



単相フィルタ FN 2020

汎用型ノイズフィルタ



- 定格電流1A~60A
- ディファレンシャル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



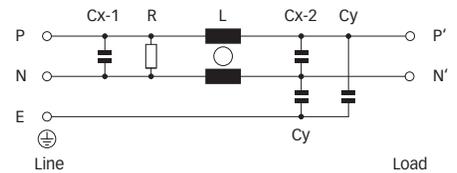
技術仕様

最大連続動作電圧:	250VAC, 50/60Hz
動作周波数:	dc ~400Hz
定格電流:	1~60A @ 40°C max.
試験電圧:	P → E 2000VAC, 2秒
	P → E 2500VAC, 2秒 (Bタイプ)
	P → N 760VAC, 2秒 (1~20Aタイプ)
	P → N 1100VDC, 2秒 (30A, 60Aタイプ)
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):	1,250,000時間
	1,750,000時間 (Bタイプ)

優れた特長

- FN 2020はシャーシマウントタイプフィルタで、簡単、素早く取り付けできます。
- FN 2020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・高温度特性のチョークを使用し、幅広い用途に渡って優れた伝導ノイズ抑制効果を発揮します。
- FN 2020は様々な目的に使用でき、また定格電流比においてコンパクトなサイズを提供します。
- FN 2020には、より高減衰のL2段型フィルタ(FN 2060, FN 2070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。

代表的な回路図



一般的な用途

- 電子・電気機器
- コンシューマ用電子機器
- 家庭用機器
- 医療用機器
- 事務機器
- データ通信装置

フィルタセレクションテーブル

フィルタ*	定格電流	漏れ電流**	インダクタンス	キャパシタンス		抵抗	入出力接続			重量
	@ 40°C (25°C)			L	Cx		Cy	R		
	[A]	[mA]	[mH]	[μF]	[nF]	[kΩ]				[g]
FN 2020-1-..	1 (1.15)	0.74	12	0.15	4.7	1000	-06	-07		80
FN 2020-3-..	3 (3.45)	0.74	2.5	0.15	4.7	1000	-06	-07		80
FN 2020-6-..	6 (6.9)	0.74	1	0.15	4.7	1000	-06	-07		80
FN 2020-10-..	10 (11.5)	0.74	0.8	0.15	4.7	1000	-06	-07		85
FN 2020-12-..	12 (13.8)	0.74	0.7	0.15	4.7	1000	-06	-07		85
FN 2020-16-..	16 (18.4)	0.74	0.65	0.15	4.7	1000	-06	-07		140
FN 2020-20-..	20 (23)	0.74	0.6	0.15	4.7	1000	-06		-08	210
FN 2020-30-08	30 (34.5)	0.87	0.67	0.47	10	470			-08	470
FN 2020-60-24	60 (69)	0.87	1	1.5	10	220			-24	1100
FN 2020A-1-..	1 (1.15)	0.04	12	0.15	0.47	1000	-06	-07		80
FN 2020A-3-..	3 (3.45)	0.04	2.5	0.15	0.47	1000	-06	-07		80
FN 2020A-6-..	6 (6.9)	0.04	1	0.15	0.47	1000	-06	-07		80
FN 2020A-10-..	10 (11.5)	0.04	0.8	0.15	0.47	1000	-06	-07		85
FN 2020A-12-..	12 (13.8)	0.04	0.7	0.15	0.47	1000	-06	-07		85
FN 2020A-16-..	16 (18.4)	0.04	0.65	0.15	0.47	1000	-06	-07		140
FN 2020A-20-..	20 (23)	0.04	0.6	0.15	0.47	1000	-06		-08	210
FN 2020A-30-08	30 (34.5)	0.04	0.67	0.47	0.47	470			-08	470
FN 2020A-60-24	60 (69)	0.04	1	1.5	0.47	220			-24	1100
FN 2020B-1-..	1 (1.15)	0.002	12	0.15		1000	-06	-07		80
FN 2020B-3-..	3 (3.45)	0.002	2.5	0.15		1000	-06	-07		80
FN 2020B-6-..	6 (6.9)	0.002	1	0.15		1000	-06	-07		80
FN 2020B-10-..	10 (11.5)	0.002	0.8	0.15		1000	-06	-07		85
FN 2020B-12-..	12 (13.8)	0.002	0.7	0.15		1000	-06	-07		85
FN 2020B-16-..	16 (18.4)	0.002	0.65	0.15		1000	-06	-07		140
FN 2020B-20-..	20 (23)	0.002	0.6	0.15		1000	-06		-08	210
FN 2020B-30-08	30 (34.5)	0.002	0.67	0.47		470			-08	470
FN 2020B-60-24	60 (69)	0.002	1	1.5		220			-24	1100

