

AC貫通型キャパシタ



- IEC/EN 60384-14認証
- 定格電流 10A~200A
- 5kVパルス試験能力
- クラスY2キャパシタ



技術仕様

| | |
|---------------------------------|---|
| 最大連続動作電圧 | 250 VAC, 50/60 Hz (UL) 300 VAC, 50/60 Hz (ENEC) 1000 VDC max. |
| 定格電流 | 10~200 A @ 60° C max. |
| キャパシタのクラス | Y2 |
| 耐電圧試験電圧 | 3000 VDC、2秒間 |
| 絶縁抵抗 (100VDC、60秒後) | <0.33 μ F, R >1500 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/300 V (Mil-HB-217F) | \geq 200 A: >850,000時間 <200 A: >1,600,000時間 |
| 動作周波数 | DC ~ 60 Hz |

安全規格



貫通型キャパシタは数10kHzからGHz域までの幅広い周波数帯域にわたり、高い挿入損失を保証します。貫通型キャパシタの構造により、同一値において、従来の2線式キャパシタよりもより広い周波数帯域にわたり高い減衰特性を有します。シャフナーでは様々な動作電流、性能レベルの貫通型キャパシタを用意しています。AC貫通型キャパシタは300VACまで、50/60HzAC用に開発され、安全認証を取得しています。

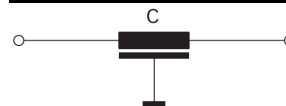
優れた特長

- 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

- 110/240VAC電源用パワーラインフィルタ
- システム、情報セキュリティの強化
- パワーサプライ
- 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
- シールドルーム

代表的な回路図



貫通型キャパシタ セレクションテーブル

| 貫通型キャパシタ | 定格電流 @ 60°C [A] | 漏れ電流* @ 250 VAC/50 Hz [mA] | キャパシタンス** C [nF] | 直流抵抗*** R @ 25°C [mΩ] | 重量 [g] |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|
| FN 7510-10-M3 | 10 | 0.21 | 2.2 | 0.8 | 15 |
| FN 7511-10-M3 | 10 | 0.44 | 4.7 | 0.8 | 15 |
| FN 7510-16-M4 | 16 | 0.44 | 4.7 | 0.5 | 28 |
| FN 7511-16-M4 | 16 | 0.94 | 10 | 0.52 | 28 |
| FN 7512-16-M4 | 16 | 4.4 | 47 | 0.62 | 33 |
| FN 7513-16-M4 | 16 | 9.4 | 100 | 0.58 | 65 |
| FN 7510-32-M4 | 32 | 0.44 | 4.7 | 0.52 | 28 |
| FN 7511-32-M4 | 32 | 0.94 | 10 | 0.52 | 28 |
| FN 7512-32-M4 | 32 | 3.1 | 33 | 0.62 | 34 |
| FN 7514-32-M4 | 32 | 9.4 | 100 | 0.58 | 65 |
| FN 7512-63-M6 | 63 | 9.4 | 100 | 0.3 | 70 |
| FN 7510-100-M8 | 100 | 4.4 | 47 | 0.23 | 100 |
| FN 7511-100-M8 | 100 | 9.4 | 100 | 0.23 | 100 |
| FN 7511-200-M10 | 200 | 20.7 | 220 | 0.16 | 157 |

