

AC Filter, 2-Stufig, exzellente Dämpfung

new



Gehäuse ME



Gehäuse MB



Gehäuse MF

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Netzfilter in standard und medizinal Ausführung
- 2-stufig
- Kompakte Bauweise
- Sehr leicht da teilvergossen

Alleinstellungsmerkmale

- Exzellente symmetrische und asymmetrische Dämpfung
- Sehr breitbandige Dämpfung
- Rundum geschlossenes Stahlgehäuse
- Grosser Temperaturbereich

Merkmale

- Ausgelegt für Betriebsströme von 1 - 36 A
- Schutz gegen Störspannungen aus dem Netz
Im Gerät erzeugte Störspannungen werden stark abgeschwächt
- Speziell für Industrieanwendungen wie: Frequenzumformer, Schrittmotor-Antriebe, USV-Anlagen, Stromrichter
- Geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC/UL 62368-1
- Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)

Referenzen

Alternativ: Version mit hoher Dämpfung [FMBB NEO](#)

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#),
[Zulassungen](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#), [Microsite](#)

Technische Daten

Nennstrom IEC	1 - 36 A @ Tu 40 °C / 250 VAC; 50 Hz
Nennstrom UL/CSA	1 - 36 A @ Tu 40 °C / 125/250 VAC; 60 Hz
Ableitstrom	standard < 6.9 mA (250 V / 50 Hz) ableitstromarm < 0.15 mA (250 V / 50 Hz) medizinal (M5) < 5 µA (250 V / 50 Hz) medizinal (M80) < 80 µA (250 V / 50 Hz)
Spannungsfestigkeit	1.7 kVDC zwischen L-N 2.7 kVDC zwischen L/N-PE Prüfspannung (2 sec)
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °C bis 100 °C
Klimakategorie	40/100/21 gemäss IEC 60068-1
IP-Schutzgrad	Rückseite IP20 IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Klemme	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm Schraubanschluss M4
Material	Stahl vernickelt

Netzfilter	Standard- und Medizinalversion, IEC 60939, UL 60939-3, CSA C22.2 no. 8 Technische Details
MTBF	> 200'000 h gemäss MIL-HB-217 F

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: FMBB EP

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40051449
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E495089

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60939	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-6	Geräteschutzsicherungen - Teil 6: G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze
	Ausgelegt gemäss	UL 60939-3	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 42	Allgemeine Anwendung, Befestigungsstecker und ähnliche Verdrahtungsanschlüsse
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 8	Filter gegen elektromagnetische Störungen (EMI)

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC 60601-1	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die Leistungsfähigkeit

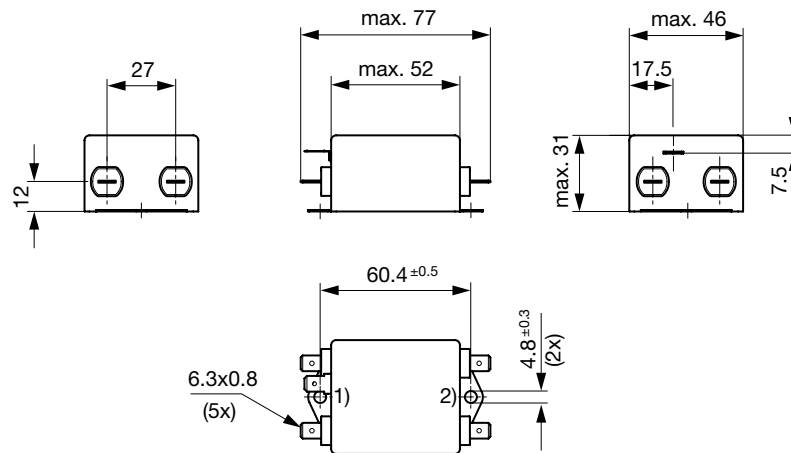
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.
	Medizintechnik	SCHURTER AG	Geeignet für den Einsatz in Medizinalgeräten nach IEC/UL 60601-1 (1 MOOP, 1 MOPP)

Dimension [mm]

