

amelec

Electronic GmbH

Wegweisend in Kondensatoren

Lieferprogramm

Ein- und dreiphasige Entstörfilter für Industrie-Anwendungen

Tel. 044 862 00 62 | www.amelec.ch | info@amelec.ch



Vorwort

ICAR bietet ein umfassendes Programm von Filtern für Anwendungen in der allgemeinen Elektrotechnik sowie für den Einsatz in der Leistungselektronik bei Umrichtern, Wechselrichtern und Motorsteuerungen mit IGBT-Modulen. Solides technisches Know-how und intensive Forschung sichern die Qualität und den neusten Stand der Technik.

Technische Datenblätter und zusätzliche Informationen zu den einzelnen Produkten finden Sie jederzeit aktuell auf unserer Webseite www.amelec.ch.

Oder rufen Sie uns an. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

Inhalt

- 2_ Vorwort / Inhalt
- 3_ Einphasige Entstörfilter
 - 3_ Serie FL 110
 - 5_ Serie FL 120
 - 7_ Serie FL 140
- 9_ Dreiphasige Entstörfilter
 - 9_ Serie FL 150
 - 11_ Serie FL 152
 - 13_ Serie FL 155
- 16_ Dreiphasige Entstörfilter mit Nullleiter
 - 16_ Serie FL 130
 - 18_ Serie FL 170
 - 20_ Serie FL 175

Einphasige Entstörfilter

Serie FL 110

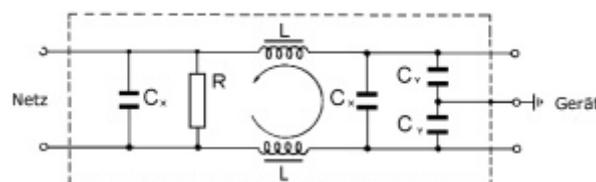
Einphasige Filter für vielseitige Anwendungen und guter Leistungsfähigkeit bei symmetrischen sowie asymmetrischen Störungen.

EN 133000 – EN 60950 / UL 1283 (for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	250 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	1'800 VDC
Prüfspannung Phase/Gehäuse	2'100 VAC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 110.3.00	3	< 0,5 mA	52	46	29	C-F-V (M4)
FL 110.5.00	5	< 0,5 mA	52	46	29	C-F-V (M4)
FL 110.6.08	6	< 2,0 mA	65	52	28	F-V (M4)
FL 110.10.00	10	< 0,5 mA	52	52	29	F-V (M4)
FL 110.10.14	10	< 2,0 mA	65	52	28	F-V (M4)
FL 110.20.00	20	< 0,5 mA	65	52	37	V (M4)
FL 110.20.04	20	< 1,0 mA	96	81	41	V (M4)
FL 110.30.01	30	< 0,5 mA	96	81	41	V (M5)
FL 110.30.04	30	< 2,0 mA	96	81	58	V (M5)
FL 110.40.04	40	< 2,0 mA	96	81	58	V (M5)

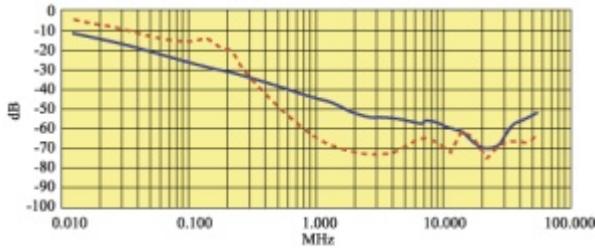
Anschlüsse: C = Litzen F = Faston (Flachstecker) 6,3 x 0,8 mm V = Schraubanschlüsse

Dämpfungskurven

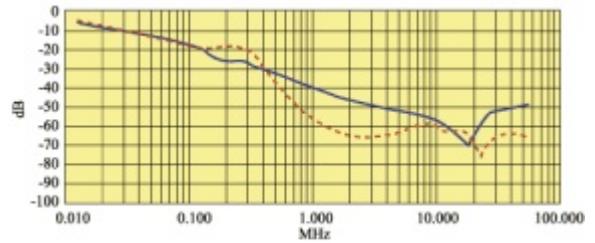
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