* 公差 +20%

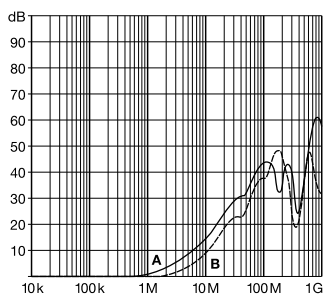
** 公差 ±20%

*** 公差 +15%

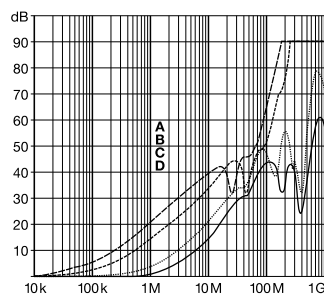
代表的な減衰特性例

50 システム

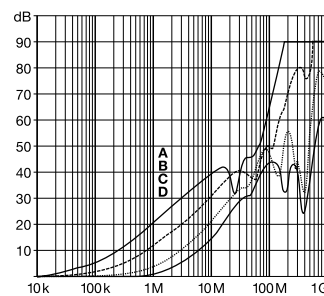
10Aタイプ

A = FN 7511-10-M3
B = FN 7510-10-M3

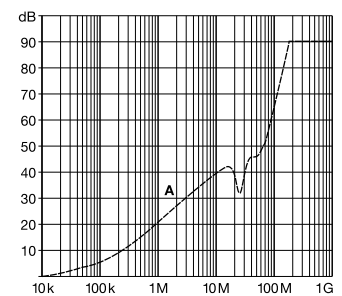
16A、20Aタイプ

A = FN 7513-16-M4
B = FN 7512-16-M4
C = FN 7511-16-M4
D = FN 7510-16-M4
FN 7510-20-M4

32Aタイプ

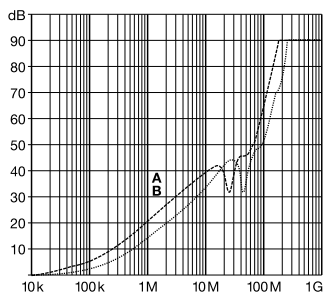
A = FN 7514-32-M4
B = FN 7512-32-M4
C = FN 7511-32-M4
D = FN 7510-32-M4

63Aタイプ

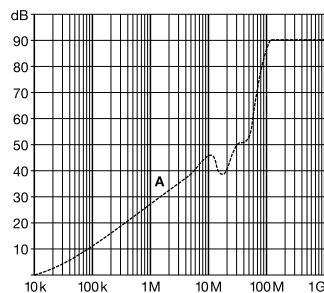


A = FN 7512-63-M6

100Aタイプ

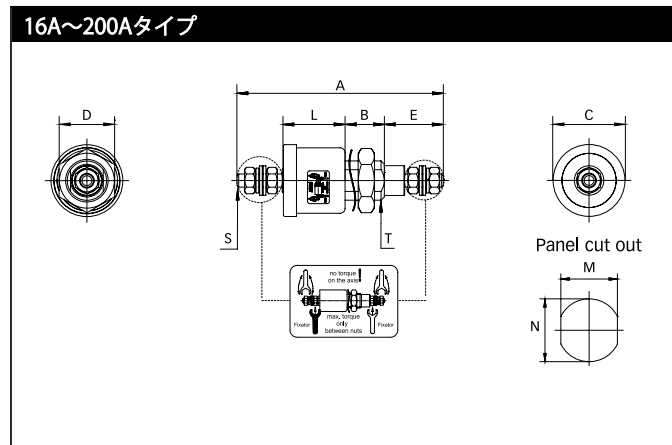
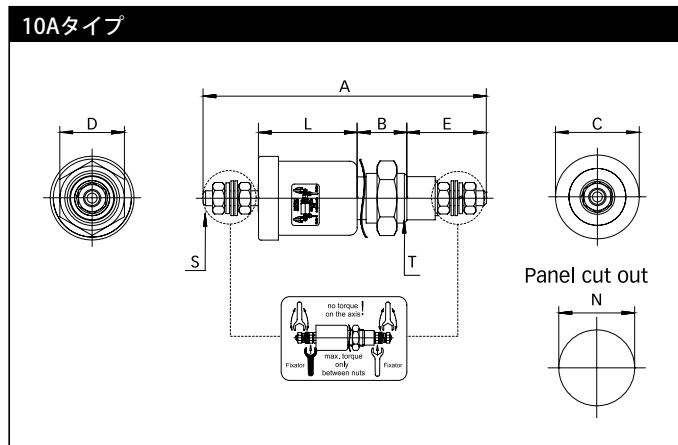
A = FN 7511-100-M8
B = FN 7510-100-M8