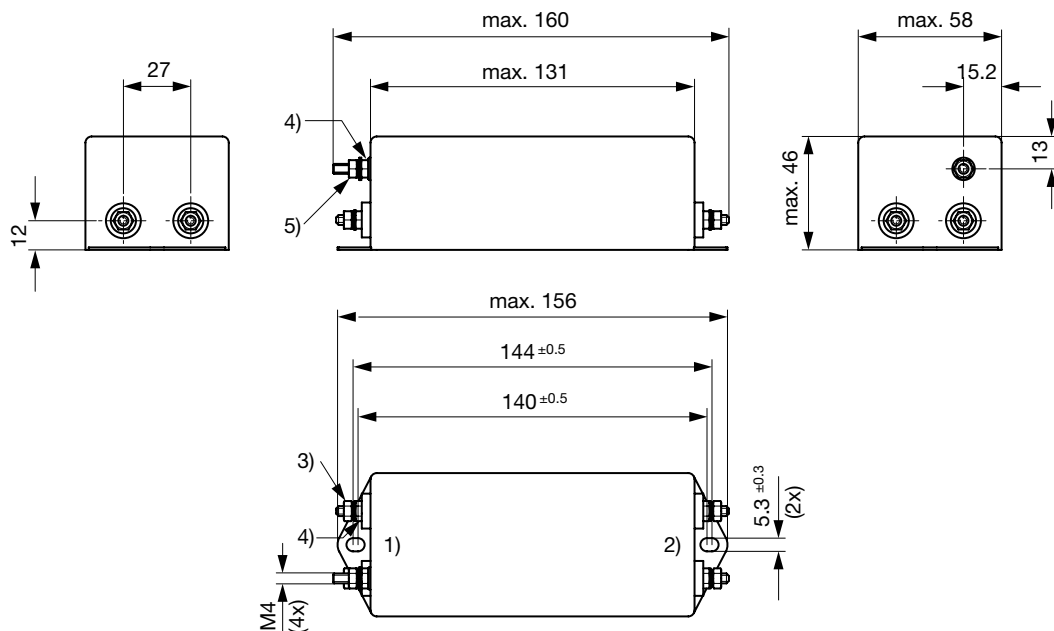
Gehäuse 09 mit Steckanschlüssen



1) Netz

2) Last

Gehäuse MB mit Schraubanschlüssen M4



1) Netz

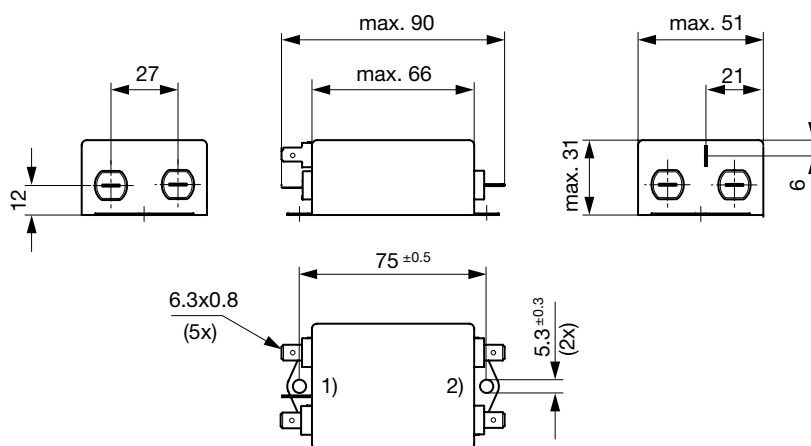
2) Last

3) Anziehdrehmoment 0.8...1 Nm, Kontermutter festhalten

4) Kontermutter nicht lösen

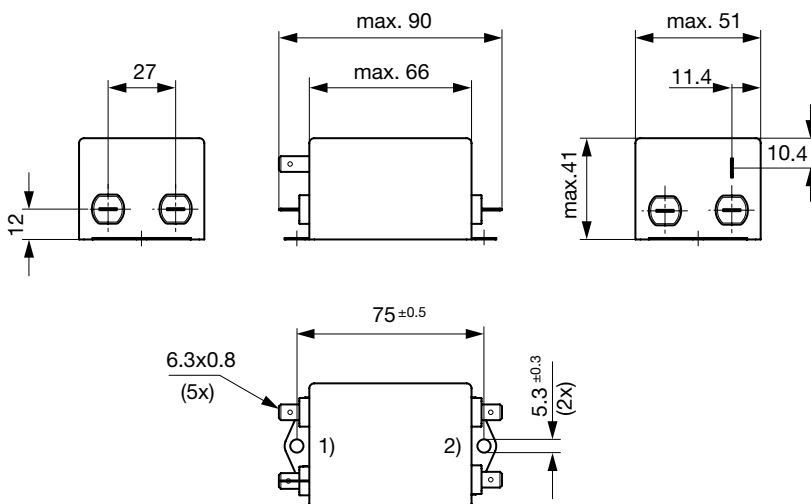
