

# 単相フィルタ FN 2060

## 高減衰マルチステージ汎用フィルタ

**SCHAFNER**  
energy efficiency and reliability



- 定格電流1A~30A
- ディファレンシャルモード・コモンモードノイズ減衰効果大
- 医療用オプション(Bタイプ)
- セーフティオプション(Aタイプ)

### 安全規格

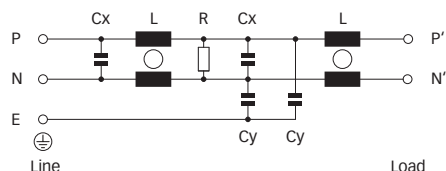


RoHS  
2002/95/EC

### 技術仕様

最大連続動作電圧:	250VAC, 50/60Hz
動作周波数:	dc~400Hz
定格電流:	1~30A @ 40°C max.
試験電圧:	P → E 2000VAC, 2秒
	P → E 2500VAC, 2秒 (Bタイプ)
	P → N 1100VDC, 2秒
温度範囲(動作及び保管):	-25°C~+100°C (25/100/21)
難燃性:	UL 94V-2以上
安全規格:	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F):	950,000時間
	1,650,000時間 (Bタイプ)

### 代表的な回路図






### 優れた特長

- FN 2060はシャーシマウントタイプのL2段フィルタで、簡単、素早く取り付けできます。
- FN 2060シリーズにはYキャパシタなしの医療用オプション(Bタイプ)と、低リーク電流を要求する製品用に、低容量キャパシタを用いたオプション(Aタイプ)もあります。
- 全タイプとも高飽和耐量・温度特性のチョークを使用し、優れた伝導ノイズ抑制効果を発揮します。
- FN 2060はL2段構造のフィルタで、ディファレンシャルモード、コモンモードの両方でノイズを効果的に抑制します。
- FN 2060には、シングルステージの一般用フィルタ(FN 2010シリーズ)も用意されています。
- 様々な端子オプションにより、最適な接続タイプを選択できます。

### 一般的な用途

- 一般電子・電気機器
- コンシューマ用電子機器
- 家庭用機器
- ビル管理システム
- 産業機器
- 機械装置
- 医療用機器
- 電子データ処理システム
- 事務機器・データ通信装置
- 高減衰フィルタを必要とする高ノイズ製品

フィルタセレクションテーブル

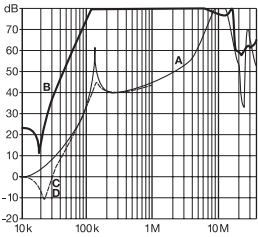
フィルタ*	定格電流 @ 40°C (25°C)	漏れ電流** @ 230VAC/50Hz	インダクタンス L	キャパシタンス		抵抗	入出力 接続			重量
	[A]	[mA]	[mH]	Cx [μF]	Cy [nF]	[kΩ]				[g]
FN 2060-1-..	1 (1.2)	0.734	12	0.22	4.7	1000	-06	-07		120
FN 2060-3-..	3 (3.5)	0.734	2.5	0.22	4.7	1000	-06	-07		120
FN 2060-6-..	6 (6.9)	0.734	0.97	0.22	4.7	1000	-06	-07		120
FN 2060-10-..	10 (11.5)	0.734	0.8	0.47	4.7	470	-06	-07		190
FN 2060-12-..	12 (13.8)	0.734	0.58	0.47	4.7	470	-06	-07		190
FN 2060-16-..	16 (18.4)	0.734	0.65	0.33	4.7	1000	-06	-07	-08	260
FN 2060-20-..	20 (23)	0.734	0.6	1	4.7	220	-06		-08	480
FN 2060-30-08	30 (34.5)	0.867	0.6	1	10	220			-08	950
FN 2060A-1-..	1 (1.2)	0.04	12	0.22	0.47	1000	-06	-07		120
FN 2060A-3-..	3 (3.5)	0.04	2.5	0.22	0.47	1000	-06	-07		120
FN 2060A-6-..	6 (6.9)	0.04	0.97	0.22	0.47	1000	-06	-07		120
FN 2060A-10-..	10 (11.5)	0.04	0.8	0.47	0.47	470	-06	-07		190
FN 2060A-12-..	12 (13.8)	0.04	0.58	0.47	0.47	470	-06	-07		190
FN 2060A-16-..	16 (18.4)	0.04	0.65	0.33	0.47	1000	-06	-07	-08	260
FN 2060A-20-..	20 (23)	0.04	0.6	1	0.47	220	-06		-08	480
FN 2060A-30-08	30 (34.5)	0.04	0.6	1	0.47	220			-08	950
FN 2060B-1-..	1 (1.2)	0.002	12	0.22		1000	-06	-07		120
FN 2060B-3-..	3 (3.5)	0.002	2.5	0.22		1000	-06	-07		120
FN 2060B-6-..	6 (6.9)	0.002	0.97	0.22		1000	-06	-07		120
FN 2060B-10-..	10 (11.5)	0.002	0.8	0.47		470	-06	-07		190
FN 2060B-12-..	12 (13.8)	0.002	0.58	0.47		470	-06	-07		190
FN 2060B-16-..	16 (18.4)	0.002	0.65	0.33		1000	-06	-07	-08	260
FN 2060B-20-..	20 (23)	0.002	0.6	1		220	-06		-08	480
FN 2060B-30-08	30 (34.5)	0.002	0.6	1		220			-08	950

