

ハイパフォーマンスL2段 IEC C14インレットフィルタ アースラインチョーク付



- 定格電流 15Aまで
- コンパクトながらハイパフォーマンス
- アースラインチョーク内臓
- IEC C60320-1準拠のIEC C14インレット
- IEC/EN 60601-1準拠の医療用タイプ (Bタイプ)
- 背面取付タイプ (Mタイプ)



パフォーマンス指標

Attenuation performance



Rated current [A]



技術仕様

最大連続動作電圧	250 VAC, 50/60 Hz
定格電流	2 ~ 15A @ 40°C max.
動作周波数	DC ~ 400 Hz
規格認証 (定格電流ごと)	ENEC/CQC: 2 ~ 10A UL: 2 ~ 15A
耐電圧試験電圧	P → PE 2500 VAC, 2秒 P → N 760 VAC, 2秒
保護等級	IP 40 (IEC 60529による)
温度範囲 (動作及び保管)	-25°C ~ +85°C (25/85/21)
安全規格	UL 60939-3、IEC/EN 60939-3
難燃性	UL 94 V-0

安全規格



FN9255 Eシリーズは、L2段回路、アースラインチョーク内臓のIECインレットフィルタで、コンパクトなサイズにもかかわらず、高い減衰特性を有します。システムのインレット部はEMCフィルタにとって最適なポジションであり、インレットフィルタを利用することによりEMC対策を容易に実現できます。シャフナーは様々な定格電流、出力端子、取付タイプのインレットフィルタを取り揃えています。FN9255 Eシリーズは医療用途に適し、安全規格認証を取得しており、低リーク電流ながら高性能なノイズフィルタです。

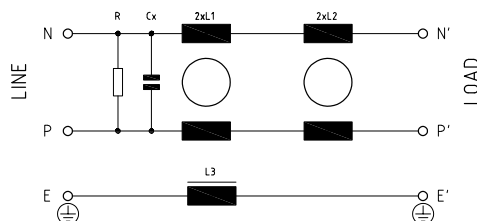
優れた特長

- L2段回路により150kHzから300MHzにわたり高減衰特性
- 高飽和特性及び優れた温度特性
- 医療用オプション (Bタイプ) はIEC/EN60601-1の沿面距離及び空間距離、漏れ電流、高電位試験に関する要求を満足
- IEC/EN 55014試験向けに最適 (300MHzまで)
- 前面/背面フランジ取付
- アースラインチョーク標準装備。アースラインチョークの付かないFN9255シリーズも用意しています。
- 全タイプともIEC/EN 62368-1準拠



一般的な用途

- 医療機器 (MDD)
- 家庭用電気器具 (IEC/EN55014適合用)
- 試験・測定機器
- 体外診断用医療機器 (IVDD)
- 携帯電気・電子機器
- 小型、中型機械
- 単相電源、スイッチモード電源 (SMPS)

代表的な回路図



フィルタセレクションテーブル

フィルタ	定格電流 @ 40°C [A]	漏れ電流* @ 250 VAC/50 Hz (@ 120 VAC/60 Hz) [mA]	インダクタンス			キャパシタンス Cx [μF]	抵抗 R [kΩ]	出力接続		重量 [g]
			L1 [mH]	L2 [μH]	L3 [mH]					
FN 9255 ExB-2-06	2	-	4.8	18	0.4	0.1	1000	-06	-07	66
FN 9255 ExB-4-06	4	-	2.1	18	0.4	0.1	1000	-06	-07	66
FN 9255 ExB-6-06	6	-	0.9	18	0.4	0.1	1000	-06	-07	66
FN 9255 ExB-10-06	10	-	0.2	18	0.4	0.1	1000	-06	-07	68
FN 9255 ExB-15-06	15	-	0.13	8	0.1	0.1	1000	-06	-07	68

試験条件：25°C±2°C、インダクタンスの測定周波数：1 kHz、50 mV

公差：インダクタンス +50%、-30%、キャパシタンス ±25%、抵抗 ±15%。機械的公差につきましてはメカニカルデータ欄をご参照下さい。

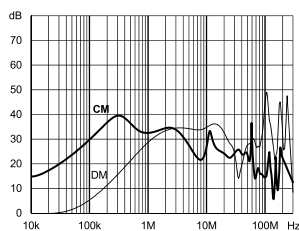
* 通常運転時の最大漏れ電流（IEC60939-3による）。ニュートラル線が遮断された場合、最大でこの2倍の漏れ電流が発生する可能性があります。

** 標準的な長さは100 mmです。

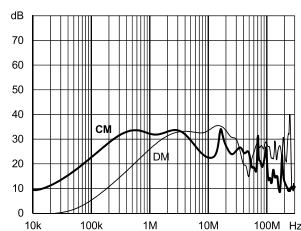
代表的な減衰特性例

CISPR 17による。対称 50 Ω/50 Ω - ディファレンシャルモード (DM) 非対称 50 Ω/50 Ω - コモンモード (CM)

