



## Geräteschutz mit AUTH Universal-Breitband-Netzfiltern

Die bewährten Breitband-Netzfilter reduzieren das Ausfallsrisiko von Funktionsfehlern und Beschädigungen durch Störaussendungen und Überspannungsimpulse. Wertvolle Geräte werden effizient vor Störeinflüssen durch Schaltnetzteile, Frequenzumrichter, Schalter, Motoren, Blitz einschläge uvm. geschützt. In vielen Fällen sind Schutzleiter durch hochfrequente Störspannungen beeinträchtigt. In AUTH Netzfiltern ist hierbei die Erdleiterverdrosselung ein wichtiger integrativer Bestandteil.

Die Baureihen EM 500, EM 600, EM 800 sind speziell für die externe Nachrüstung konzipiert und ermöglichen so eine schnelle Entstörung und eine erhebliche Steigerung des Schutzfaktors und der Funktionssicherheit zu geringen Rüstkosten.

### Ein Plus an Sicherheit

- ✓ schnelle Behebung von Störproblemen
- ✓ einfache Installation
- ✓ externe Lösung ohne Einbau
- ✓ geringe Kosten



#### Ideale Grundsicherung

### EM 500

- 1 – 16 A (250 – 4000 W)
- Entstörspektrum 3 kHz – 200 MHz
- Sperrdämpfung bis 60 dB
- modernes kompaktes Design
- Schutzkontakt
- Überspannungsschutz optional



#### Robust und flexibel

### EM 800

- 1 – 16 A (250 – 4000 W)
- Entstörspektrum 10 kHz – 500 MHz
- Sperrdämpfung bis 70 dB
- robustes Metallgehäuse
- interne Klemmen (1,5 mm<sup>2</sup>)
- Überspannungsschutz integriert
- diverse Anschlusskabel optional



#### Für Hutschienen-Montage

### EM 600

- 3 – 16 A (750 – 4000 W)
- Entstörspektrum 2 kHz – 200 MHz
- Sperrdämpfung bis 60 dB
- geeignet für Montage NS 35 x 7,5 mm
- Klemmen (2,5 mm<sup>2</sup>)
- Überspannungsschutz integriert

## Universelle Entstörfilter zur schnellen Nachrüstung von 1-phasigen Geräten bis 16 A

Das Leitungsnetz nimmt hochfrequente Spannungen von Motoren, Schaltern, Schaltnetzteilen, Oszillatoren und vielem mehr auf. Elektromagnetische Felder, Blitz einschläge, Schaltvorgänge und elektrostatische Entladungen belasten das Stromnetz mit Überspannungen und breiten Hochfrequenz-Störspektren, die erheblich die Funktion und Betriebssicherheit elektronischer Geräte negativ beeinflussen oder sogar gefährden.

Die Baureihe EM 500 kombiniert Breitband-Netzfilter und Überspannungsfilter, um wertvolle Geräte vor Funktionsfehlern und Beschädigungen zu schützen. Diese Filter eignen sich zur Reduktion breitbandiger Störaussendungen in und aus dem Leitungsnetz.

Die Typen EMD bewirken eine hohe asymmetrische, aber vor allem eine hohe symmetrische Bedämpfung im tiefen Frequenzbereich (auch CENELEC A-D) und dient der Störungsreduktion bei DLAN/PLC, Schaltnetzteilen, Smart Metering, Photovoltaik-Anlagen bzw. Wechselrichtern, Touch-Lampen, LED-Treiber... Eine optimierte Erdleiterdrossel erlaubt hohe Dämpfungswerte, um Störsignale zum Beispiel von MIMO-PLC auf dem Schutzleiter (PE) zu reduzieren.

Ein 2-stufiger Aufbau und moderne Drosselkomponenten mit innovativem Kernmaterial erzeugen beim EMX 506 eine extrem breitbandige und dämpfungsstarke Entstörung. Dieser Spezialtyp erfüllt insbesondere hohe Anforderungen an die Störpegelsenkung sehr leistungsstarker PV-Anlagen bzw. Wechselrichter.