\* 製品名の後の「..」を取り、必要な入出力接続タイプを入れてください。(FN 2060-30-08, FN 2060B-10-06など)  
\*\* 常動作環境時の最大値。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。

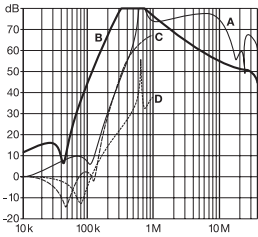
代表的な減衰特性例

CISPR 17による; A = 50Ω/50Ω sym; B = 50Ω/50Ω asym; C = 0.1Ω/100Ω sym; D = 100Ω/0.1Ω sym

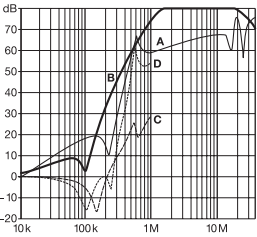
1Aタイプ



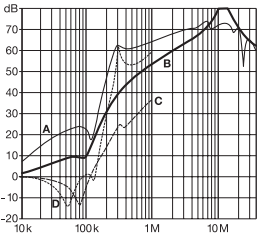
3A～12Aタイプ



16Aタイプ

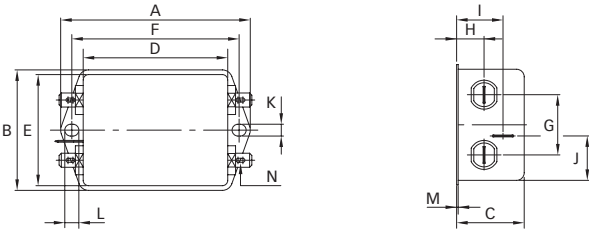


20A、30Aタイプ

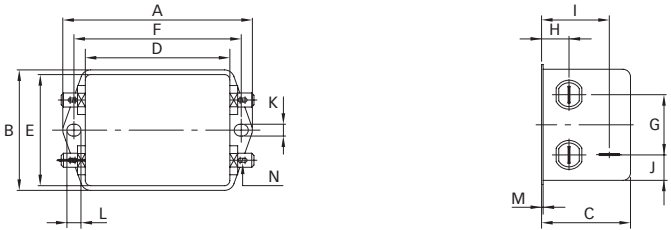


メカニカルデータ

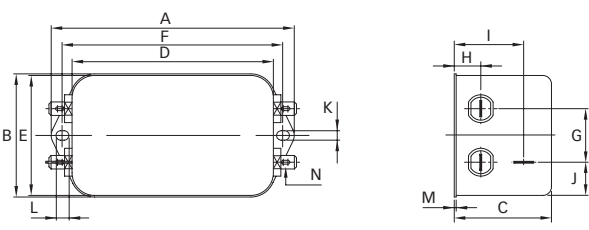
接続タイプ:-06, 1A~12A



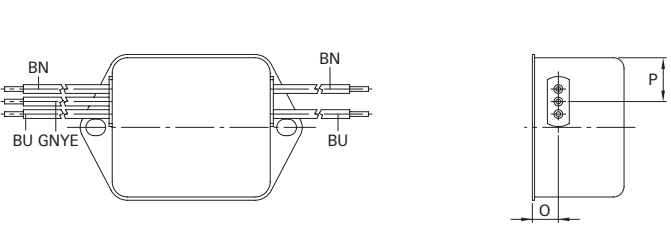
接続タイプ:-06, 16A



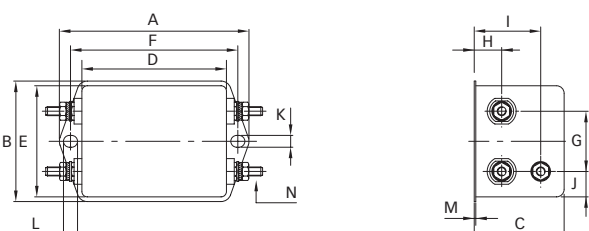
接続タイプ:-06, 20A



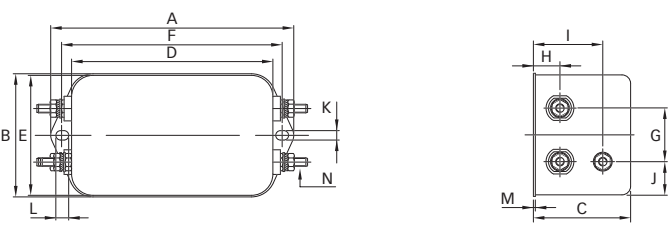
接続タイプ:-07, 1A~16A (-06と同寸法)



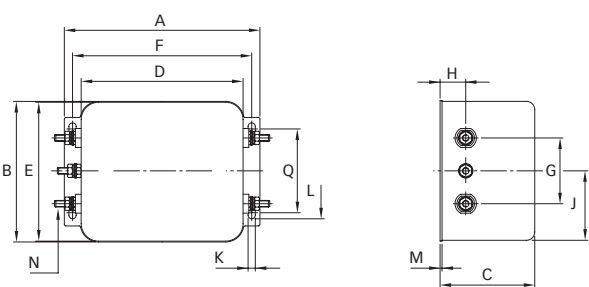
接続タイプ:-08, 16A



接続タイプ:-08, 20A



接続タイプ:-08, 30A



寸法

	1A	3A	6A	10A	12A	16A	20A	30A	公差
A	71	71	71	85	85	85	113.5 ±1	119 ±1	±0.5
B	46.6	46.6	46.6	54	54	54	57.5 ±1	85.5 ±1	±0.5