5) PE; M4x16; 1.2...1.5 Nm, Kontermutter festhalten

Gehäuse MC mit Steckanschlüssen



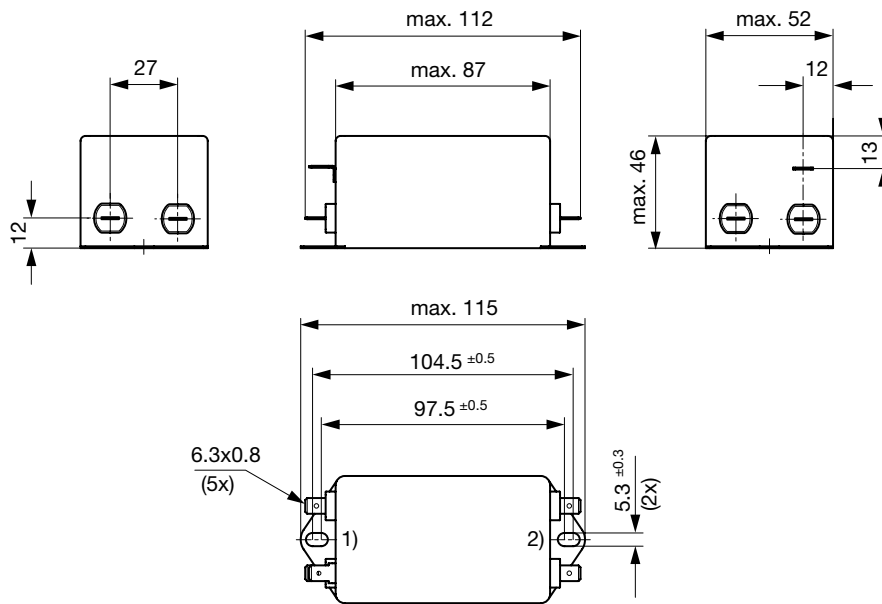
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse UB mit Steckanschlüssen



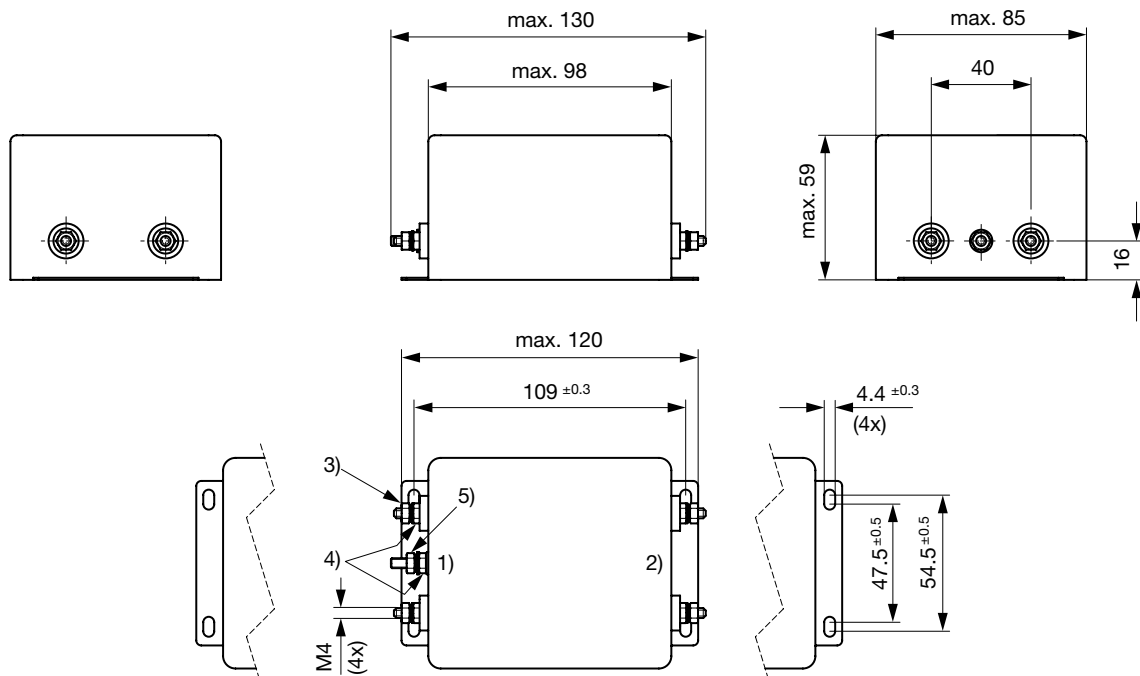
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse ME mit Steckanschlüssen



