

DC貫通型フィルタ



- IEC/EN 60939認証
- 定格電流 10A~200A
- 2.5kVパルス試験能力
- クラスY4キャパシタ



技術仕様

最大連続動作電圧	130 VDC (UL, ENEC) 130 VAC, 50/60 Hz (UL, ENEC) 650 VDC max.
定格電流	10~200 A @ 60°C max.
キャパシタのクラス	Y4
耐電圧試験電圧	1700 VDC、2秒間
絶縁抵抗 (100VDC、60秒後)	<0.33 μ F, R >15,000 M Ω >0.33 μ F, τ >5000 s
温度範囲(動作及び保管)	-40°C ~ +100°C (40/100/21)
難燃性	UL 94 V-2以上
MTBF @ 60°C/130V (Mil-HB-217F)	<200 A: 680,000時間 \geq 200 A: 356,000時間

安全規格



貫通型フィルタは、数10kHzからGHz域までの幅広い周波数帯域にわたり、高い挿入損失を提供します。一般的に貫通型フィルタは、同一の定格電流値において貫通型キャパシタより高いEMI減衰特性を有します。これは特にソースインピーダンスが50 Ω 未満のアプリケーションにおいて顕著です。シャフナーでは様々な動作電流、性能レベルの貫通型フィルタを用意しています。DC貫通型フィルタは130 VDC/130 VAC、50/60Hz向けに開発され、安全認証を取得しています。

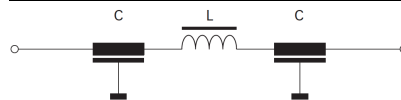
優れた特長

- 非常に低い内部直列インダクタンス
- 非常に高い自己共振周波数
- 自己修復誘導体
- 高品質、高信頼性
- バルクヘッドマウント
- アンチツイスト保護
- カスタム仕様やデュアルタイプも可能

一般的な用途

- 48VDCバッテリー電源用パワーラインフィルタ
- システム、情報のセキュリティの強化
- 通信基地局
- スイッチング機器、携帯機器
- コンピュータサーバー
- UPS電源
- 医療機器

代表的な回路図



貫通型フィルタ セレクションテーブル

貫通型フィルタ	定格電流 @ 60°C [A]	漏れ電流* @ 130 VAC/50 Hz [mA]	キャパシタンス** C [nF]	インダクタンス L @ 10 kHz [nH]	直流抵抗*** R @ 25°C [mΩ]	重量 [g]
FN 7660-10-M3	10	0.98	10	58	1.06	48
FN 7661-10-M3	10	9.8	100	70	1.2	55
FN 7661-16-M4	16	9.8	100	70	0.7	58
FN 7660-32-M4	32	0.98	10	70	0.65	58
FN 7661-32-M4	32	9.8	100	70	0.7	58
FN 7660-63-M6	63	9.8	100	70	0.42	120
FN 7661-63-M6	63	46	470	186	0.47	250
FN 7660-100-M8	100	46	470	124	0.25	280
FN 7661-100-M8	100	98	1000	186	0.28	320
FN 7660-200-M10	200	46	470	124	0.24	410
FN 7661-200-M10	200	460.7	4700	124	0.24	655

