

Sehr kompakte und effiziente 2-Stufen Filter im ECO Design für 3-Phasen Systeme



Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Hoher Dämpfungswert

Anwendungen

- Nennspannung von 480 VAC für weltweiten Einsatz
- Speziell für Industrieanwendungen wie: Frequenzumformer, Schrittmotor-Antriebe, USV-Anlagen, Stromrichter
- Geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC/UL 62368-1

Referenzen

Für neue Anwendungen empfehlen wir den Typ [FMBC EP](#); [FMBC NEO](#)

Weblinks

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

Technische Daten

Bemessungsstrom	10 - 115 A
Bemessungsspannung	480 VAC, 50/60 Hz
Zulassung für	10 - 115 A @ Tu 40 °C / 480 VAC; 50/60 Hz
Überlaststrom	1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde
Ableitstrom	standard < 0.5 mA (440 V / 50 Hz)
Spannungsfestigkeit	480 VAC: > 2.25 kVDC zwischen L-L > 3 kVDC zwischen L-PE
Anzahl Filterstufen	2-stufig
Gewicht	1.1 - 5 kg
Material: Gehäuse	Aluminium
Vergussmasse	UL 94V-0

Montage	Chassis-Schraubbefestigung, stehend / liegend
Klemme	Schraubanschlüsse
Betriebstemperatur	-25 °C bis 100 °C
Klimakategorie	25/100/21 gemäss IEC 60068-1
Schutzgrad	IP20 gemäss IEC 60529
Schutzklasse	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
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: FMBC ECO

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40023521
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E72928

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60939	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
	Ausgelegt gemäss	UL 1283	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen

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

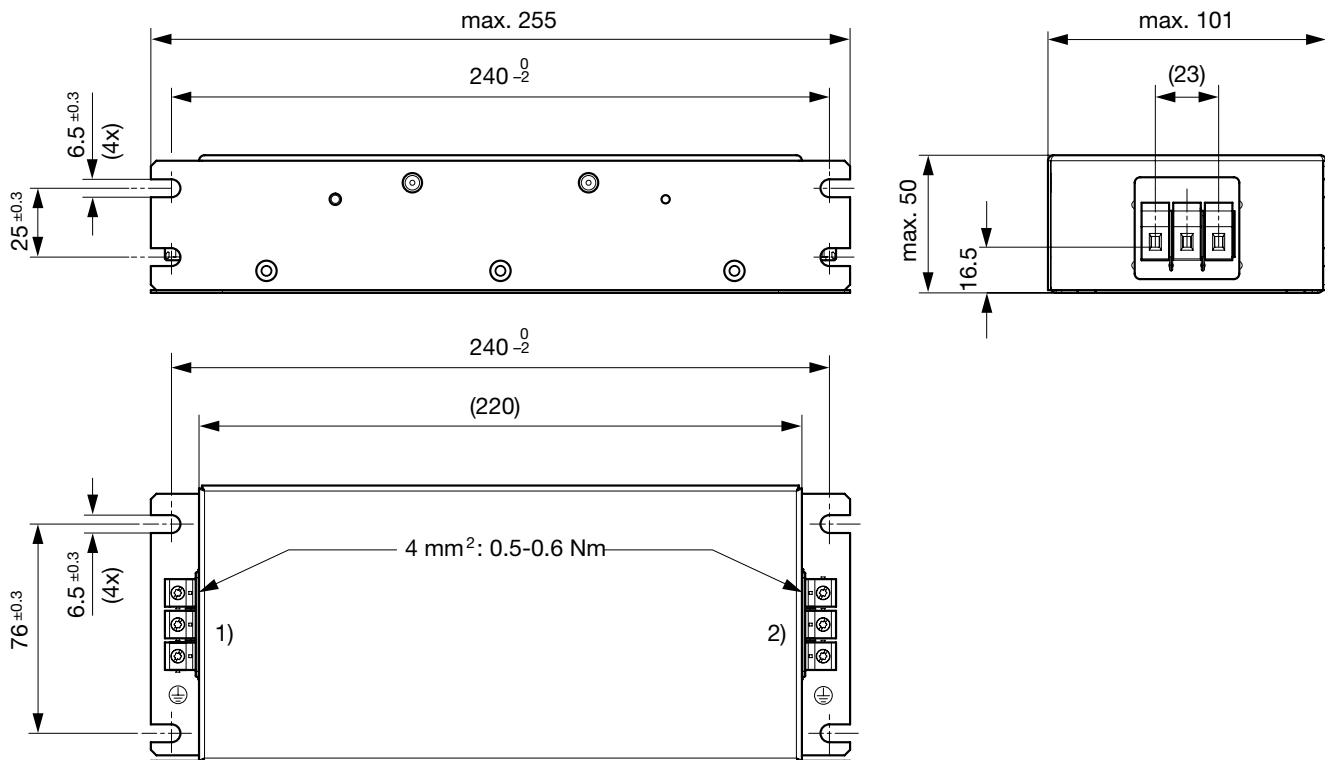
Konformitäten

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.

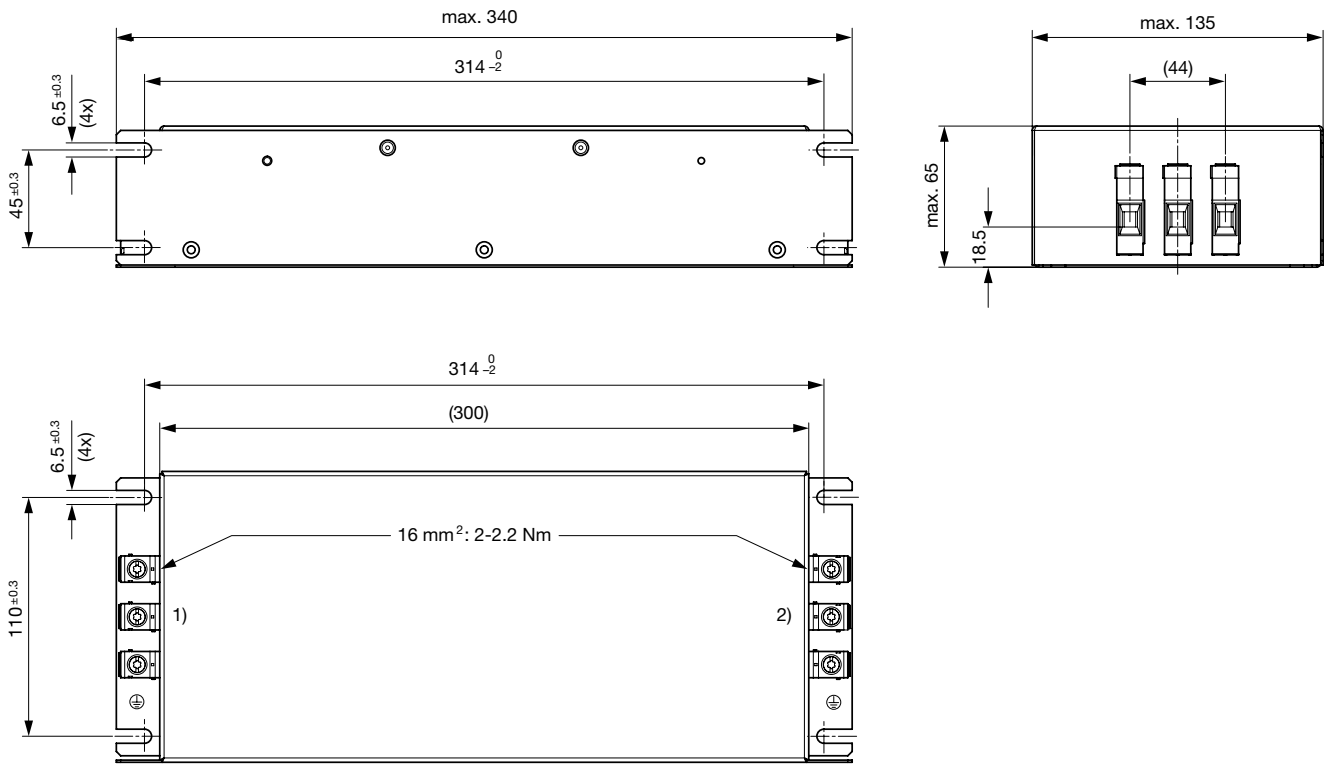
Dimension [mm]

