

Universelle Entstörfilter zur schnellen externen Nachrüstung von 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 in und aus dem Leitungsnetz.

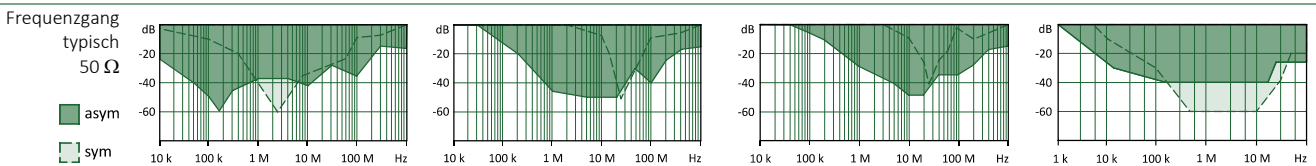
Der Typ **EMD(Z) 503** bewirkt eine hohe symmetrische und asymmetrische Bedämpfung im tiefen Frequenzbereich (auch CENELEC A-D) und dient der Störungsreduktion bei Smart Metering, DLAN/PLC, „Touch-Lampen“, Schaltnetzteilen, LED-Treiber uvm.



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	EMDZ 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 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)							
Abmessungen	43 x 55 x 116 mm							
Gewicht	ca. 150 g							



Installation

Keine Sammelenstörung! Stets auf autonomen und kurzen Anschluß achten! Netzleitungen wirken wie Antennen. Zur Reduzierung von Störeinstrahlungen muß eine Gerätezuleitung möglichst kurz gehalten werden. Eventuelle Störquellen können innerhalb einer Verteilung (z.B. Steckdosenleiste) andere Geräte störend beeinträchtigen. Deshalb wird eine Einzelentstörung mit einem Gerät/ Netzfilter empfohlen.

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

Überspannungsschutz

Bei den Typen EMZ 501/504/516 und EMDZ 503 wird die Überspannungsschutzfunktion durch Anzeige einer roten Signallampe überwacht. Wenn diese erlischt, ist die zulässige Stoßbelastbarkeit durch sehr energiereiche Impulse überschritten worden. In diesem Fall muß ein Netzfilter ausgetauscht werden.

Quality made in Germany



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.

