2-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme

new

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung
- Anschlüsse für drei Phasen, Neutralleiter und Masse
- 2-stufig
- Sehr hohe Dämpfung
- Industrielle oder ableitstromarme Versionen

Alleinstellungsmerkmale
- Kompakte Bauform mit kleiner Grundfläche
- 2-Stufen Filter mit hoher Dämpfung
- Geringes Gewicht
- Grosser Temperaturbereich

Anwendungen
- Nennspannung 520 oder 760 VAC für viele Anwendungen
- Schutz gegen Störspannungen aus dem Netz
- Speziell für Industrieanwendungen wie: Frequenzumformer, Schrittmotor-Antriebe, USV-Anlagen, Stromrichter
- Varianten Maschinensicherheit geeignet für Maschinenanwendungen nach IEC 60204-1
- Geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC/UL 62368-1

Referenzen

Weblinks
PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, Zulassungen, Distributor-Stock-Check, Detailanfrage zu Typ, Microsite

Technische Daten

Bemessungsstrom	16 - 230 A
Bemessungsspannung	520/760 VAC, 50/60 Hz
Zulassung für	16 - 230 A @ 40 °C / 520/760 VAC; 50/60 Hz
Überlaststrom	1.5 x In für 1 Minute, pro Stunde
Spannungsfestigkeit	> 520V / 2.25 kVDC zwischen L-L > 520V / 2.75 kVDC zwischen L-PE
	> 760V / 3.27 kVDC zwischen L-L > 760V / 3.20 kVDC zwischen L-PE Prüfspannung 2 sec
Anzahl Filterstufen	2-stufig
Gewicht	1 - 5.9 kg
Material: Gehäuse	Metall
Vergussmasse	UL 94V-0

Montage	Chassis-Schraubbefestigung
Klemme	Schraubklemmen
Betriebstemperatur	-40 °C bis 100 °C
Klimakategorie	40/100/21 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: FMBD

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
10	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40053230
c UL us	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E495089

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
IEC	Ausgelegt gemäss	IEC 60939	Passive Filter für die Unterdrückung von elektromagnetischen Störungen
UL	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
IEC	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

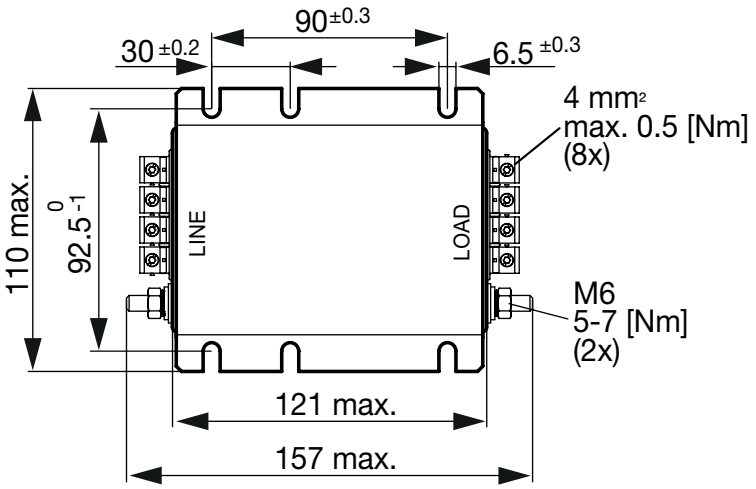
Konformitäten

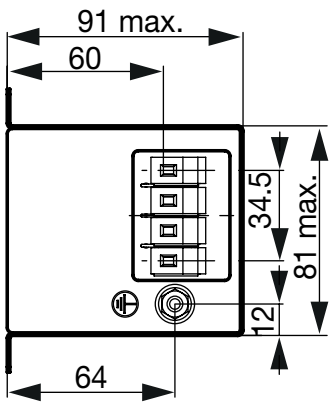
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	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	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	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
China RoHS	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	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.