200Aタイプ



A = FN 7511-200-M10

メカニカルデータ



寸法

| | A | B | C | D | E | L | M | N | S | T |
|------------------------|-----|----|------------|----|---------|------------|------|-------|-----|-------|
| FN 7510-10-M3 | 57 | 10 | 16.85 ±0.3 | 13 | 16 ±2.0 | 19.85 ±0.5 | | ∅10.3 | M3 | M10x1 |
| FN 7511-10-M3 | 57 | 10 | 16.85 ±0.3 | 13 | 16 ±2.0 | 19.85 ±0.5 | | ∅10.3 | M3 | M10x1 |
| FN 7510-16-M4 | 63 | 12 | 21.95 ±0.3 | 17 | 18 ±2.0 | 18.85 ±0.5 | 10.3 | ∅12.3 | M4 | M12x1 |
| FN 7511-16-M4 | 63 | 12 | 21.95 ±0.3 | 17 | 18 ±2.0 | 18.85 ±0.5 | 10.3 | ∅12.3 | M4 | M12x1 |
| FN 7512-16-M4 | 75 | 12 | 21.95 ±0.3 | 17 | 18 ±2.0 | 30.85 ±0.5 | 10.3 | ∅12.3 | M4 | M12x1 |
| FN 7513-16-M4 | 77 | 14 | 26.95 ±0.3 | 22 | 18 ±2.0 | 30.85 ±0.5 | 14.3 | ∅16.3 | M4 | M16x1 |
| FN 7510-32-M4 | 63 | 12 | 21.95 ±0.3 | 17 | 18 ±2.0 | 18.85 ±0.5 | 10.3 | ∅12.3 | M4 | M12x1 |
| FN 7511-32-M4 | 63 | 12 | 21.95 ±0.3 | 17 | 18 ±2.0 | 18.85 ±0.5 | 10.3 | ∅12.3 | M4 | M12x1 |
| FN 7512-32-M4 | 75 | 12 | 21.95 ±0.3 | 17 | 18 ±2.0 | 30.85 ±0.5 | 10.3 | ∅12.3 | M4 | M12x1 |
| FN 7514-32-M4 | 77 | 14 | 26.95 ±0.3 | 22 | 18 ±2.0 | 30.85 ±0.5 | 14.3 | ∅16.3 | M4 | M16x1 |
| FN 7512-63-M6 | 96 | 14 | 25 | 22 | 26 ±2.0 | 30 | 14.3 | ∅16.3 | M6 | M16x1 |
| FN 7510-100-M8 | 113 | 16 | 32 | 27 | 32 ±2.0 | 33 | 18.3 | ∅20.3 | M8 | M20x1 |
| FN 7511-100-M8 | 113 | 16 | 32 | 27 | 32 ±2.0 | 33 | 18.3 | ∅20.3 | M8 | M20x1 |
| FN 7511-200-M10 | 130 | 19 | 38 | 27 | 40 ±2.0 | 33 | 22.3 | ∅24.3 | M10 | M24x1 |
| 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 | M10x1 | M12x1 | M16x1 | M20x1 | M24x1 |
|------------------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | | | | | | 2 Nm | 3 Nm | 4 Nm | 7 Nm | 8 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.schaffner.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、製品仕様が変更されていることがあります。予めご了承ください。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atalog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
info@schaffner.com
<http://www.schaffner.com>

Sales and application centers

China

Schaffner EMC Ltd. Shanghai
T20-3 C, No 565 Chuangye Road,
Pudong district
201201 Shanghai
T +86 21 3813 9500
cschina@schaffner.com
<http://www.schaffner.com.cn>

Finland

Schaffner Oy
Sauvonrinne 19 H
08500 Lohja
T +358 50 468 7284
finlandsales@schaffner.com

France

Schaffner EMC S.A.S.
16-20 Rue Louis Rameau
95875 Bezons
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 Ticino, 30
20900 Monza (MB)
T +39 039 21 41 070
italysales@schaffner.com

Singapore

Schaffner EMC Pte Ltd.
#05-09, Kg Ubi Ind. Estate
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
Tegeluddsvägen 76, 2tr
115 28 Stockholm
T +46 8 5050 2425
swedensales@schaffner.com
<http://www.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.
20 Floor-2, No 97, Section 1, XinTai 5th Road
22175 XiZhi District New Taipei City 22175
T +886 2 2697 5500
F +886 2 2697 5533
taiwansales@schaffner.com
<http://www.schaffner.com.tw>

Thailand

Schaffner EMC Co. Ltd.
Northern Region Industrial Estate
67 Moo 4 Tambon Ban Klang
Amphur Muang P.O. Box 14
51000 Lamphun
T +66 53 58 11 04
F +66 53 58 10 19
thailandsales@schaffner.com

United Kingdom

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
<http://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