Gehäuse 94



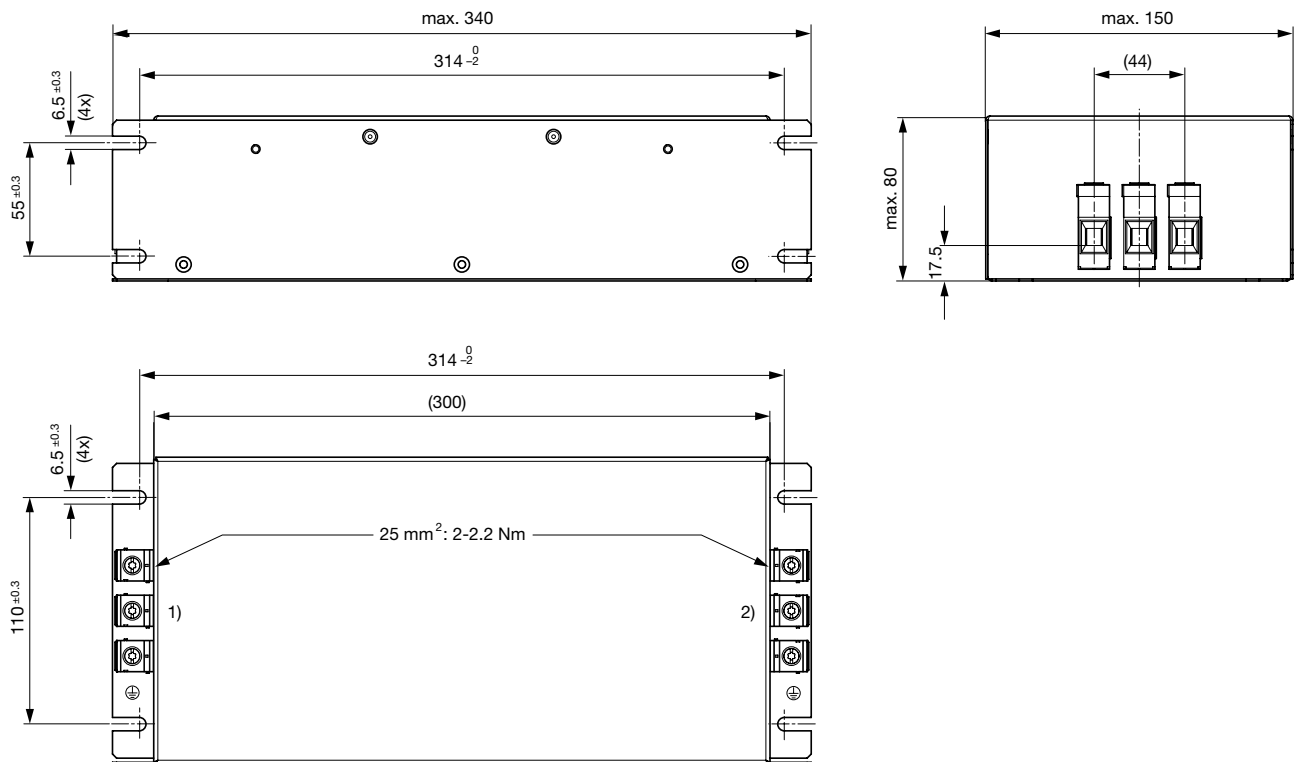
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 95