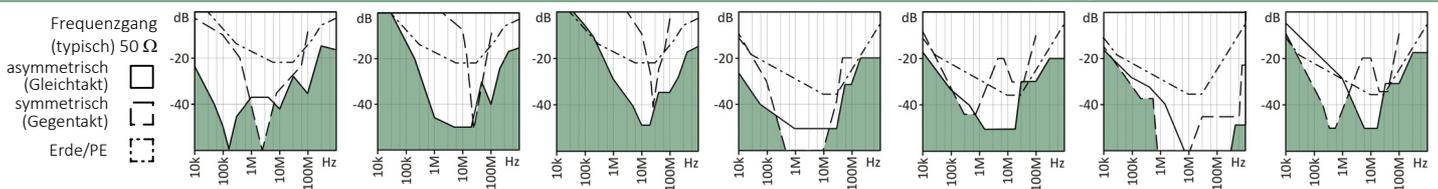
## Mehr Schutz vor Ausfall und Kosten

- ✓ für Büro, Labor, IT, Industrie...
- ✓ für sensible und wertvolle Heimelektronik
- ✓ günstige Nachrüstung
- ✓ Überspannungsschutz optional
- ✓ Erdleiterverdrosselung
- ✓ kompaktes und stabiles Gehäuse
- ✓ modernes Design

■ ■ ■ QUALITY MADE IN GERMANY



Typ	EM 501	EM 504	EM 516	EMD 503	EMD 506	EMX 506	EMD 516
Belastbarkeit	1 A (250 W)	4 A (1000 W)	16 A (4000 W)	3 A (750 W)	6 A (1500 W)	6 A (1500 W)	16 A (4000 W)
Sperrbereich	3 k – 200 MHz	70 k – 200 MHz	200 k – 200 MHz	1 k – 200 MHz	10 k – 200 MHz	10 k – 200 MHz	30 k – 200 MHz
Sperrdämpfung		10 – 40 dB		10 – 60 dB	10 – 50 dB	10 – 70 dB	10 – 50 dB
PE Sperrbereich		200 k – 150 MHz			10 k – 200 MHz		
PE Dämpfung		10 – 23 dB			10 – 35 dB		
Nennspannung	250 V (50/60 Hz)						
Überspannungsschutz	EMZ 501	EMZ 504	EMZ 516	EMDZ 503	EMDZ 506		EMDZ 516
	D/Typ 3, Ableitvermögen: 4500 A (8/20 µs), Schutzpegel: < 0,75 kV (L-N), Ansprechzeit: < 25 ns						
Sicherung	✓	✓		✓	✓		
	G-Sicherungseinsatz 5x20 träge gemäß IEC127-2/V je nach Belastbarkeit						
Anschlüsse	Schutzkontakt nach CEE 7/4						
Temperaturbereich	max. -25° ... +40° C						
Klimaklasse	25/80/75 (IEC), HQF (DIN40040)						
Zulassung	EN 60939-1, CE, RoHS 2011/65/EU						
Abmessungen	43 x 55 x 116 mm						
Gewicht	ca. 150 g						
Farbe	lichtgrau ähnlich RAL 7035 oder anthrazitgrau RAL 7016 mit BestellNr [Typ].ag						



### Überspannungsschutz

Die optionale Überspannungsschutzfunktion der Typen EM(D)Z wird mittels Signallampe überwacht. Wenn diese erlischt, ist die zulässige Stoßbelastbarkeit durch sehr energiereiche Impulse überschritten worden. In diesem Fall muß ein Netzfilter ausgetauscht werden.

### Installation

Eine Sammelentstörung mit mehreren Geräten an einen einzigen Netzfilter wird nicht empfohlen. Da eine Netzleitung als Antenne wirken kann, muß eine Gerätezuleitung zur Reduzierung von Störeinstrahlung möglichst kurz gehalten werden. Eventuelle Störquellen können innerhalb einer Verteilung (Bsp. Steckdosenleiste) andere Geräte störend beeinträchtigen. Deshalb ist eine Einzelentstörung mit einem Netzfilter je Gerät sinnvoll.

Bei störenden Beeinflussungen durch Kommunikationsgeräte (Beispiel DLAN/PLC) sind Netzfilter nur am gestörten Gerät zu verwenden!

### Auswahl

Für ein möglichst großes Entstörspektrum muß die Stromaufnahme eines Geräts wenig kleiner als die maximale Strombelastbarkeit des Netzfilters sein. Kundenseitig sollten vorerst die Herstellerangaben zur Stromaufnahme bzw. Leistung des Geräts überprüft und danach der passende Filtertyp ausgewählt werden.