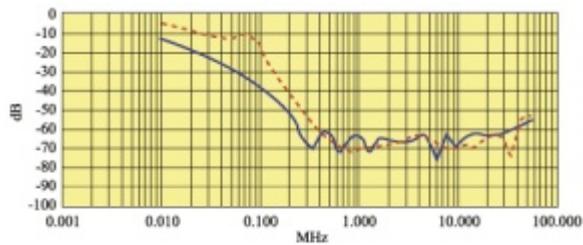
FL 110.3.00 3 A



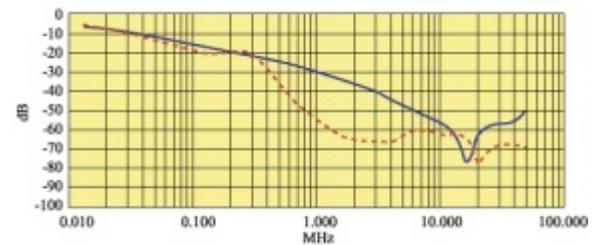
FL 110.5.00 5 A



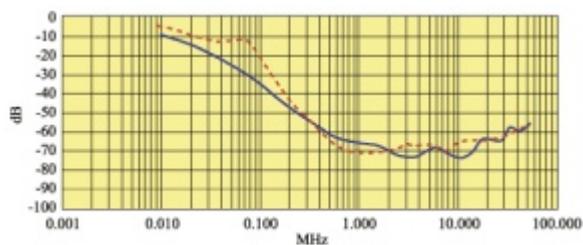
FL 110.6.08 6 A



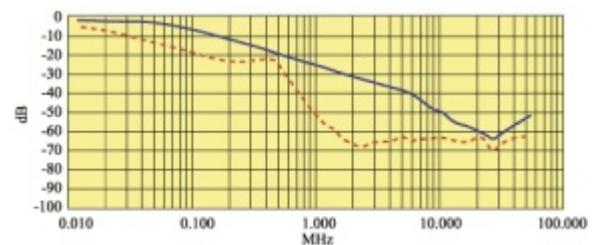
FL 110.10.00 10 A



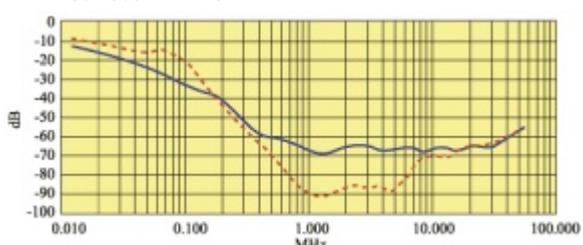
FL 110.10.14 10 A



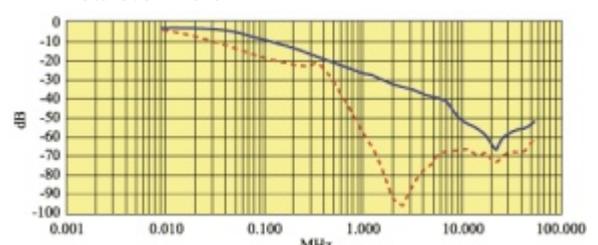
FL 110.20.00 20 A



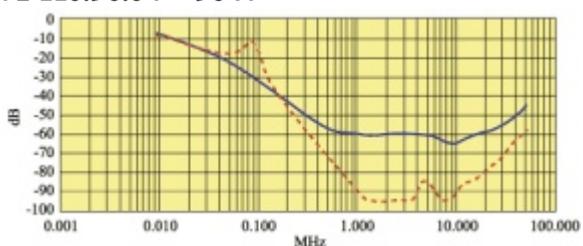
FL 110.20.04 20 A



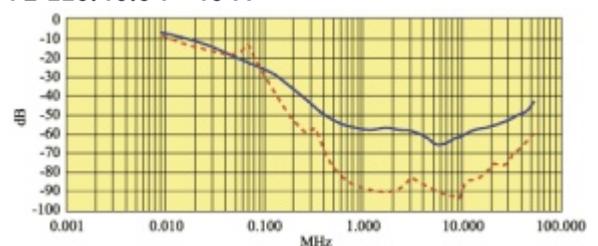
FL 120.30.01 30 A



FL 110.30.04 30 A



FL 110.40.04 40 A



Serie FL 120

2-stufiger Einphasen-Filter mit hoher Dämpfung von symmetrischen und asymmetrischen Störungen.

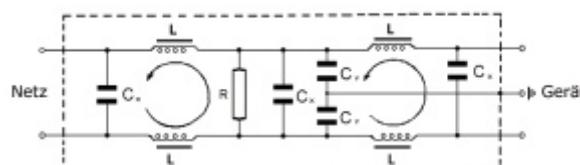
Anwendung in Netzen mit starken Störquellen, wie z.B. Schaltnetzteile, Inverter und weitere Geräte mit Sinus-Kommutation.

EN 133000 – EN 60950 / UL 1283 (for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	250 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	1'800 VDC
Prüfspannung Phase/Gehäuse	2'100 VAC
Frequenz	50÷60 Hz



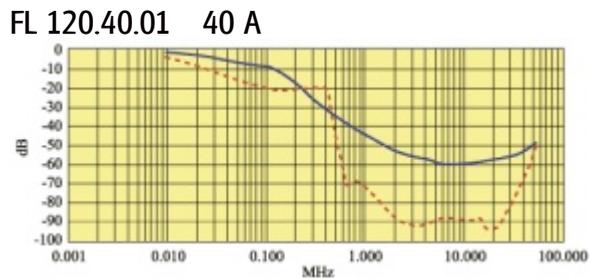
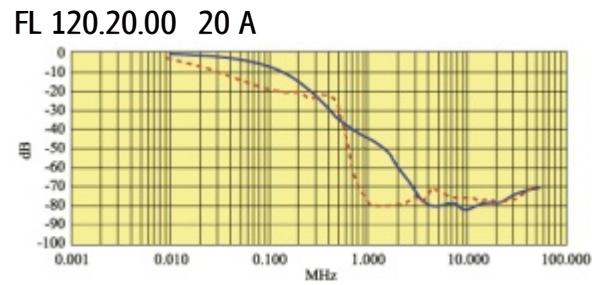
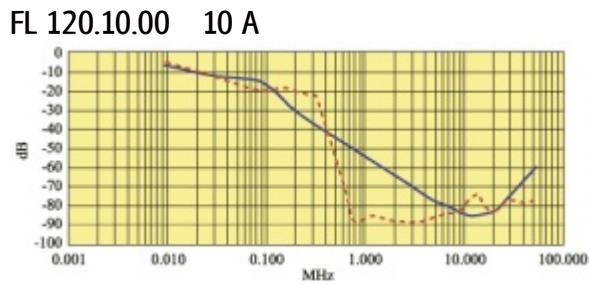
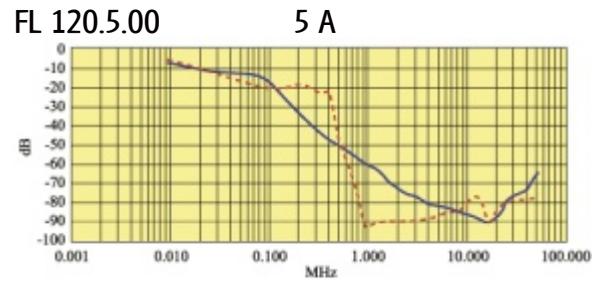
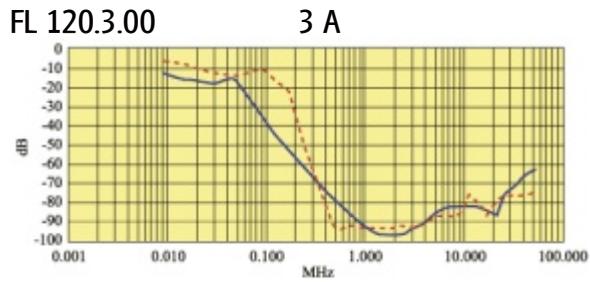
Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 120.3.00	3	< 0,5 mA	65	52	28	F-V (M4)
FL 120.5.00	5	< 0,5 mA	65	52	28	F-V (M4)
FL 120.10.00	10	< 0,5 mA	65	52	28	F-V (M4)
FL 120.20.00	20	< 0,5 mA	96	81	41	V (M4)
FL 120.40.01	40	< 0,5 mA	96	81	58	V (M5)

Anschlüsse: F = Faston (Flachstecker) 6,3 x 0,8 mm V = Schraubanschlüsse

Dämpfungskurven

Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω



Serie FL 140

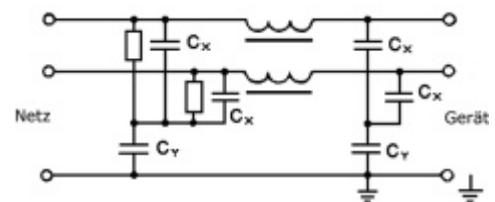
Einphasige Filter mit starker Dämpfung für Ströme bis 250 A, besonders entwickelt für die Leistungselektronik (Inverter, Motor-Betätigungen mit IGBT Komponenten, usw.)