* 公差 +20%

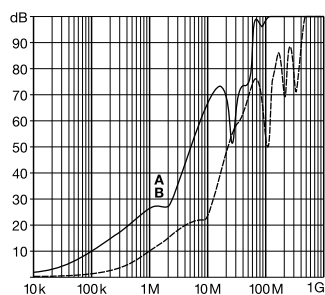
** 公差 ±20%

*** 公差+15%

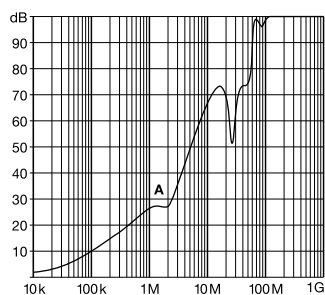
代表的な減衰特性例

全負荷、50Ωシステム

10Aタイプ

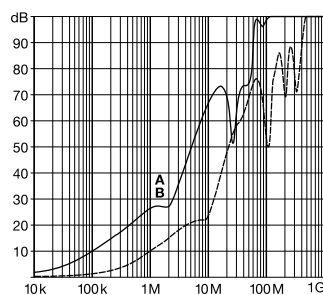
A = FN 7661-10-M3
B = FN 7660-10-M3

16Aタイプ

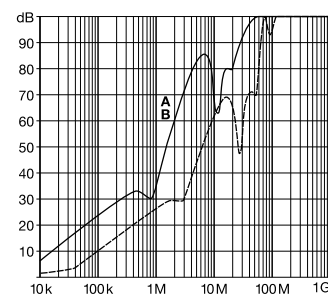


A = FN 7661-16-M4

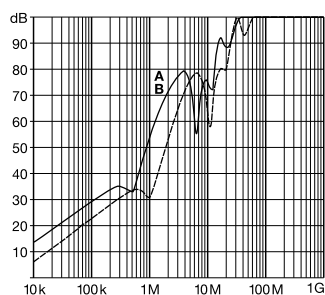
32Aタイプ

A = FN 7661-32-M4
B = FN 7660-32-M4

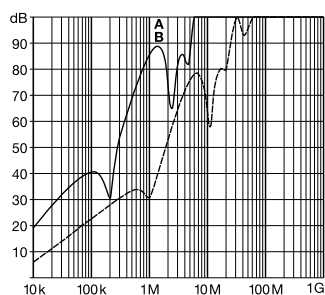
63Aタイプ

A = FN 7661-63-M6
B = FN 7660-63-M6

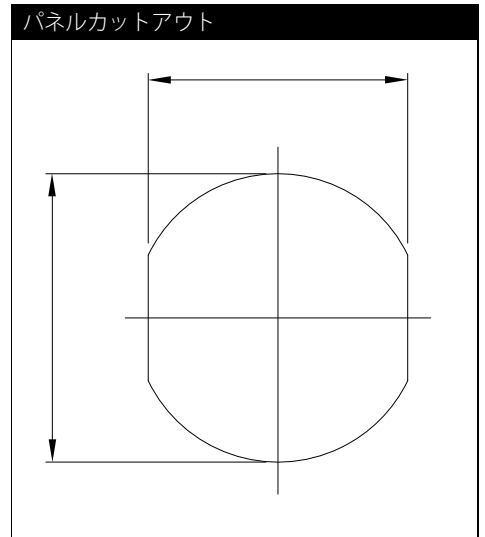
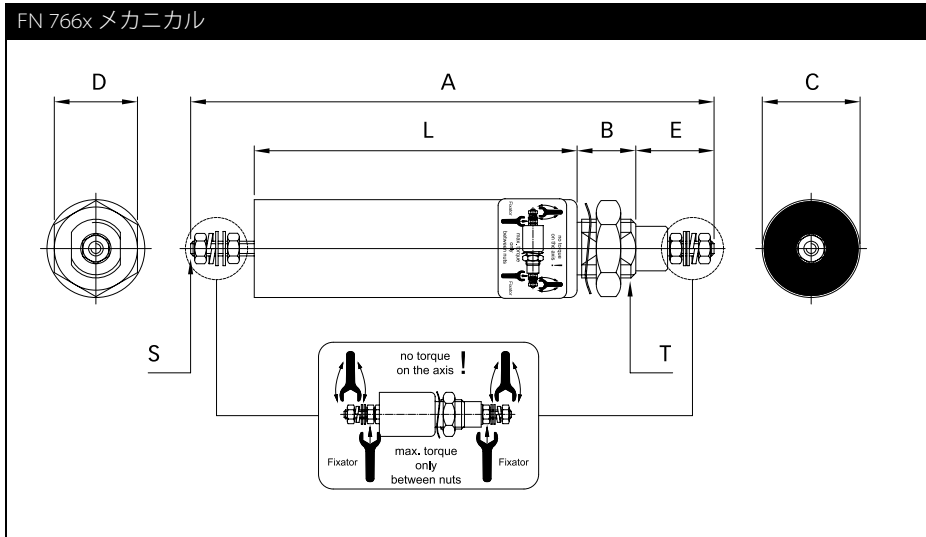
100Aタイプ

A = FN 7661-100-M8
B = FN 7660-100-M8

200Aタイプ

A = FN 7661-200-M10
B = FN 7660-200-M10

メカニカルデータ



寸法

	A	B	C	D	E	L	M	N	S	T
FN 7660-10-M3	90	12	20	17	16	49	10.3	Ø12.3	M3	M12x1
FN 7661-10-M3	107	12	20	17	16	66	10.3	Ø12.3	M3	M12x1
FN 7661-16-M4	106	12	20	17	18	61	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7660-32-M4	98	12	20	17	18	53	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7661-32-M4	106	12	20	17	18	61	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7660-63-M6	160	14	25	22	26	94	14.3	Ø16.3	M6	M16x1
FN 7661-63-M6	173	16	32	27	26	105	18.3	Ø20.3	M6	M20x1
FN 7660-100-M8	184	16	32	27	32	104	18.3	Ø20.3	M8	M20x1
FN 7661-100-M8	200	16	32	27	32	120	18.3	Ø20.3	M8	M20x1
FN 7660-200-M10	209	19	38	27	40	112	22.3	Ø24.3	M10	M24x1
FN 7661-200-M10	209	19	54	41	40	112	24.3	Ø27.3	M10	M27x1.5
公差					±2		±0.2			

寸法の単位は全てmmです。

公差はISO 2768-m/EN 22768-mに準拠しています。

推奨トルク

	M3	M4	M6	M8	M10	M12x1	M16x1	M20x1	M24x1	M27x1.5
ターミナルスレッド	0.5 Nm	1.2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	8 Nm					
取付ネジ						3 Nm	4 Nm	7 Nm	8 Nm	12 Nm