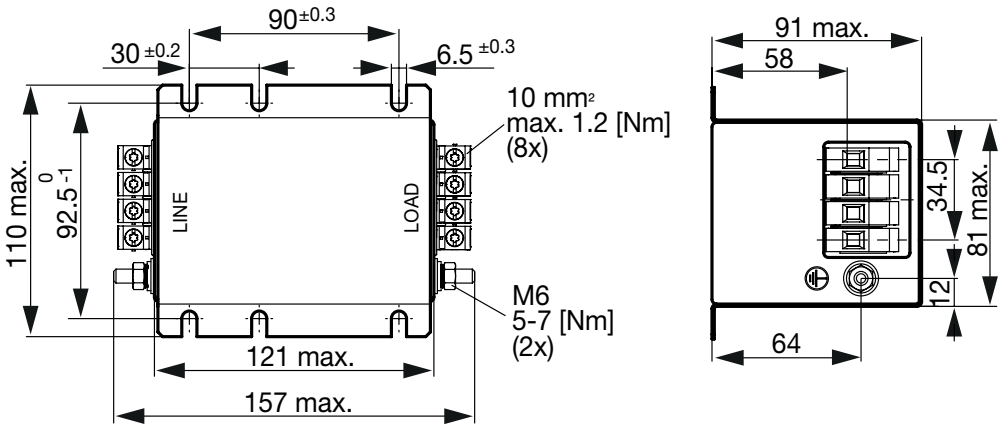
Dimension [mm]