Nach IEC 950 Vorschrift geeignet für ortsfeste Anlagen. Auf Wunsch Schutzdeckel für die Anschlüsse lieferbar.
EN 133000 – EN 60950 / UL 1283 (for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	250 VAC
Nennspannung mit Option H	440 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	2'400 VDC
Prüfspannung Phase/Erde	2'200 VAC / 3'100 VDC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 140.10.00	10	< 40 mA	150	90	60	V (M6)
FL 140.30.00	30	< 50 mA	200	120	80	V (M6)
FL 140.50.00	50	< 50 mA	200	120	80	V (M8)
FL 140.80.00	80	< 80 mA	250	150	80	V (M8)
FL 140.120.00	120	< 90 mA	300	200	100	V (M12)
FL 140.250.00	250	< 90 mA	300	200	100	V (M12)

Anschlüsse: V = Schraubanschlüsse

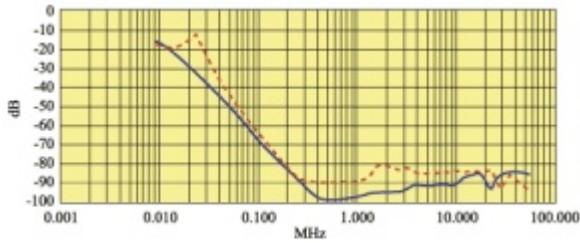
Mit Schutzkappen wird der Filter 100 mm länger.

Dämpfungskurven

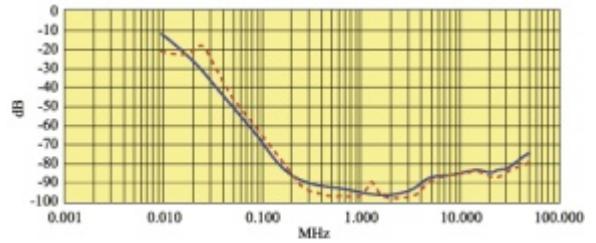
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

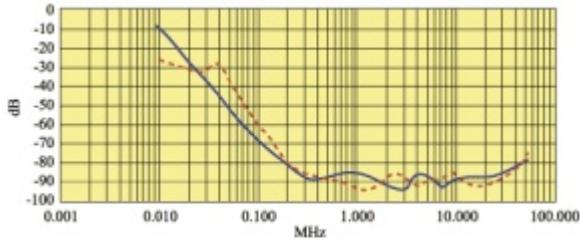
FL 140.10.00 10 A



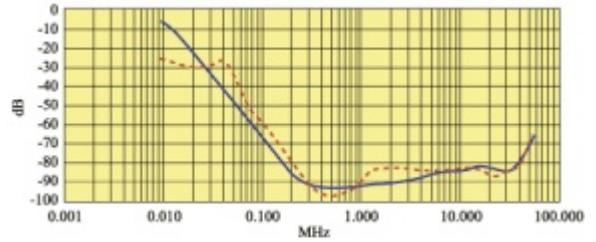
FL 140.30.00 30 A



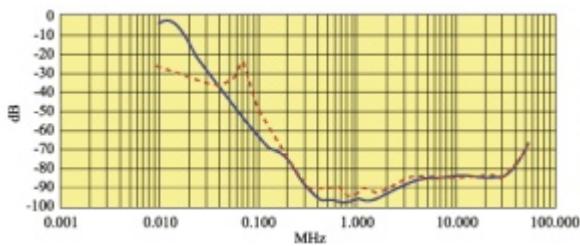
FL 140.50.00 50 A



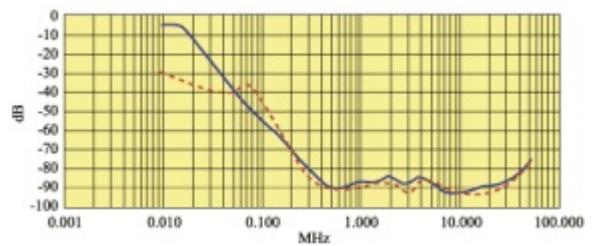
FL 140.80.00 80 A



FL 140.120.00 120 A



FL 140.250.00 250 A



Dreiphasige Entstörfilter

Serie FL 150

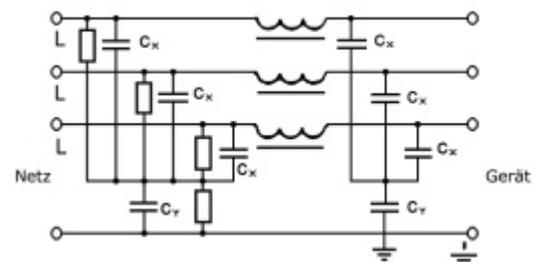
Dreiphasige Filter mit starker Dämpfung für Ströme bis 250 A. Besonders geeignet für die Leistungselektronik (Inverter, Motor-Betätigungen mit IGBT Komponenten, usw.)

Nach IEC 950 Vorschrift entsprechend für Ableitstrom bis 3,5 mA für bewegliche, nicht ortsfeste Apparate. Auf Wunsch können Schutzdeckel für die Anschlüsse geliefert werden.
EN 133000 – EN 60950 / UL 1283 (for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	440 VAC
Nennspannung Option H	520 VAC
Nennspannung Option SH	700 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	2'400 VDC
Prüfspannung Phase/Erde	2'500 VAC / 3'500 VDC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 150.10.00	10	< 3,5 mA	150	90	60	V (M6)
FL 150.30.00	30	< 3,5 mA	200	120	80	V (M6)
FL 150.50.00	50	< 3,5 mA	200	120	80	V (M8)
FL 150.80.00	80	< 3,5 mA	250	150	80	V (M8)
FL 150.120.00	120	< 3,5 mA	300	200	100	V (M12)
FL 150.250.00	250	< 3,5 mA	300	200	100	V (M12)

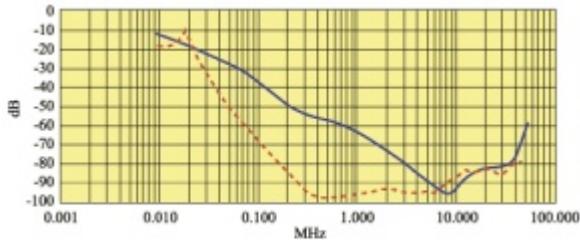
Anschlüsse: V = Schraubanschlüsse
Mit Schutzkappen wird der Filter 100 mm länger