C	29.3	29.3	29.3	30.3	30.3	40.3	45.4 ±1	57.6 ±1	±0.5
D	50.5	50.5	50.5	64.8	64.8	64.8	94 ±1	98.5 ±1	±0.5
E	44.5	44.5	44.5	49.8	49.8	49.8	56	84.5	±0.5
F	61	61	61	75	75	75	103	109	±0.3
G	21	21	21	27	27	27	25	40	±0.2
H	10.8	10.8	10.8	12.3	12.3	12.3	12.4	15.6	±0.5
I	19.3	19.3	19.3	20.8	20.8	29.8	32.4		±0.5
J	20.1	20.1	20.1	19.9	19.9	11.4	15.5	42.25	±0.5
K	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	4.4	4.4	
L	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6	7.4	
M	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.2	
出力接続 -06									
N	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8		
出力接続 -07									
O	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3			±0.5
P	14	14	14	14.9	14.9	14.9			±0.5
AWGサイズ	AWG 20	AWG 20	AWG 18	AWG 18	AWG 16	AWG 16			
ケーブル長	140	140	140	140	140	140			+5
出力接続 -08									
N						M4	M4	M4	
Q								51	±0.2

寸法の単位は全てmmです。(1 inch = 25.4mm)  
公差はISO 2768-m / EN 22768-mを準拠しています。