Gehäuse 5A-4

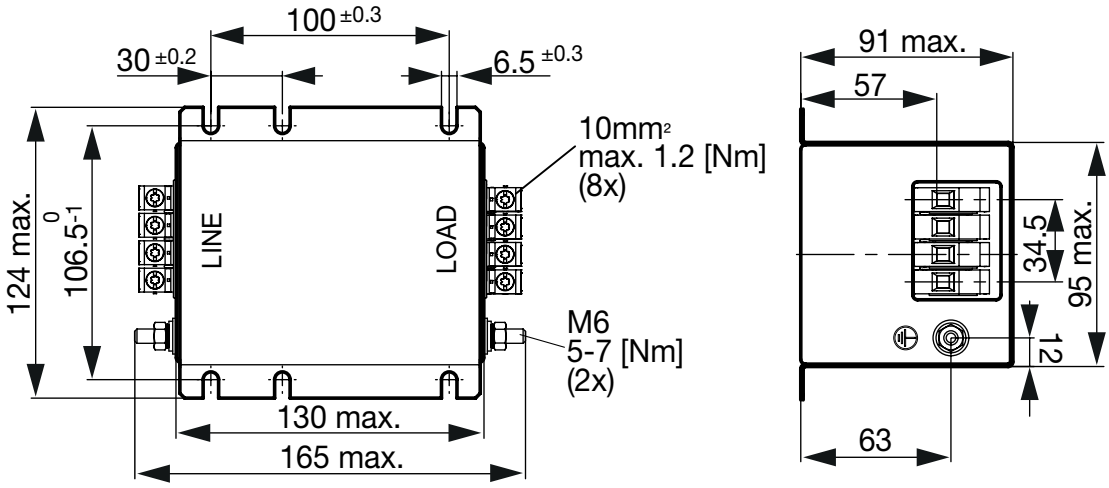




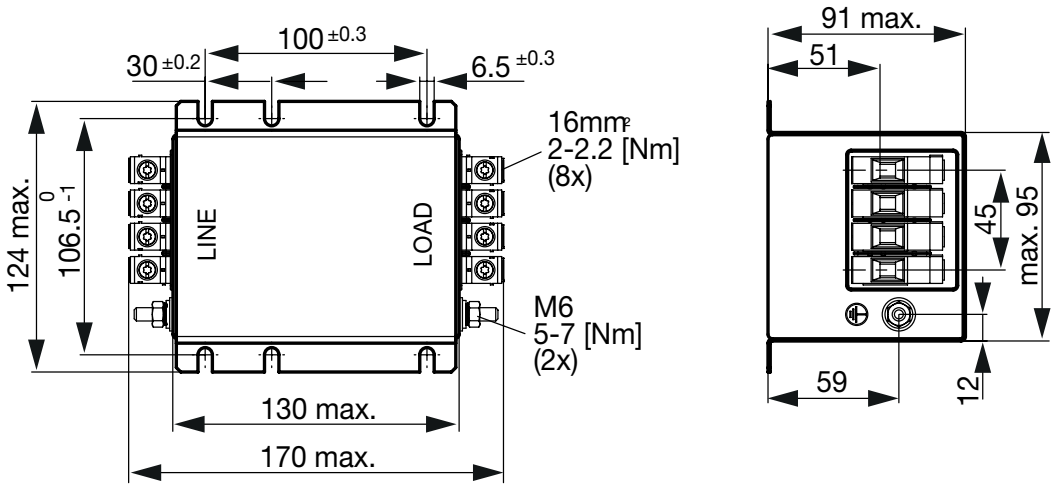
Gehäuse 5A-10



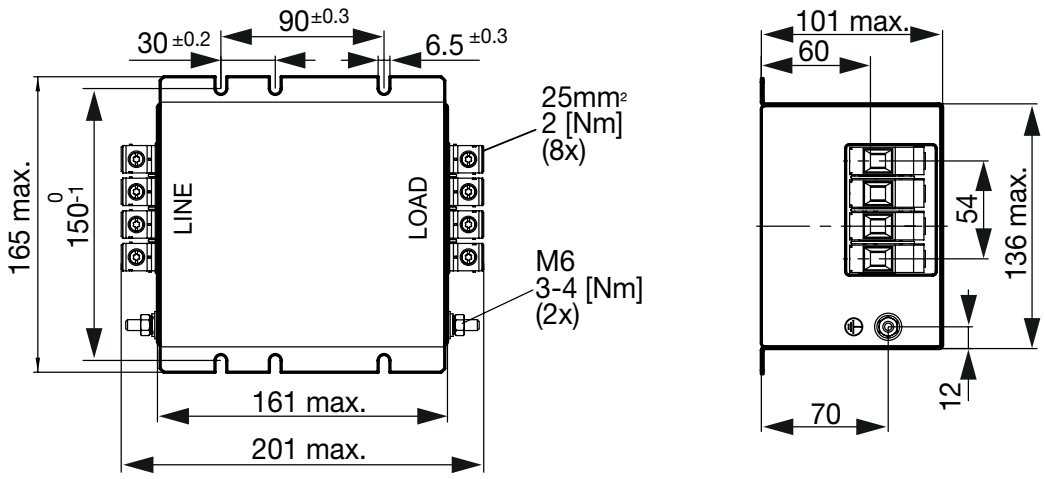
Gehäuse 5B-10



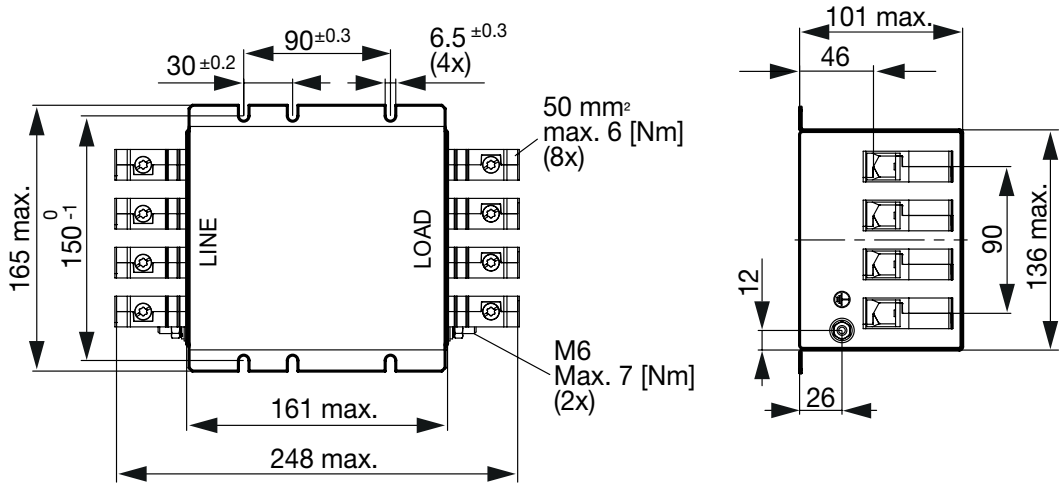
Gehäuse 5B-16



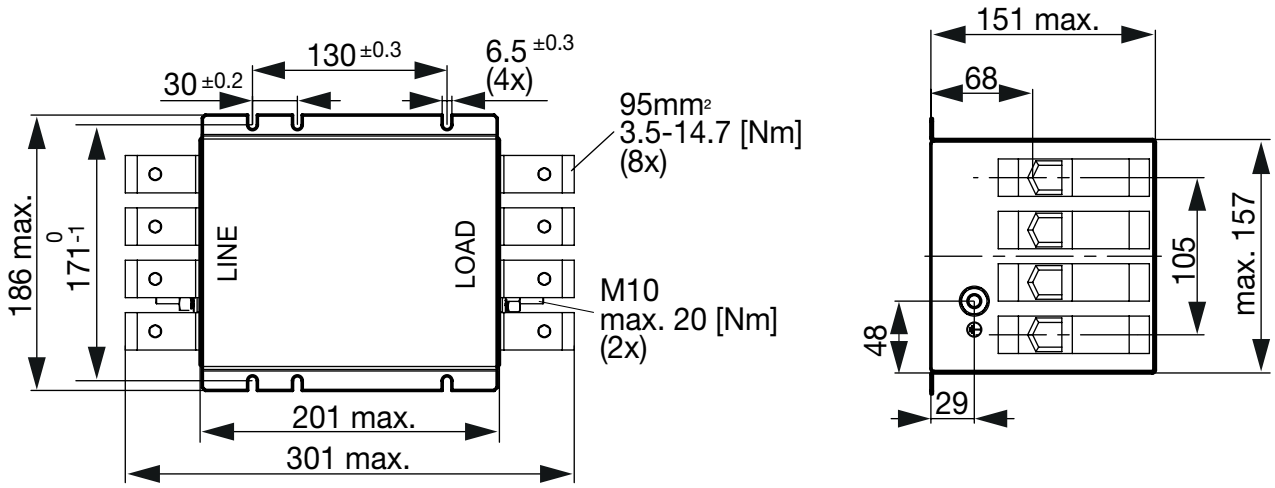
Gehäuse 5C-25



Gehäuse 5C-50