Dämpfungskurven

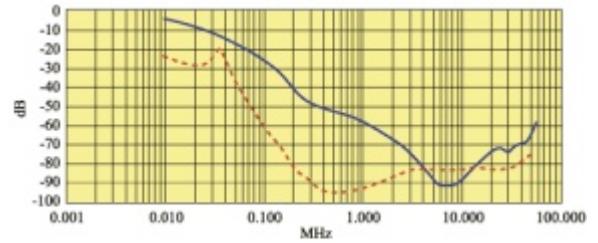
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

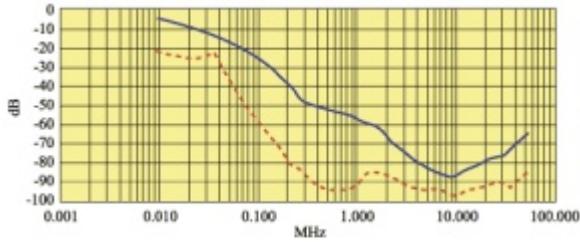
FL 150.10.00 10 A



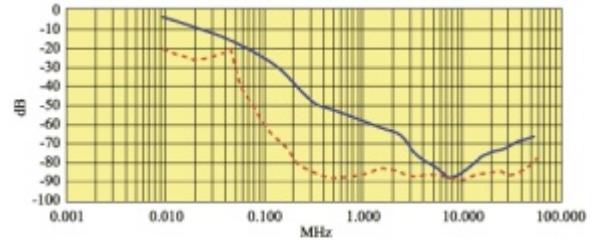
FL 150.30.00 30 A



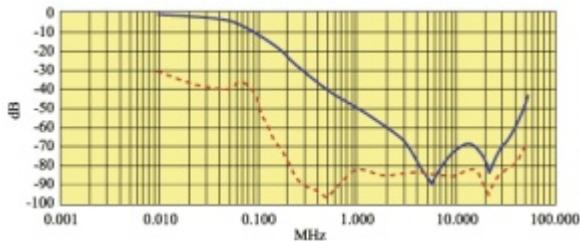
FL 150.50.00 50 A



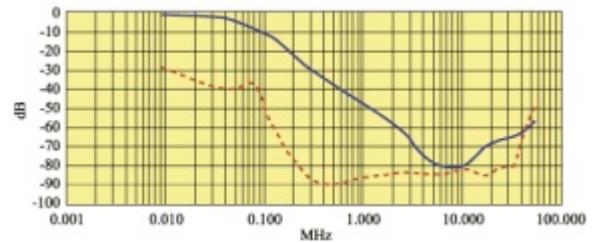
FL 150.80.00 80 A



FL 150.120.00 120 A



FL 150.250.00 250 A



Serie FL 152

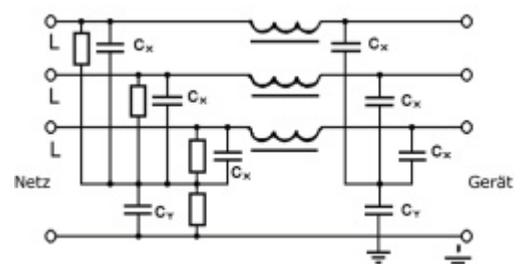
Dreiphasige Filter für starke Dämpfung mit besonders flacher, raumsparender Bauform. Für Ströme bis 40 A, entwickelt für die Leistungselektronik (Inverter, Betätigungen mit IGBT Komponenten, usw.)

Nach IEC 950 Vorschrift geeignet für ortsfeste Anlagen.
EN 133000 – EN 60950 / UL 1283 (for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	440 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	2'400 VDC
Prüfspannung Phase/Erde	2'200 VAC / 3'100 VDC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 152.10.00	10	< 2 mA	255	150	50	L-K
FL 152.20.00	20	< 2 mA	350	215	50	L-K
FL 152.30.00	30	< 20 mA	350	215	50	L-K
FL 152.40.00	40	< 20 mA	484	270	50	L-K

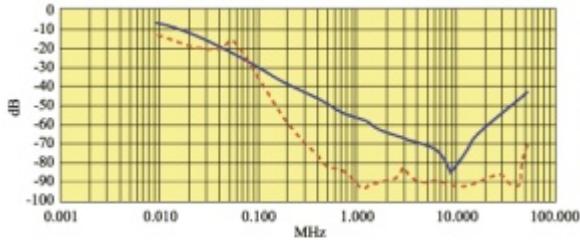
Anschlüsse: L = Litzen K = Klemmen

Dämpfungskurven

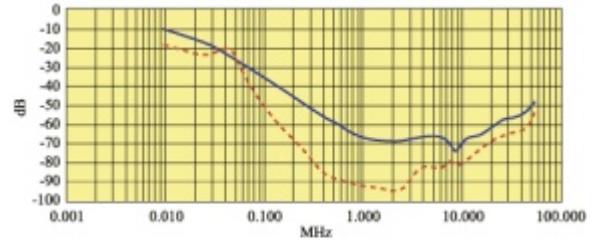
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

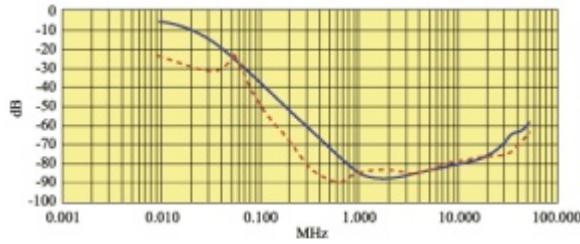
FL 152.10.00 10 A



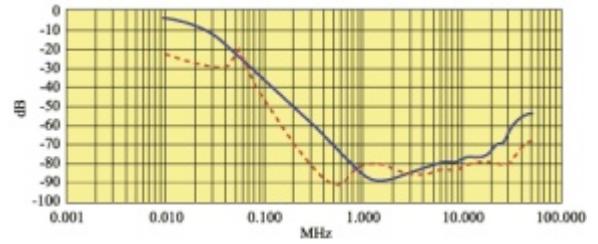
FL 152.20.00 20 A



FL 152.30.00 30 A



FL 152.40.00 40 A



Serie FL 155

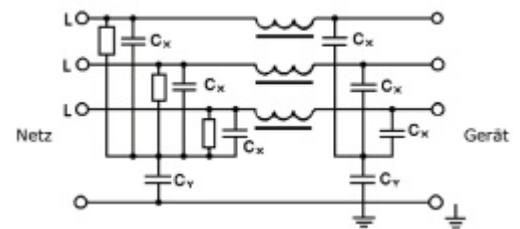
Dreiphasige Filter für starke Dämpfung und Ströme bis 2500 A. Besonders geeignet für die Leistungselektronik (Inverter, Betätigungen für Motoren mit IGBT Komponenten, usw.)