- 1) Netz
 2) Last

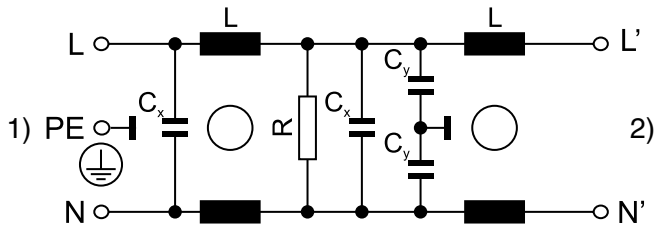
Gehäuse MF mit Schraubanschlüssen M4



- 1) Netz
 2) Last
 3) Anziehdrehmoment 0.8...1 Nm, Kontermutter festhalten
 4) Kontermutter nicht lösen
 5) PE; M4x16; 1.2...1.5 Nm, Kontermutter festhalten

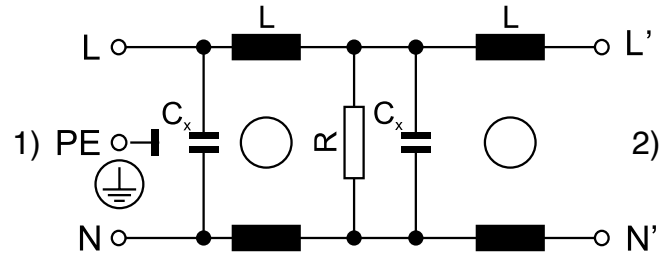
Schaltbilder

Design C, D Standard und Medizinal M80



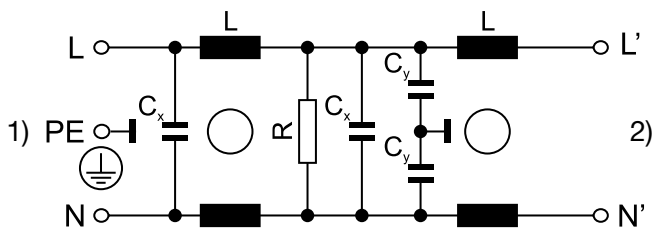
1) Netz, 2) Last

Design C, D Medizinal M5



1) Netz, 2) Last

Medizinal M80

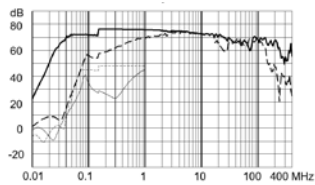


1) Netz, 2) Last

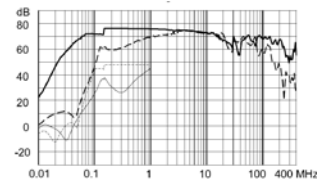
Einfügungsdämpfungen 0.1/100Ω symmetrisch 100/0.1Ω symmetrisch - - - 50Ω symmetrisch ____ 50Ω asymmetrisch