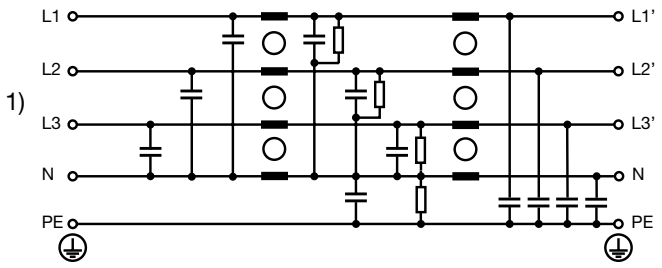


Gehäuse 5D-95



Schaltbilder

Ableitstromarme Version



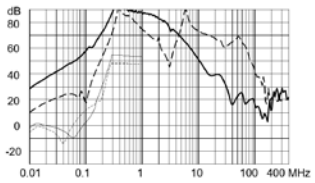
1) Netz

Einfügungsdämpfungen

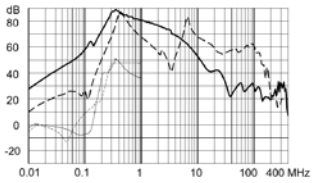
. . . . . 0.1/100Ω symmetrisch ..... 100/0.1Ω symmetrisch - - - - 50Ω symmetrisch _____ 50Ω asymmetrisch