Nach IEC 950 Vorschrift geeignet für ortsfeste Anlagen. Auf Wunsch können Schutzdeckel für die Anschlüsse bis 250 A geliefert werden. EN 133000 – EN 60950 / UL 1283(for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	440 VAC
Nennspannung Option H	520 VAC
Nennspannung Option SH	700 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	2'400 VDC
Prüfspannung Phase/Erde	2'500 VAC / 3'500 VDC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 155.10.00	10	< 40 mA	150	90	60	V (M6)
FL 155.10.01	10	< 2 mA	95	55	51	V (M6)
FL 155.20.01	20	< 2 mA	127	51	70	V (M6)
FL 155.30.00	30	< 50 mA	200	120	80	V (M6)
FL 155.40.01	40	< 20 mA	150	90	60	V (M6)
FL 155.50.00	50	< 80 mA	200	120	80	V (M8)
FL 155.80.00	80	< 80 mA	250	150	80	V (M8)
FL 155.120.00	120	< 100 mA	300	200	100	V (M12)
FL 155.250.00	250	< 100 mA	300	200	100	V (M12)
FL 155.300.00	300	< 300 mA	300	200	100	S
FL 155.400.00	400	< 300 mA	300	200	100	S
FL 155.500.00	500	< 300 mA	300	200	100	S
FL 155.700.00	700	< 300 mA	300	200	100	S
FL 155.1000.00	1'000	< 300 mA	300	200	120	S
FL 155.1600.00	1'600	< 300 mA	400	300	160	S
FL 155.2500.00	2'500	< 300 mA	400	300	160	S

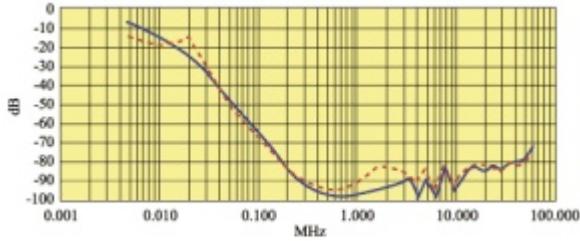
Anschlüsse: S = Schienen V = Schraubanschlüsse

Dämpfungskurven

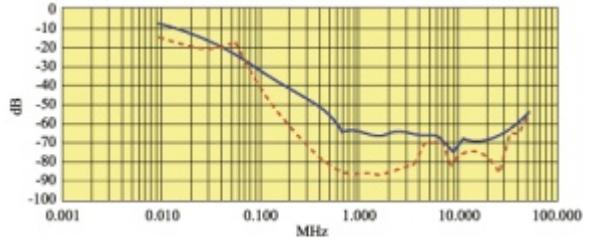
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