Standard Version

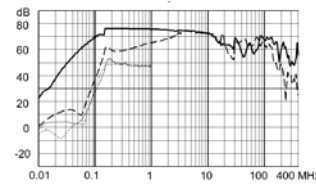
1A



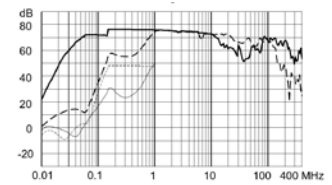
3A



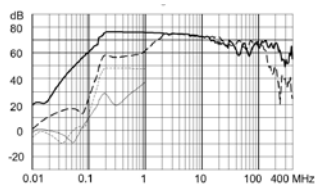
6A



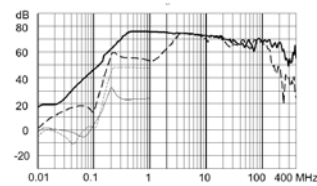
10A



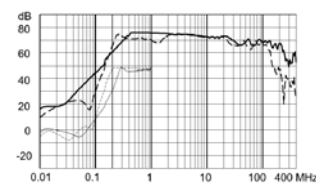
12A



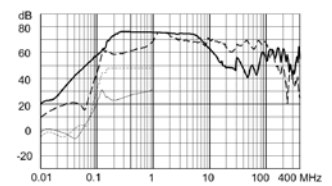
16A



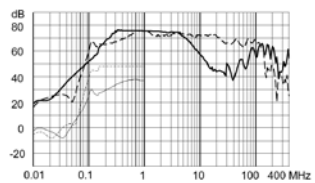
20A



30A

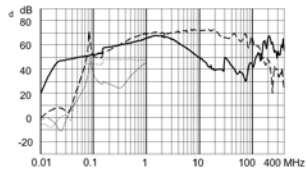


36A

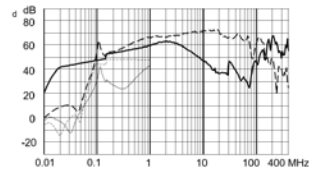


Medizinal Version (M5)

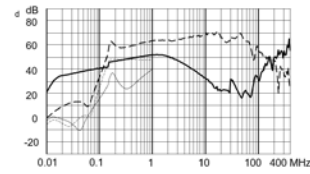
1 A



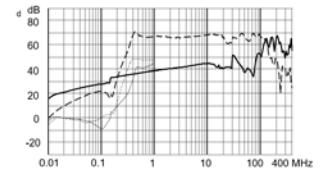
3 A



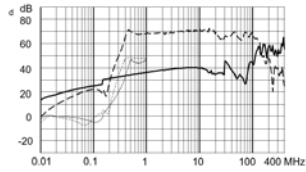
6 A



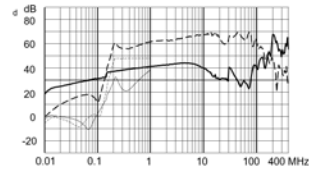
10 A



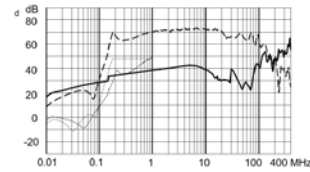
12 A



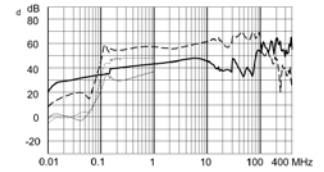
16 A



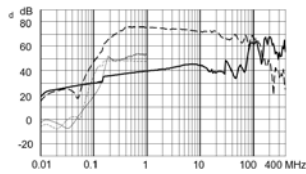
20 A



30 A

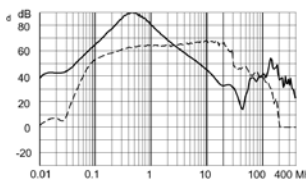


36 A

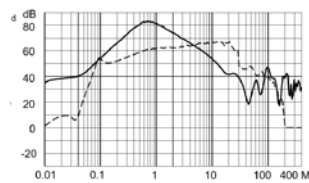


Medizinal Version (M80)