Industrie Version

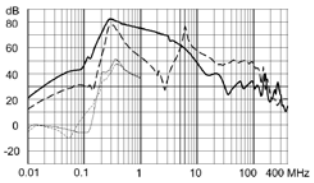
16 A / 520 V



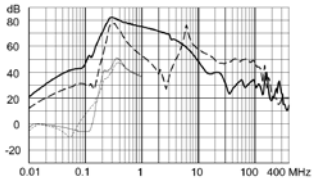
25 A / 520 V



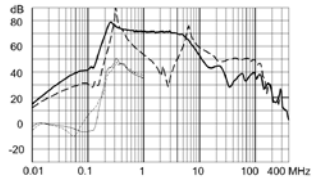
36 A / 520 V



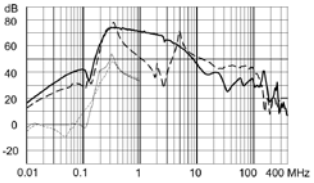
50 A / 520 V



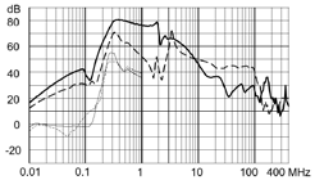
64 A / 520 V



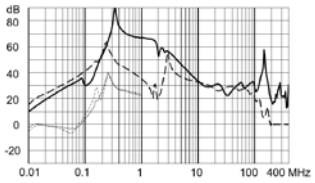
80 A / 520 V



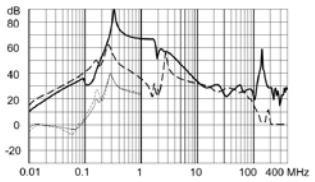
110 A / 520 V



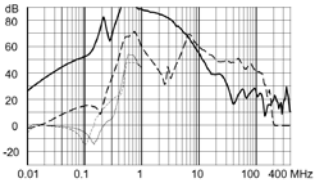
180 A / 520 V



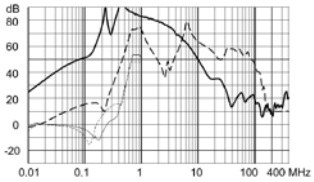
230 A / 520 V



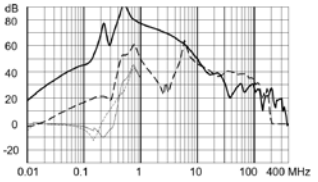
16 A / 760 V



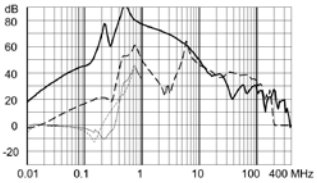
25 A / 760 V



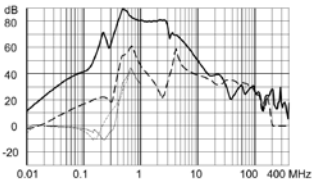
36 A / 760 V



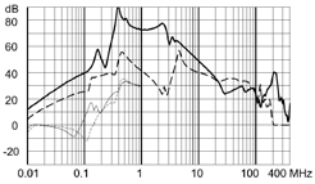
50 A / 760 V



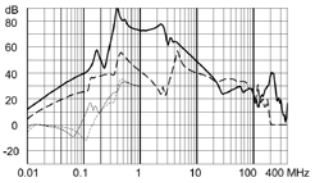
64 A / 760 V



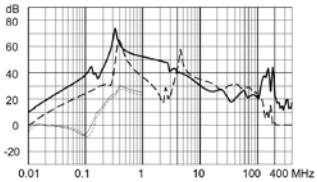
80 A / 760 V



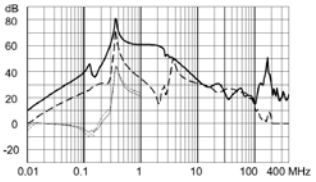
110 A / 760 V



180 A / 760 V

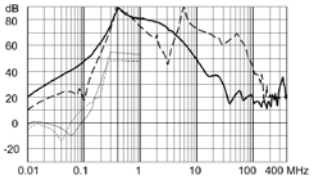


230 A / 760 V

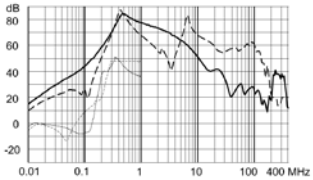


Ableitstromarme Version

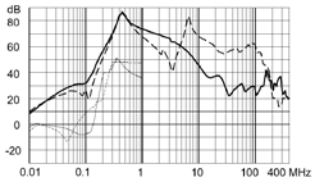
16 A / 520 V



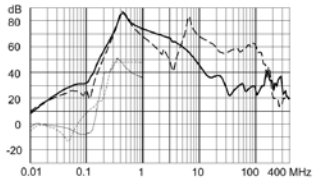
25 A / 520 V



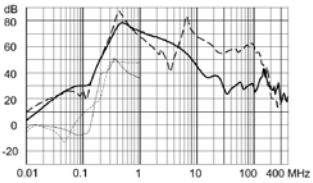
36 A / 520 V



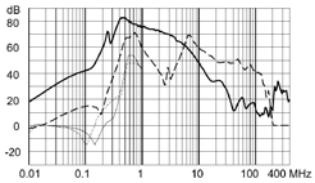
50 A / 520 V



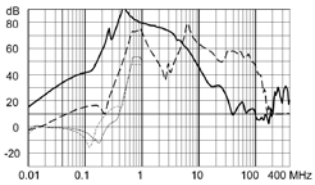
64 A / 520 V



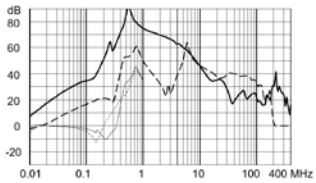
16 A / 760 V



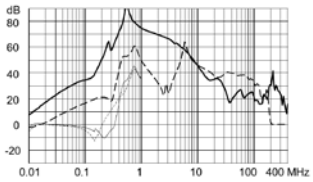
25 A / 760 V



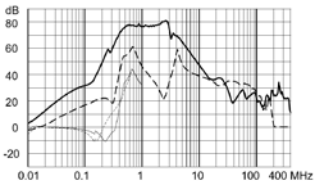
36 A / 760 V



50 A / 760 V