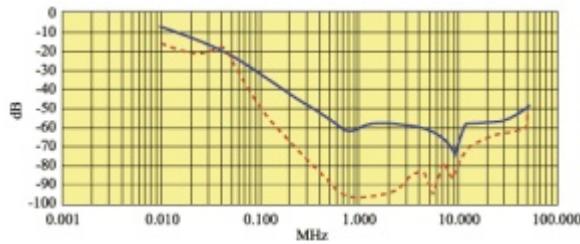
FL 155.10.00 10 A



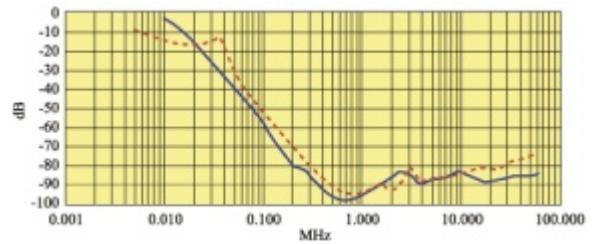
FL 155.10.01 10 A



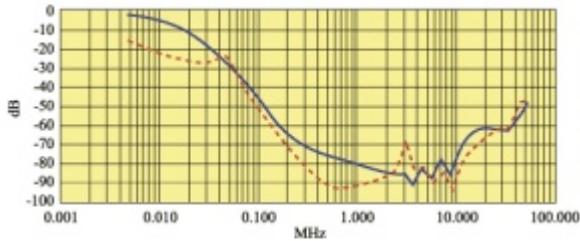
FL 155.20.01 20 A



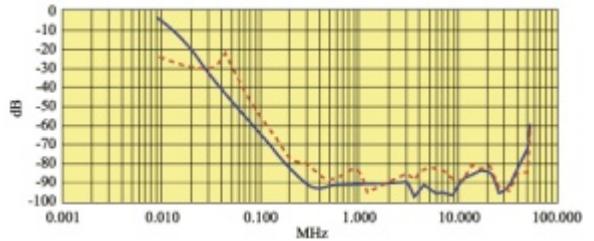
FL 155.30.00 30 A



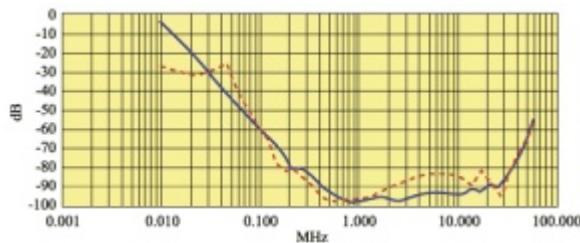
FL 155.40.01 40 A



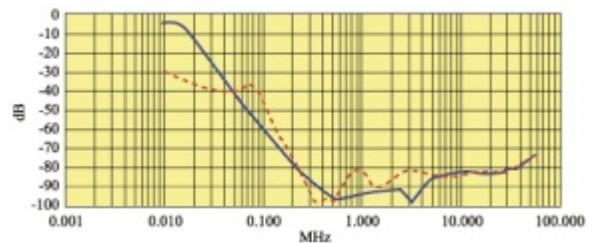
FL 155.50.00 50 A



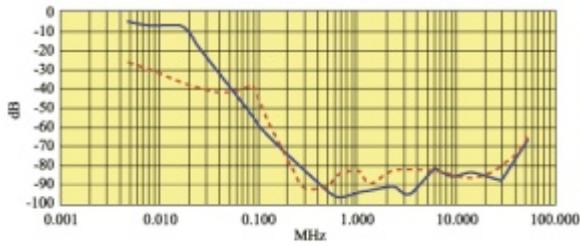
FL 155.80.00 80 A



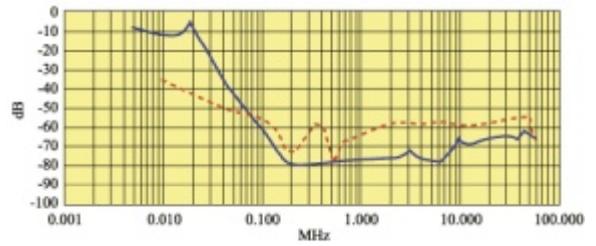
FL 155.120.00 120 A



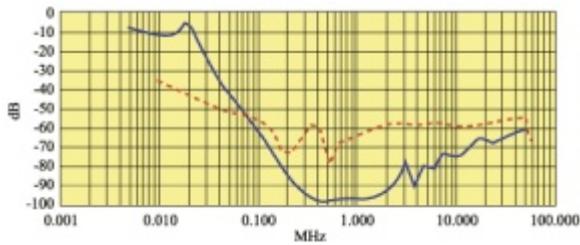
FL 155.250.00 250 A



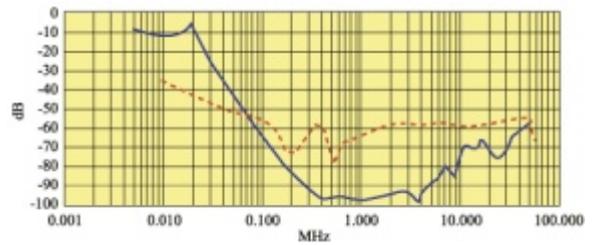
FL 155.300.00 300 A



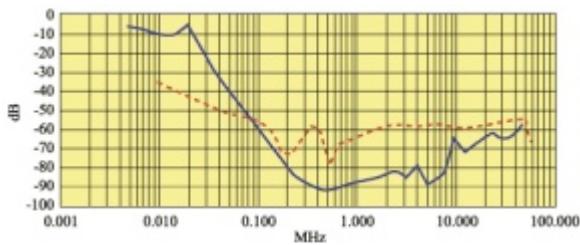
FL 155.400.00 400 A



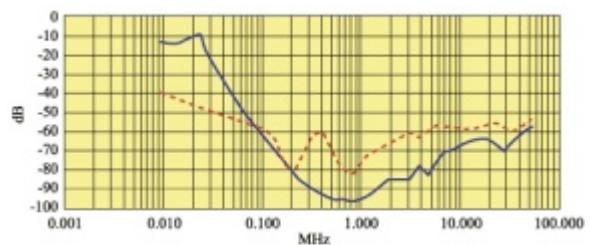
FL 155.500.00 500 A



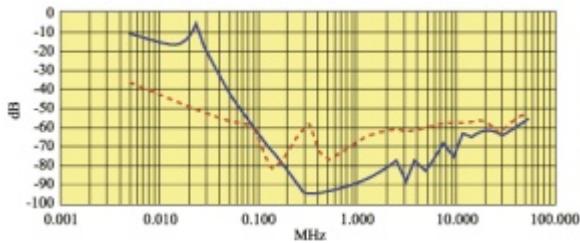
FL 155.700.00 700 A



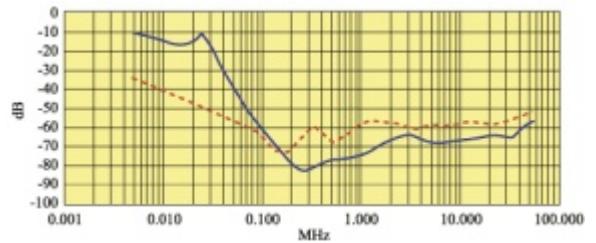
FL 155.1000.00 1'000 A



FL 155.1600.00 1'600 A



FL 155.2500.00 2'500 A



Dreiphasige Entstörfilter mit Nullleiter

Serie FL 130

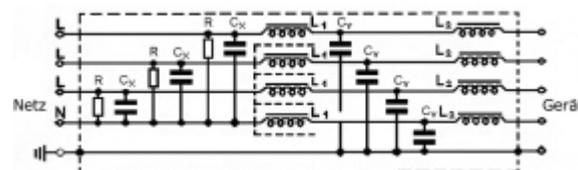
Dreiphasige Filter, 2-stufig, mit ausgezeichneter Dämpfung für Ströme bis 50 A. Anwendung bei stark gestörten dreiphasigen Netzen für kleine und mittlere Inverter und weitere Geräte mit Sinus-Kommutation. Auf Wunsch können Schutzdeckel für die Anschlüsse geliefert werden.

EN 133000 – EN 60950 / UL 1283(for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	440 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	1'800 VDC
Prüfspannung Phase/Erde	1'800 VAC / 2'500 VDC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 130.10.00	10	< 1,5 mA	95	55	50,5	F-V (M4)
FL 130.16.00	16	< 1,5 mA	220	100	100	V (M4)
FL 130.30.00	30	< 1,5 mA	220	100	100	V (M5)
FL 130.50.00	50	< 1,5 mA	220	100	100	V (M5)

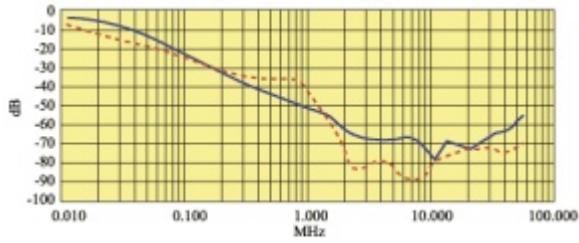
Anschlüsse: F = Faston (Flachstecker) 6,3 x 0,8mm V = Schraubanschlüsse
Mit Schutzdeckel verlängert sich der Filter um 116 mm

Dämpfungskurven

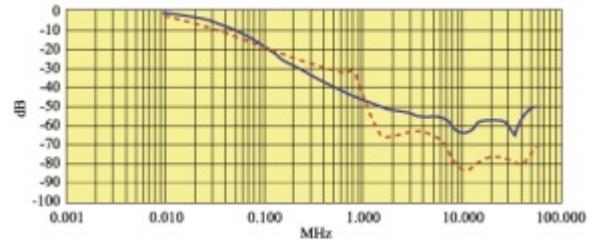
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

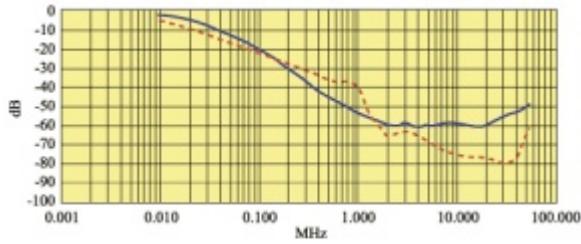
FL 130.10.00 10 A



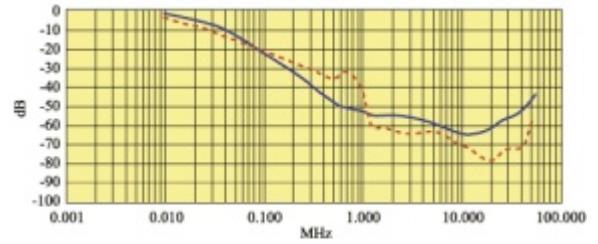
FL 130.16.00 16 A



FL 130.30.00 30 A



FL 130.50.00 50 A



Serie FL 170

Dreiphasige Filter für starke Dämpfung und Ströme bis 250 A. Entwickelt für die Leistungselektronik (Inverter, Betätigungen für Motoren mit IGBT Komponenten, usw.).