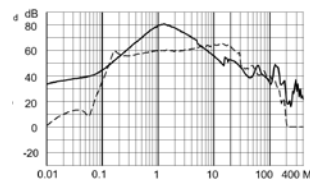
1 A



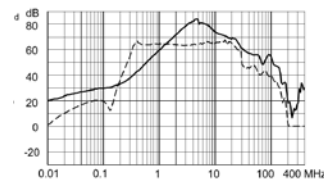
3 A



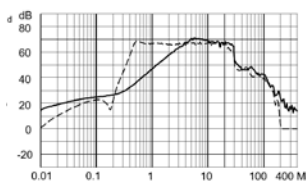
6 A



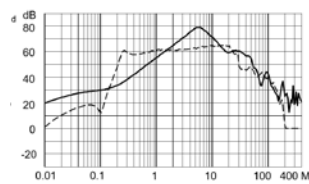
10 A



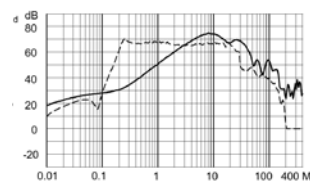
12 A



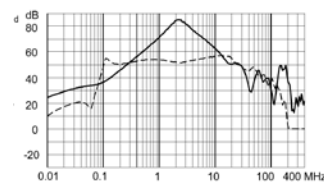
16 A



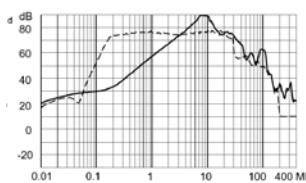
20 A



30 A

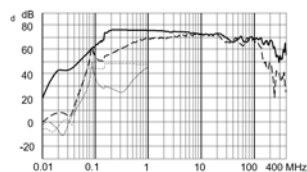


36 A

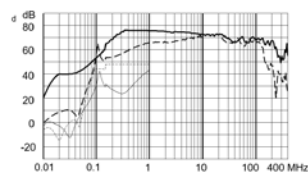


Ableitstromarme Version

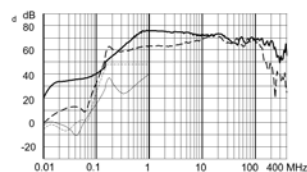
1 A



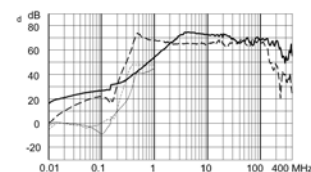
3 A



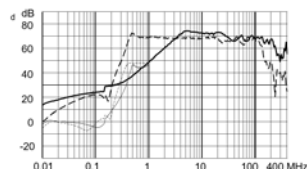
6 A



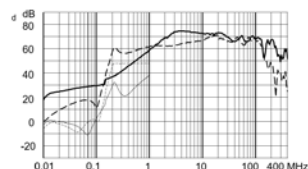
10 A



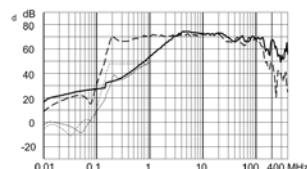
12 A



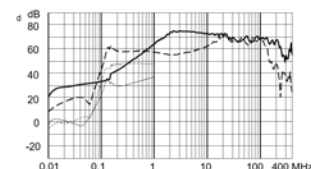
16 A



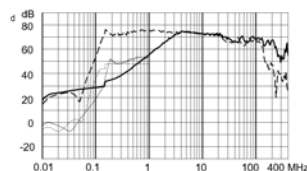
20 A



30 A



36 A



Varianten

Nennstrom	Filter-Typ	Klemme	Ableitstrom	Ri	Verlustleistung	Gewicht	Gehäuse	Verpackung	Bestell-Nummer
[A]			[mA]	[mΩ]	[W]	[g]		[ST]	
1	Standardversion	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	1.47	601.3	1.2	125 g	09	15	3-123-509
3	Standardversion	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	1.47	169.3	3	128 g	09	15	3-123-510
6	Standardversion	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	1.47	33.3	2.88	133 g	09	15	3-123-511
10	Standardversion	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	6.91	9.9	4.4	198 g	MC	10	3-123-522
12	Standardversion	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	3.14	7.6	4.15	201 g	MC	10	3-123-523
16	Standardversion	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	3.14	7.9	4.1	265 g	UB	10	3-123-524
20	Standardversion	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	3.14	6.1	4.8	390 g	ME	5	3-123-525
30	Standardversion	Schraubanschluss M4	3.14	6.1	10.8	855 g	MF	3	3-123-526
36	Standardversion	Schraubanschluss M4	3.14	5.5	10.4	890 g	MB	4	3-123-527
1	Ableitstromarme Version	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.15	601.3	1.2	125 g	09	15	3-123-537
3	Ableitstromarme Version	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.15	169.3	3	128 g	09	15	3-123-538
6	Ableitstromarme Version	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.15	33.3	2.88	133 g	09	15	3-123-539
10	Ableitstromarme Version	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.15	9.9	4.4	198 g	MC	10	3-123-540
12	Ableitstromarme Version	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.15	7.6	4.15	201 g	MC	10	3-123-541
16	Ableitstromarme Version	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.15	7.9	4.1	265 g	UB	10	3-123-542