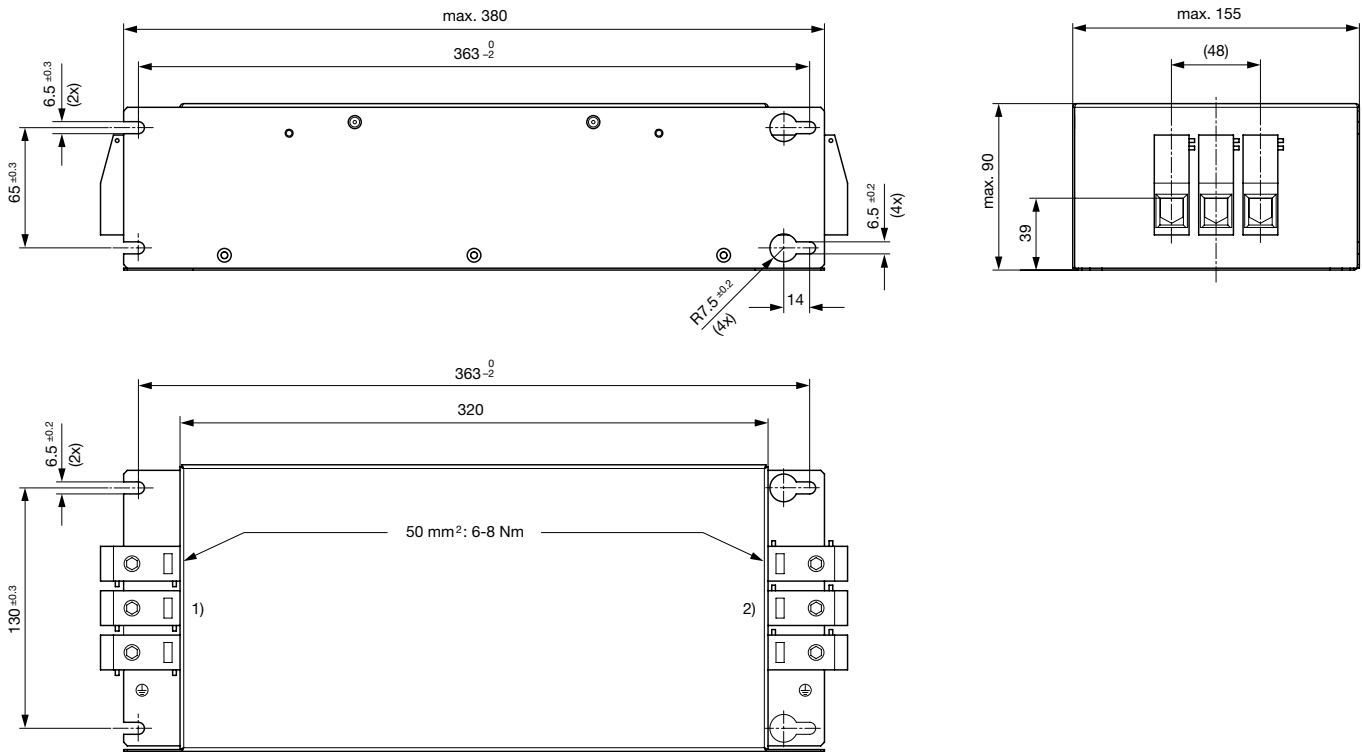
- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 96



- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 97

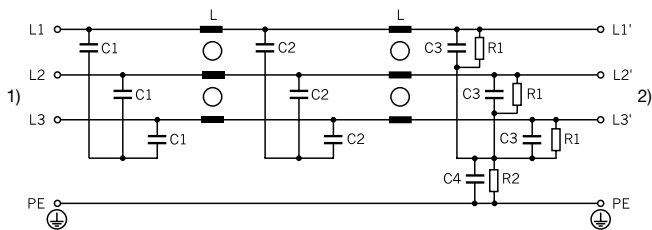


- 1) Netz
- 2) Last

Technische Angaben zu den Filterkomponenten

Bemessungsstrom [A]	L [mH]	C1 [µF]	C2 [µF]	C3 [µF]	C4 [nF]	R1 [MΩ]	R2 [MΩ]	Netzfilter Aus-
10	2.3	1	1	1	10	1	1	Indus-
20	1.5	1	1	1	10	1	1	Indus-
36	0.9	1	1	2.2	47	1	1	Indus-
50	0.45	1	1	2.2	47	1	1	Indus-
66	0.45	1	1	2.2	47	1	1	Indus-
80	0.32	1	1	2.2	47	1	1	Indus-
115	0.24	1	2.2	2.2	100	1	1	Indus-

Schaltbilder



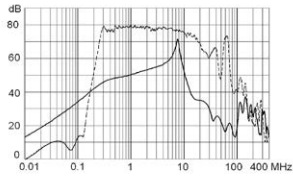
- 1) Netz
- 2) Last

Einfügungsdämpfungen

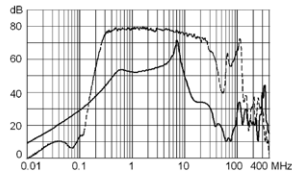
---- 50Ω symmetrisch ____ 50Ω asymmetrisch

Industrie Version

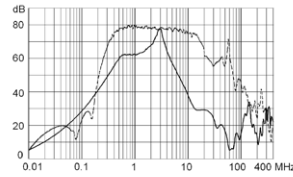
10A (FMBC-0994-1000)



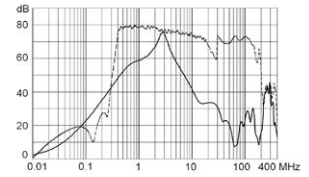
20A (FMBC-0994-2000)



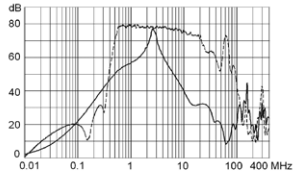
36A (FMBC-0995-3600)



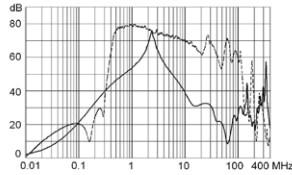
50A (FMBC-0996-5000)



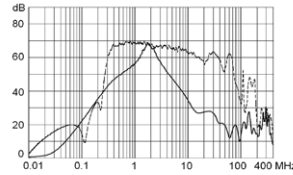
66A (FMBC-0996-6600)



80A (FMBC-0996-8000)



115A (FMBC-0997-H115)



Alle Varianten

Bemessungsstrom @ Tu 50°C (75°C) [A]	Verlustleistung [W]	Durchgangswiderstand [mΩ]	Ableitstrom [mA] @ 440V, 60Hz ¹⁾	Gewicht [kg]	Schraubklemmen	Gehäuse	Verpackungsein-	Bestellnummer
10	4	37	0.04	1.1 kg	4	94	1	FMBC-0994-1000
20	9	20	0.04	1.6 kg	4	94	1	FMBC-0994-2000
36	5	3.5	0.2	2.2 kg	16	95	1	FMBC-0995-3600
50	20	7.5	0.2	2.7 kg	16	95	1	FMBC-0995-5000
66	22	4.5	0.2	3.4 kg	25	96	1	FMBC-0996-6600
80	24	3.5	0.2	3.4 kg	25	96	1	FMBC-0996-8000
115	36	2.5	0.4	5 kg	50	97	1	FMBC-0997-H115

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

1) Ableitstrom gemäss IEC 60939-1

2) Maximal zu verwendender Leiterquerschnitt; eine Vergleichstabelle AWG zu mm² befindet sich in den allgemeinen technischen Informationen <https://www.schurter.com/de/FAQ#10>

Verpackungseinheit

1 ST