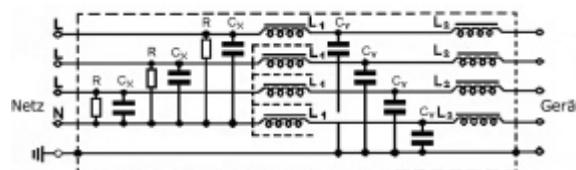
Nach IEC 950 Vorschrift entsprechend für bewegliche nicht ortsfeste Apparate. Auf Wunsch können Schutzdeckel für die Anschlüsse geliefert werden.

EN 133000 – EN 60950 / UL 1283(for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	440 VAC
Nennspannung Option H	520 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	2'400 VDC
Prüfspannung Phase/Erde	2'500 VAC / 3'500 VDC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 170.10.00	10	< 3,5 mA	150	90	60	V (M6)
FL 170.30.00	30	< 3,5 mA	200	120	80	V (M6)
FL 170.50.00	50	< 3,5 mA	200	120	80	V (M8)
FL 170.80.00	80	< 3,5 mA	250	150	80	V (M8)
FL 170.120.00	120	< 3,5 mA	300	200	100	V (M12)
FL 170.250.00	250	< 3,5 mA	300	200	100	V (M12)

Anschlüsse: V = Schraubanschlüsse

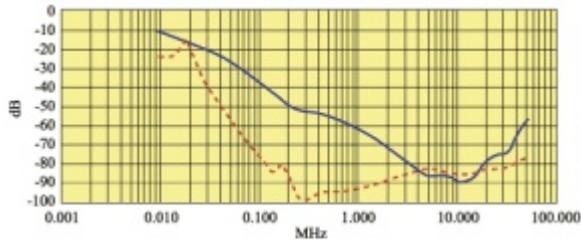
Mit Schutzkappen verlängert sich der Filter um 100 mm

Dämpfungskurven

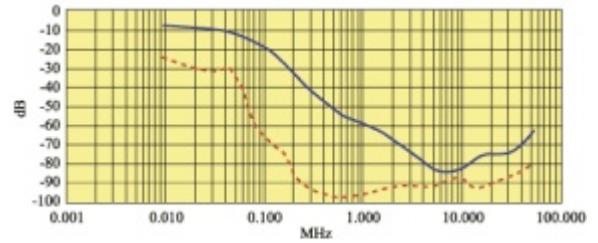
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

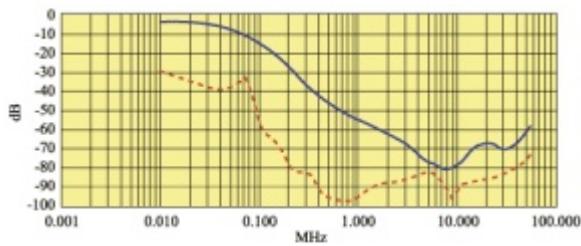
FL 170.10.00 10 A



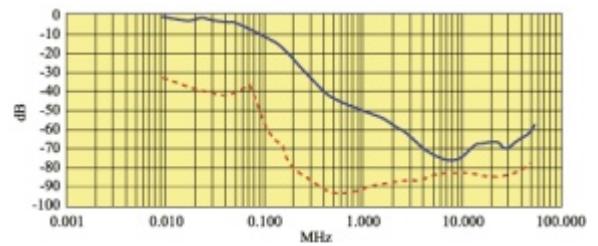
FL 170.30.00 30 A



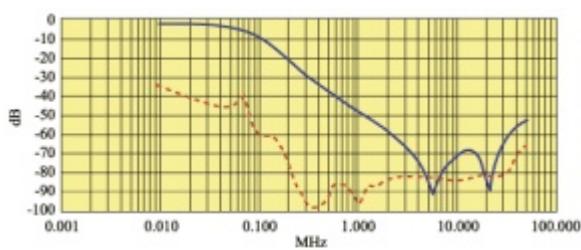
FL 170.50.00 50 A



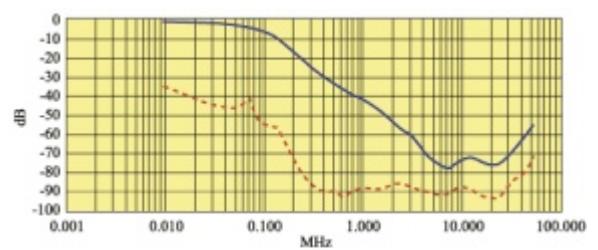
FL 170.80.00 80 A



FL 170.120.00 120 A



FL 170.250.00 250 A



Serie FL 175

Dreiphasige Filter für starke Dämpfung und Ströme bis 250 A. Entwickelt für die Leistungselektronik (Inverter, Betätigungen für Motoren mit IGBT Komponenten, usw.).

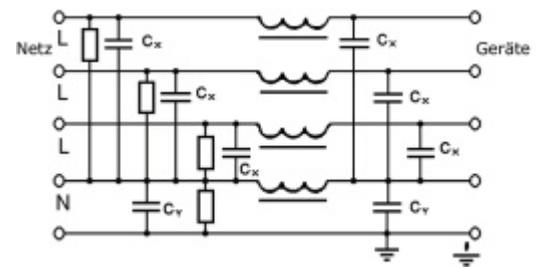
Nach IEC 950 Vorschrift geeignet für ortsfeste Apparate. Auf Wunsch können Schutzdeckel für die Anschlüsse geliefert werden.