64 A / 760 V



Alle Varianten

Bemessungs-strom @ Tu 40°C [A]	Bemessungs-spannung [VAC]	Filter Typ	Maschinen-sicherheit	Verlustleistung [W]	Durchgangswi-derstand [mΩ]	Ableit-strom [mA] @ 440V, 60Hz 1)	Gewicht [kg]	Schraubklem-men [mm²] 2)	Gehäuse	Bestellnummer
16	520	Industrieversion		1.3	4.9	6.82	1.1 kg	4	5A-4	3-128-371
25	520	Industrieversion		1.6	2.5	9.42	1.2 kg	10	5A-10	3-128-412
36	520	Industrieversion		2.1	1.6	9.42	1.4 kg	10	5B-10	3-128-413
50	520	Industrieversion		4	1.6	9.42	1.4 kg	10	5B-10	3-128-414
64	520	Industrieversion		5	1.2	9.42	1.6 kg	16	5B-16	3-128-415
80	520	Industrieversion		7.7	1.2	9.42	2.6 kg	25	5C-25	3-128-416
110	520	Industrieversion		15.8	1.3	9.42	3.3 kg	50	5C-50	3-128-417
180	520	Industrieversion		13	0.4	8.97	6.1 kg	95	5D	3-128-418
230	520	Industrieversion		10.6	0.2	8.97	6.1 kg	95	5D	3-128-419
16	520	Ableitstromarme Version		1.3	4.9	2.55	1.1 kg	4	5A-4	3-128-420
25	520	Ableitstromarme Version		1.6	2.5	2.55	1.2 kg	10	5A-10	3-128-421
36	520	Ableitstromarme Version		2.1	1.6	2.56	1.4 kg	10	5B-10	3-128-422
50	520	Ableitstromarme Version		4	1.6	2.56	1.4 kg	10	5B-10	3-128-423
64	520	Ableitstromarme Version		5	1.2	2.56	1.6 kg	16	5B-16	3-128-424
16	760	Industrieversion		1.3	4.9	6.37	1 kg	4	5A-4	3-128-425
25	760	Industrieversion		1.6	2.5	6.37	1 kg	10	5A-10	3-128-426
36	760	Industrieversion		2.1	1.6	6.37	1.4 kg	10	5B-10	3-128-427
50	760	Industrieversion		4	1.6	6.37	1.4 kg	10	5B-10	3-128-428
64	760	Industrieversion		5	1.2	6.37	1.6 kg	16	5B-16	3-128-429
80	760	Industrieversion		7.7	1.2	8.97	2.6 kg	25	5C-25	3-128-430

