

EMV-Filter für Netzleitungen, LLR-Serie mit geringem Ableitstrom 6-400 A, 100 dB ab 50, 100 kHz

Bei diesen EMV-Filtern wird auf die sonst üblichen großen Kondensatoren zwischen Phase und Erde verzichtet. Hierdurch werden die Ableitströme erheblich reduziert und damit die Sicherheit verbessert.

Da die Filter stromkompensierte Drosseln beinhalten, erreicht man eine sehr kompakte Bauweise. Es muss hierbei jedoch darauf geachtet werden, dass die einzelnen Leiter ungefähr mit dem gleichen Strom belastet werden. Die einzelnen Leiter Ph, Mp und Erde müssen wie am Filter markiert angeschlossen werden.

Filter dieser Baureihe werden hauptsächlich bei sicheren Kommunikationssystemen, bei Rechner-Räumen und bei tragbaren, abgeschirmten Gehäusen eingesetzt.



Elektrische Eigenschaften:

Netzspannung:

Ein-Phasen-Filter: 250 V~, 50/60 Hz
ebenfalls bis 600 V=

Drei-Phasen-Filter: 250/440 V~, 50/60 Hz

Nennstrom: siehe Tabelle Seite 2

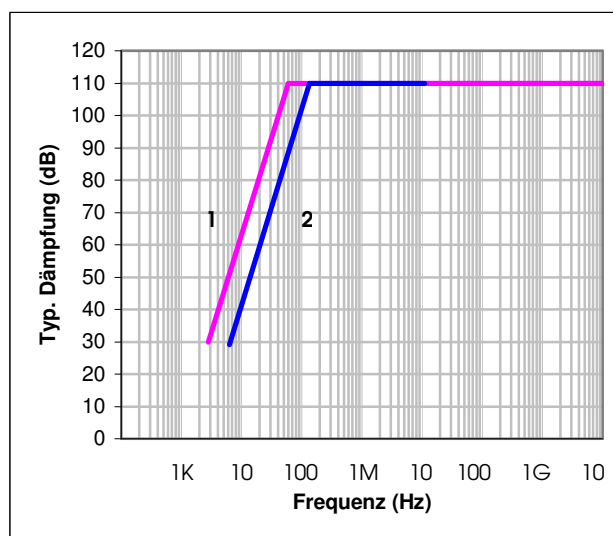
Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm
Kurve 1 100 dB bei 40 kHz
Kurve 2 100 dB bei 100 kHz

Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 25°C
Umgebungstemperatur: -45°C bis +50°C

Entladezeit auf < 34V: 30 s max

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17 in 50 Ω-Systemen, asymmetrisch, mit und ohne Last



Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. LLR	Dämpfungs- Diagramm	Ableit- Strom (mA)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
					Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)								
6	23550	1	15	7	425	175	90	12
10	23551	1	15	11	425	175	90	12
16	26231	1	15	14	425	175	90	12
32	23552	1	25	21	550	205	95	16
63	23553	2	25	50	725	205	105	23
100	23554	2	30	60	760	205	120	28
200	25915	2	50	120	820	475	150	80
400	25917	2	100	150	1250	475	150	110
Drei-Phasen-Filter (4 Leiter)								
5	23620	2	30	11	425	350	90	18
10	23555	2	30	15	425	350	90	18
32	23565	2	45	42	590	410	95	24
63	23557	2	55	68	725	410	110	42
100	23558	2	95	70	780	410	135	55
200	25916	2	150	160	820	575	150	85
400	25918	2	150	170	1250	575	150	120

Überspannungs-Schutz

Sämtliche Filtertypen können intern mit Varistoren zum Schutz gegen Überspannung ausgestattet werden. Diese Varistoren sind an den Eingängen gegen Erde geschaltet und haben die Nominalwerte 275 V~, 140 Joule, 10/1000 µs. Andere Varistoren sind lieferbar, vor allem für EMP-Schutz. Bei Bestellungen bitte den Zusatz V angeben.

Gehäuse

Die Filterschaltung ist in einem galvanisch verzinnenden und lackierten Stahlblechgehäuse eingebaut.
Die Anschluss-Bolzen von Eingang und Ausgang sind in getrennten HF-dichten Kammern untergebracht.
Der Kabeleingang ist in der Standard-Version an einer Schmalseite des Filters, der Ausgang an der gegenüber liegenden Seite im Boden des Gehäuses. Andere Variationen sind lieferbar.

Zur Vereinfachung der Installation dieser Filter sind separate Befestigungs- und Kabeldurch-

führungs-Kits für Paneel/Gehäuse-Dicken bis 20 mm lieferbar.

Sicherheitshinweise

Sämtliche Filter dieser Baureihe speichern kapazitive Ladungen, auch nach dem Abtrennen vom Netz. Die eingebauten Entladewiderstände reduzieren die Spannung innerhalb von 30 Sekunden auf ein ungefährliches Maß. Zur Sicherheit sollten jedoch alle Anschlüsse vor dem Berühren entladen, d. h. kurzgeschlossen werden.

Das Filtergehäuse muß fest und dauerhaft und möglichst großflächig geerdet sein. Keinesfalls dürfen diese Filter über Stecksockel oder Steckverbinder geerdet werden. Es gelten die VDE-Bestimmungen VDE 0100.

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.