EN 133000 – EN 60950 / UL 1283 (for safety)



Technische Eigenschaften:

Gehäuse	Metall
Temperaturbereich	-25 / +85 °C
Nennspannung	440 VAC
Nennspannung Option H	520 VAC
Prüfspannung Phase/Phase	2'400 VDC
Prüfspannung Phase/Erde	2'500 VAC / 3'500 VDC
Frequenz	50÷60 Hz



Modell	Strom (A)	Ableitstrom	Gehäuseabmessungen (mm)			Anschlüsse
			Länge	Breite	Höhe	
FL 175.10.00	10	< 40 mA	150	90	60	V (M6)
FL 175.30.00	30	< 100 mA	200	120	80	V (M6)
FL 175.50.00	50	< 100 mA	200	120	80	V (M8)
FL 175.80.00	80	< 100 mA	250	150	80	V (M8)
FL 175.120.00	120	< 100 mA	300	200	100	V (M12)
FL 175.250.00	250	< 100 mA	300	200	100	V (M12)

Anschlüsse: V = Schraubanschlüsse

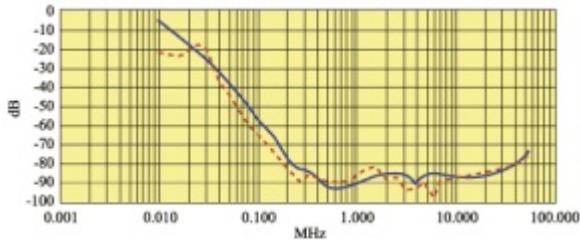
Mit Schutzkappen verlängert sich der Filter um 100 mm

Dämpfungskurven

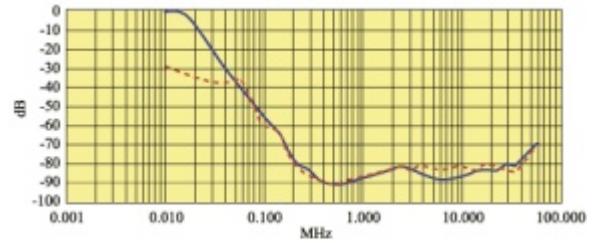
Einfügungsdämpfung: CISPR 17 / MIL STD 220 A

— asymmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω -- symmetrische Anwendung: 50 Ω / 50 Ω

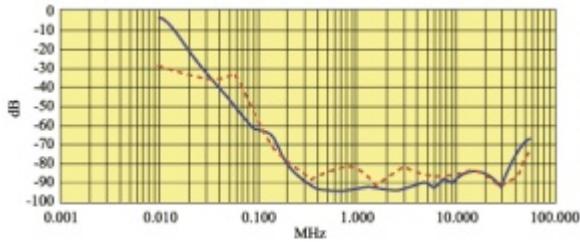
FL 175.10.00 10 A



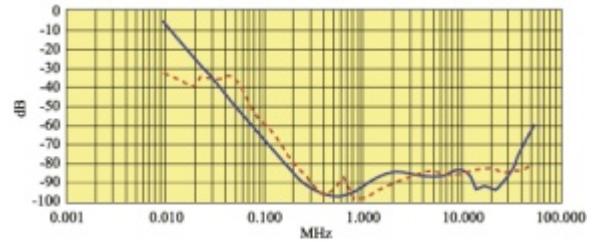
FL 175.30.00 30 A



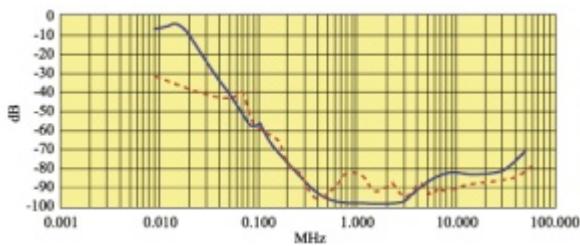
FL 175.50.00 50 A



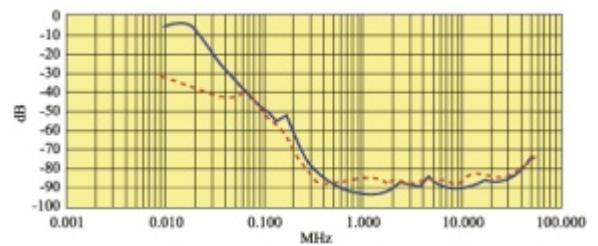
FL 175.80.00 80 A



FL 175.120.00 120 A



FL 175.250.00 250 A



Die amelec Electronic GmbH

Die Kapazität in Kondensatoren

Seit der Gründung im Jahre 1990 entwickelte sich die amelec Electronic GmbH zu einem wichtigen Distributor für passive Bauelemente. Marktgerechtes Angebot, hohe Produkte-Qualität und faire Preise haben dazu beigetragen, eine führende Stellung im Schweizer Markt zu erreichen. Unser Produkte-Portfolio umfasst exklusive Vertretungen von namhaften Herstellern aus Europa und Asien, vor allem auf den Gebieten der Industrie- und Leistungs-Elektronik.

Kundennähe und Flexibilität

Höchste Ansprüche an Qualität und Innovation sowie kundenspezifische Flexibilität stehen im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir orientieren uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden und sind bestrebt, durch qualifizierte Beratung den höchsten Kundennutzen zu realisieren. Die Zufriedenheit unserer Kunden und die Förderung der partnerschaftlichen Beziehungen sind die wichtigsten Faktoren. Sie führten und führen zum gemeinsamen Erfolg.

Zahlen und Fakten

- 1990 Gründung der Einzelfirma amelec Electronic, P. Ambühl, in Höri
- 1997 Aufschaltung Webseite; amelec ist einer der ersten Elektronik-Distributoren der Schweiz mit eigenem Internet-Auftritt und Bestellmöglichkeit via E-Mail
- 1998 Umwandlung der Einzelfirma in eine GmbH

- 2006 Bezug neues Büro- und Lager-Gebäude in Dielsdorf / ZH
- 2010 Erweiterung Sortiment; neue Webseite wird aufgeschaltet

Unser Sortiment – Ihr Vorsprung

Unser umfangreiches Sortiment hält für viele Problemstellungen die passende Lösung bereit. Vom universal nutzbaren Motor-Betriebs-Kondensator über Kunststoff-Gehäuse, Steckverbinder und Stromversorgungen bis zum DC-BUS-Kondensator. Sollte ein Spezialartikel einmal nicht ab Lager lieferbar sein, helfen wir Ihnen gerne bei der Beschaffung.

Logistik, Lager und Distribution

Lager-Bestellungen, die bei uns bis 15.00 Uhr eintreffen, werden in der Regel bereits am nächsten Arbeitstag ausgeliefert. Wir betreiben in Dielsdorf ein eigenes Lager. Die Distribution in der Schweiz erfolgt mit unseren Partnern DHL und Ziegler Transport. Die Lieferungen erfolgen gemäss unserer "Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen", welche auf unserer Webseite zu finden sind oder auf Wunsch gerne zugestellt werden.

Informatik auf neuestem Stand

Via www.amelec.ch haben Sie einen stets aktuellen Zugriff auf technische Daten, Sortiments-Kataloge und weiterführende Links zu unseren Lieferanten. Die Webseite wird laufend ausgebaut und aktualisiert.