Bemessungs-strom @ Tu 40°C [A]	Bemessungs-spannung [VAC]	Filter Typ	Maschinen-sicherheit	Verlustleistung [W]	Durchgangswi-derstand [mΩ]	Ableit-strom [mA] @ 440V, 60Hz 1)	Gewicht [kg]	Schraubklem-men [mm²] 2)	Gehäuse	Bestellnummer
110	760	Industrieversion		15.8	1.3	8.97	3.2 kg	50	5C-50	3-128-431
180	760	Industrieversion		13	0.4	8.97	6 kg	95	5D	3-128-432
230	760	Industrieversion		10.6	0.2	8.97	6 kg	95	5D	3-128-433
16	760	Ableitstromarme Version		1.3	4.9	2.11	1 kg	4	5A-4	3-128-434
25	760	Ableitstromarme Version		1.6	2.5	2.11	1 kg	10	5A-10	3-128-435
36	760	Ableitstromarme Version		2.1	1.6	2.11	1.4 kg	10	5B-10	3-128-436
50	760	Ableitstromarme Version		4	1.6	2.11	1.4 kg	10	5B-10	3-128-437
64	760	Ableitstromarme Version		5	1.2	2.11	1.6 kg	16	5B-16	3-128-438
16	520	Industrieversion	●	1.3	4.9	6.82	1.1 kg	4	5A-4	3-138-349
25	520	Industrieversion	●	1.6	2.5	9.42	1.2 kg	10	5A-10	3-138-350
36	520	Industrieversion	●	2.1	1.6	9.42	1.4 kg	10	5B-10	3-138-351
50	520	Industrieversion	●	4	1.6	9.42	1.4 kg	10	5B-10	3-138-352
64	520	Industrieversion	●	5	1.2	9.42	1.6 kg	16	5B-16	3-138-353
80	520	Industrieversion	●	7.7	1.2	9.42	2.6 kg	25	5C-25	3-138-354
110	520	Industrieversion	●	15.8	1.3	9.42	3.3 kg	50	5C-50	3-138-355
180	520	Industrieversion	●	13	0.4	8.97	6.1 kg	95	5D	3-138-356
230	520	Industrieversion	●	10.6	0.2	8.97	6.1 kg	95	5D	3-138-357
16	520	Ableitstromarme Version	●	1.3	4.9	2.55	1.1 kg	4	5A-4	3-138-358
25	520	Ableitstromarme Version	●	1.6	2.5	2.55	1.2 kg	10	5A-10	3-138-359
36	520	Ableitstromarme Version	●	2.1	1.6	2.56	1.4 kg	10	5B-10	3-138-360
50	520	Ableitstromarme Version	●	4	1.6	2.56	1.4 kg	10	5B-10	3-138-361
64	520	Ableitstromarme Version	●	5	1.2	2.56	1.6 kg	16	5B-16	3-138-362
16	760	Industrieversion	●	1.3	4.9	6.37	1 kg	4	5A-4	3-138-363
25	760	Industrieversion	●	1.6	2.5	6.37	1 kg	10	5A-10	3-138-364
36	760	Industrieversion	●	2.1	1.6	6.37	1.4 kg	10	5B-10	3-138-365
50	760	Industrieversion	●	4	1.6	6.37	1.4 kg	10	5B-10	3-138-366
64	760	Industrieversion	●	5	1.2	6.37	1.6 kg	16	5B-16	3-138-367
80	760	Industrieversion	●	7.7	1.2	8.97	2.6 kg	25	5C-25	3-138-368
110	760	Industrieversion	●	15.8	1.3	8.97	3.2 kg	50	5C-50	3-138-369
180	760	Industrieversion	●	13	0.4	8.97	6 kg	95	5D	3-138-370
230	760	Industrieversion	●	10.6	0.2	8.97	6 kg	95	5D	3-138-371
16	760	Ableitstromarme Version	●	1.3	4.9	2.11	1 kg	4	5A-4	3-138-372
25	760	Ableitstromarme Version	●	1.6	2.5	2.11	1 kg	10	5A-10	3-138-373
36	760	Ableitstromarme Version	●	2.1	1.6	2.11	1.4 kg	10	5B-10	3-138-374
50	760	Ableitstromarme Version	●	4	1.6	2.11	1.4 kg	10	5B-10	3-138-375
64	760	Ableitstromarme Version	●	5	1.2	2.11	1.6 kg	16	5B-16	3-138-376

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

26.09.2024

Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.