

Universelle Entstörfilter zur schnellen externen Nachrüstung von elektrischen Geräten für 1 – 16 A

Das Leitungsnetz nimmt hochfrequente Spannungen von Motoren, Schaltern, Schaltnetzteilen oder Oszillatoren auf, die Geräte in ihrer Funktion negativ beeinflussen können. Blitzeinschläge, Schaltvorgänge und elektrostatische Entladungen erzeugen im Netz gefährliche Überspannungen, die für elektrische Geräte eine zerstörerische Gefahr darstellen. Überspannungsimpulse enthalten gleichzeitig breite Hochfrequenzstörspektren.

Die Typenreihe **EM 500** kombiniert Breitband-Netzfilter und Überspannungsfiler, um wertvolle Geräte vor Funktionsfehlern und Beschädigungen zu schützen. Ein EM 500 eignet sich zur Reduktion breitbandiger Störaussendungen sowohl aus als auch in das Leitungsnetz.

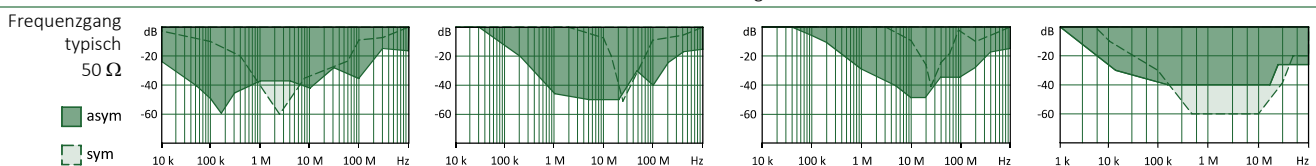
Ein **EMD 503** bewirkt eine hohe symmetrische und asymmetr. Dämpfung im tiefen Frequenzbereich (auch CENELEC A-D) und dient der Störungsreduktion bei Smart Metering, DLAN/PLC, „Touch-Lampen“, Schaltnetzteilen, LED-Treiber uvm.



Mehr Ausfall- und Kostenschutz

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

	EM 501	EMZ 501	EM 504	EMZ 504	EM 516	EMZ 516	EMD 503
Belastbarkeit	1 A (250 W)		4 A (1000 W)		16 A (4000 W)		3 A (750 W)
Sperrbereich	8 kHz – 200 MHz		70 kHz – 200 MHz		200 kHz – 200 MHz		9 kHz – 100 MHz
Sperrdämpfung	10 – 40 dB						10 – 60 dB
Nennspannung	250 V (50/60 Hz)						
Überspannungsschutz		✓		✓		✓	
	D/Typ 3, Ableitvermögen: 4500 A (8/20 µs), Schutzpegel: < 0,75 kV (P-L), Ansprechzeit: < 25 ns						
Sicherung	✓	✓	✓	✓			✓
	G-Sicherungseinsatz 5x20 mm träge gemäß IEC127-2/V je nach Belastbarkeit						
Anschlüsse	Schutzkontakt nach CEE 7/4						
Temperaturbereich	max. -25° ... +40° C						
Klimaklasse	HQF nach DIN40040						
Abmessungen	43 x 55 x 116 mm						
Gewicht	ca. 150 g						



Quality made in Germany



Installation

Keine Sammelenstörung! Stets auf autonomen und kurzen Anschluß achten! Netzleitungen wirken wie Antennen. Zur Reduzierung von Störeinstrahlungen müssen die Geräteleitungen möglichst kurz gehalten werden. Da innerhalb einer Verteilung (Bsp. Steckdosenleiste) eventuelle Störquellen andere Geräte störend beeinträchtigen können, wird eine Einzelentstörung mit einem Netzfilter je Gerät empfohlen.

Im Fall von störenden Beeinflussungen durch Kommunikationsgeräte (Bsp. DLAN/PLC) ist der Typ EMD 503 nur am gestörten Gerät zu verwenden!

Überspannungsschutz

Bei den Typen EMZ 501/504/516 wird die Überspannungsschutzfunktion durch Anzeige einer roten Signallampe überwacht. Erlischt diese, muß ein Netzfilter ausgetauscht werden, da die zulässige Stoßbelastbarkeit durch sehr energiereiche Impulse überschritten wurde.

Auswahl

Für ein möglichst großes Entstörspektrum muß die Stromaufnahme eines Geräts wenig kleiner als die maximale Strombelastbarkeit des Netzfilters sein. Dazu müssen kundenseitig vorerst die Herstellerangaben wie Stromaufnahme oder Leistung des Geräts überprüft und danach ein geeigneter Filtertyp ausgewählt werden.