Japan

シャフナーEMC株式会社

〒154-0011

東京都世田谷区上馬1-32-12 三井生命

三軒茶屋ビル7階

T 03 5712 3650

F 03 5712 3651

japansales@schaffner.com

<http://www.schaffner.jp>

シャフナーのグローバルネットワークに付きましては、ホームページ (www.sdhaffner.jp) を御参照下さい。

© 2017 Schaffner Group

本データシートの記載内容は、印刷前に入念なチェックが行われており、その時点での正しい情報を示しています。但し、製品には常に改良が加えられているため、製品仕様変更されていることがあります。予めご了承下さい。本製品の採用の最終的な判断はお客様が行って下さい。いかなる場合も本製品をデータシートに記載されている仕様値を超えて使用しないで下さい。本データシートは記載されている製品全ての入手性を保証するものではありません。本免責事項はスイス国の管轄に属し、本件に関する紛争はシャフナーホールディングAG社の営業拠点の裁判所において解決されるものとします。最新のカタログ及び免責事項はシャフナーのホームページからダウンロードできます。

All trademarks recognized.



Headquarters, global innovation and development

Switzerland

Schaffner Group

Nordstrasse 11

4542 Luterbach

T +41 32 681 66 26

F +41 32 681 66 30

info@schaffner.com

www.schaffner.com

Sales and application centers

China

Schaffner EMC Ltd. Shanghai

T20-3, No 565 Chuangye Road

Pudong New Area

201201 Shanghai

T +86 21 3813 9500

F +86 21 3813 9501 / 02

cschina@schaffner.com

www.schaffner.com.cn

Finland

Schaffner Oy

Sauvonrinne 19 H

08500 Lohja

T +358 19 35 72 71

finlandsales@schaffner.com

France

Schaffner EMC S.A.S.

112 Quai de Bezons

Boîte postale 133

95100 Argenteuil

T +33 1 34 34 30 60

F +33 1 39 47 02 28

francesales@schaffner.com

Germany

Schaffner Deutschland GmbH

Schoemperlenstrasse 12B

76185 Karlsruhe

T +49 721 56910

F +49 721 569110

germanysales@schaffner.com

India

Schaffner India Pvt. Ltd

Unit 59, Level, Mfar Greenheart 7

Manyata Tech Park, Hebbal Outer Ring Road

560045 Bangalore

T +91 80 6781 9805

F +91 80 6781 9998

indiasales@schaffner.com

Italy

Schaffner EMC S.r.l.

Via Galileo Galilei 47

20092 Cinisello Balsamo (MI)

T +39 02 66 04 30 45 /47

F +39 02 61 23 943

italysales@schaffner.com

Singapore

Schaffner EMC Pte Ltd.

Blk 3015A Ubi Road 1

408705 Singapore

T +65 6377 3283

F +65 6377 3281

singaporesales@schaffner.com

Spain

Schaffner EMC España

Calle Caléndula 93, Miniparc III, Edificio E

El Soto de Moraleja, Alcobendas

28109 Madrid

T +34 917 912 900

F +34 917 912 901

spainsales@schaffner.com

Sweden

Schaffner EMC AB

Turebergstorg 1, 6

19147 Sollentuna

T +46 8 5792 1121 / 22

F +46 8 92 96 90

swedensales@schaffner.com

Switzerland

Schaffner EMV AG

Nordstrasse 11

4542 Luterbach

T +41 32 681 66 26

switzerlandsales@schaffner.com

Taiwan R.O.C.

Schaffner EMV Ltd.

6 Floor, No. 413, Rui Guang Road

114 Neihu District Taipei City

T +886 2 87525050

F +886 2 87518086

taiwansales@schaffner.com

www.schaffner.tw

Thailand

Schaffner EMC Co. Ltd.

Northern Region Industrial Estate

67 Moo 4 Tambon Ban Klang

Amphur Muangng P.O. Box 14

51000 Lamphun

T +66 53 58 11 04

F +66 53 58 10 19

thailandsales@schaffner.com

UK

Schaffner Ltd.

5 Ashville Way, Molly Millars Lane

Wokingham

RG41 2PL Berkshire

T +44 118 9770070

F +44 118 9792969

uksales@schaffner.com

USA

Schaffner EMC Inc.

52 Mayfield Avenue

08837 Edison, New Jersey

T +1 800 367 5566

T +1 732 225 9533

F +1 732 225 4789

usasales@schaffner.com

www.schaffnerusa.com

Schaffner North America

6722 Thirlane Road

24019 Roanoke, Virginia

T +1 276 228 7943

F +1 276 228 7953

Schaffner North America

823 Fairview Road

24382 Wytheville, Virginia

T +1 276 228 7943

F +1 276 228 7258