in devices and located equipment. This Network analysis - handheld scans similarly like an analyzer, but in a simple and easy operating instructions.



Auskoppeladapter Decoupling Adapter



*Zur Unterdrückung der 50Hz
Grundfrequenz verbunden mit der
Darstellung aller Störpegel von < 10KHz
bis > 30 MHz unter Lastverhältnissen
(Funktion einer Netznachbildung)*

*To suppress the 50Hz power net frequency
associated with the
representation of all noise level of <10KHz
to > 30 MHz under load conditions
(Function of a LISN)*