

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

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

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

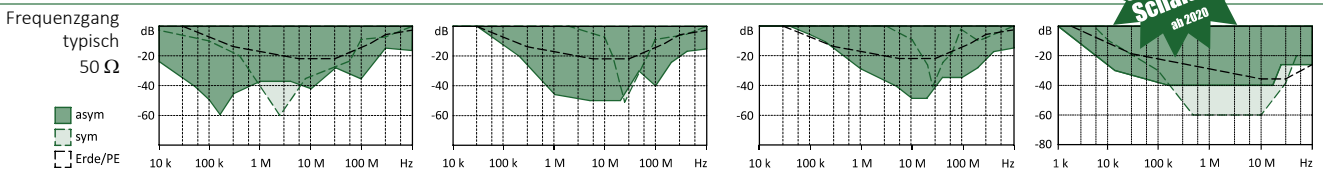
Der Typ **EMD(Z) 503** bewirkt eine hohe symmetrische und asymmetrische Bedämpfung im tiefen Frequenzbereich (auch CENELEC A-D) und dient der Störungsreduktion bei Smart Metering, DLAN/PLC, Touch-Lampen, Schaltnetzteilen, LED-Treiber... Eine optimierte Erdleiterdrosselung erlaubt hohe Dämpfungswerte, um Störsignale von MIMO-PLC zu reduzieren.



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

	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 k – 200 MHz		70 k – 200 MHz		200 k – 200 MHz		9 k – 100 MHz	
Sperrdämpfung	10 – 40 dB							
Sperrd. Erdleiter	10 – 23 dB @ 200 k – 150 MHz						10 – 35 dB @ 10 k – 200 MHz	
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 pro Netzfilter empfohlen.

Im Fall von störenden Beeinflussungen durch Kommunikationsgeräte (Beispiel 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 Entstörpektrum muß die Stromaufnahme eines Geräts wenig kleiner als die maximale Strombelastbarkeit des Netzfilters sein. Kundenseitig sollten vorerst Herstellerangaben zur Stromaufnahme/Leistung des Geräts überprüft und danach der passende Filtertyp ausgewählt werden.