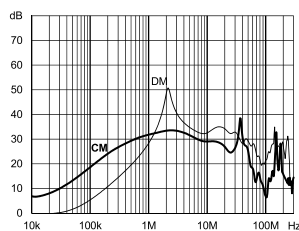
2Aタイプ



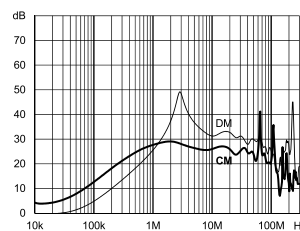
4Aタイプ



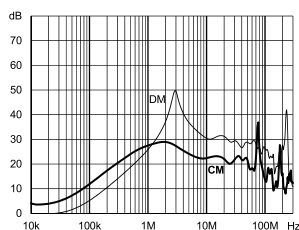
6Aタイプ



10Aタイプ



15Aタイプ



製品セレクタ

FN 9255 Ex B -yy-...-(zz)

Snap-in range for S version only

Blank: Snap-in range 0.7 to 1.5 mm

20: Snap-in range 1.5 to 2.2 mm

06: Faston 6.3 x 0.8 mm (spade/soldering)

07: Wire leads

2 to 15: Rated current

Blank: Standard housing with mounting flanges (front mount)

M: Standard housing with mounting flanges (rear mount)

S: Snap-in version, snapper on vertical side

例:

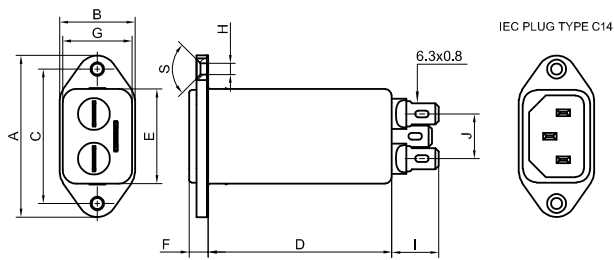
FN 9255 EB-15-06 定格電流15A、ファストン端子。

FN 9255 ESB-10-06 定格電流10A、ファストン端子、スナップインタイプ。

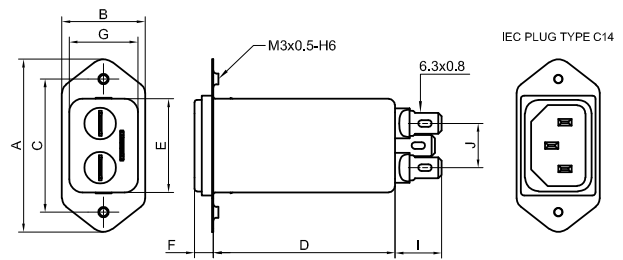
FN 9255 EMB-2-07 定格電流2A、リード端子、背面取付フランジ付。

メカニカルデータ

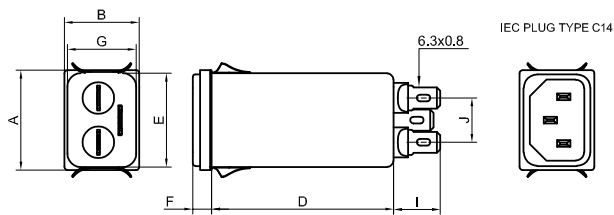
FN 9255 E - 2 ~ 15 A



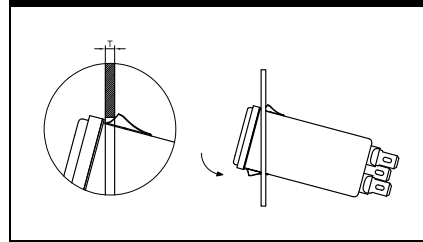
FN 9255 EM - 2 ~ 15 A



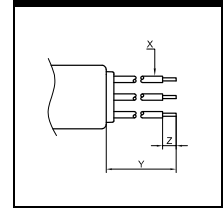
FN 9255 ES - 2 ~ 15 A



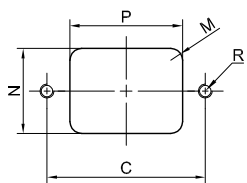
FN 9255ES



-07 端子



パネルカットアウト



寸法

	FN 9255 EB	FN9255 EMB	FN9255 ESB
A	48	51.85	29.9
B	22.4	25	22.4
C	40 ±0.2	40 ±0.2	
D	76.2	76.2	76.2
E	28.1 ±0.3	28.1 ±0.3	28.1 ±0.3
F	5.8 ±0.2	5.8 ±0.2	5.8 ±0.2
G	20.6 ±0.3	20.6 ±0.3	20.6 ±0.3
H	∅3.3	M3	
I	14	14	14
J	13.3	13.3	13.3
M	R ≤ 3	R ≤ 1	R ≤ 1.5
N	21.5 +0.5/-0	22.9 +0.2/-0	21.5 +0.5/-0
P	28.5 +0.5/-0	30.4 +0.2/-0	29.4
R*	M3	∅3.4	
S / T	S: 90°		T: 0.7 to 1.5
X / Y	AWG 18 / 100 mm (>6A: AWG 16)	AWG 18 / 100 mm (>6A: AWG 16)	AWG 18 / 100 mm (>6A: AWG 16)
Z	6	6	

*M3ねじ (90° 皿頭) に対する推奨トルクは0.5 Nmです。

寸法の単位は全てmmです。

公差は他に記載ない限り、ISO 2768-m/EN 22768-mが適用されます。

**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。

© 2018 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
info@schaffner.com
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
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
REGUS WORLD TRADE CENTRE
WTC, 22nd Floor Unit No 2238, Brigade
Gateway Campus, 26/1, Dr. Rajkumar Road
Malleshwaram (W)
560055 Bangalore
T +91 80 67935355
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
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
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
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