20	Ableitstromarme Version	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.15	6.1	4.8	390 g	ME	5	3-123-543
30	Ableitstromarme Version	Schraubanschluss M4	0.15	6.1	10.8	855 g	MF	3	3-123-544
36	Ableitstromarme Version	Schraubanschluss M4	0.15	5.5	10.4	890 g	MB	4	3-123-545
1	Medizinalversion (M5)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.005	601.3	1.2	125 g	09	15	3-123-528
3	Medizinalversion (M5)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.005	169.3	3	128 g	09	15	3-123-529
6	Medizinalversion (M5)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.005	33.3	2.88	133 g	09	15	3-123-530
10	Medizinalversion (M5)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.005	9.9	4.4	198 g	MC	10	3-123-531
12	Medizinalversion (M5)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.005	7.6	4.15	201 g	MC	10	3-123-532
16	Medizinalversion (M5)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.005	7.9	4.1	265 g	UB	10	3-123-533
20	Medizinalversion (M5)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.005	6.1	4.8	390 g	ME	5	3-123-534

Nenn- strom [A]	Filter-Typ	Klemme	Ableit- strom [mA]	Ri [mΩ]	Verlust- leistung [W]	Gewicht [g]	Gehäuse	Verpa- ckung [ST]	Bestell-Nummer
30	Medizinalversion (M5)	Schraubanschluss M4	0.005	6.1	10.8	855 g	MF	3	3-123-535
36	Medizinalversion (M5)	Schraubanschluss M4	0.005	5.5	10.4	890 g	MB	4	3-123-536
1	Medizinalversion (M80)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.073	601.3	1.2	125 g	09	15	3-142-126
3	Medizinalversion (M80)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.073	169.3	3	128 g	09	15	3-142-127
6	Medizinalversion (M80)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.073	33.3	2.88	133 g	09	15	3-142-128
10	Medizinalversion (M80)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.073	9.9	4.4	198 g	MC	10	3-142-129
12	Medizinalversion (M80)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.073	7.6	4.15	201 g	MC	10	3-142-130
16	Medizinalversion (M80)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.073	7.9	4.1	265 g	UB	10	3-142-131
20	Medizinalversion (M80)	Steckanschluss 6.3 x 0.8 mm	0.073	6.1	4.8	390 g	ME	5	3-142-132
30	Medizinalversion (M80)	Schraubanschluss M4	0.073	6.1	10.8	855 g	MF	3	3-142-133
36	Medizinalversion (M80)	Schraubanschluss M4	0.073	5.5	10.4	890 g	MB	4	3-142-134

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

Ableitstrom gemäß IEC 60939-1

20A, 30A und 36A Medizinal Filter M5 und M80, sind nur geeignet für die Verwendung in Medizingeräten mit festem Anschluss ans Stromnetz.

Zubehör

Beschreibung



[DIN_Rail_Kit](#)

Montagezubehör für kompakte 1- und 3-Phasen-Filter