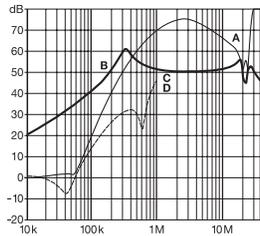
* 製品名の後の「..」を取り、必要な入出力接続タイプを入れてください。(FN 2020-30-08, FN 2020B-10-06など)

** 通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。

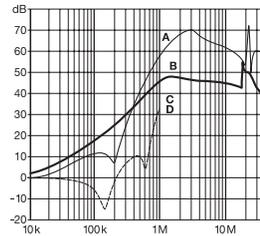
代表的な減衰特性例

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

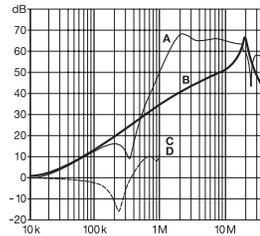
1A, 3Aタイプ



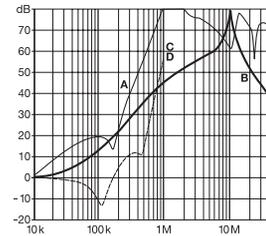
6A~2Aタイプ



16A, 20Aタイプ

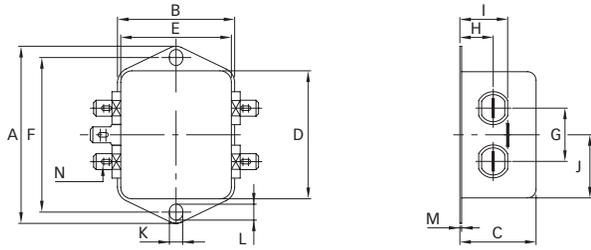


30A, 60Aタイプ

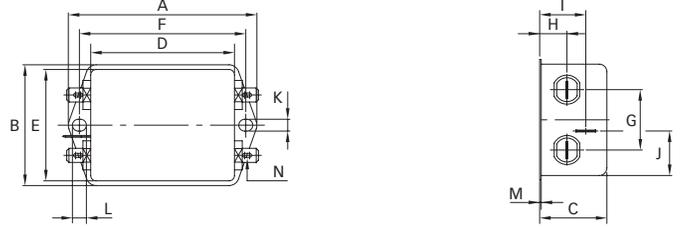


メカニカルデータ

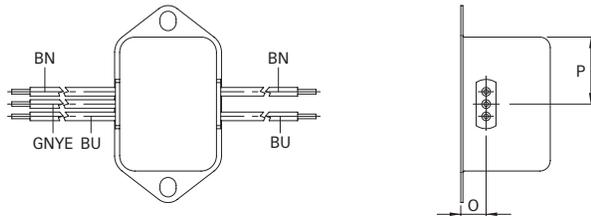
接続タイプ: -06, 1A~12A



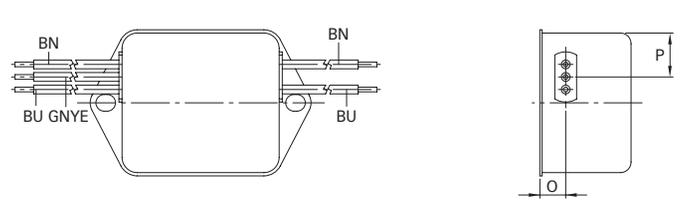
接続タイプ: -06, 16A, 20A



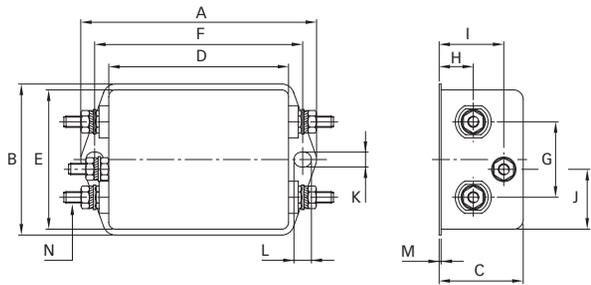
接続タイプ: -07, 1A~12A(-06と同寸法)



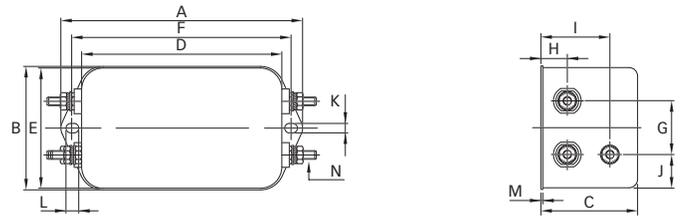
接続タイプ: -07, 16A(-06と同寸法)



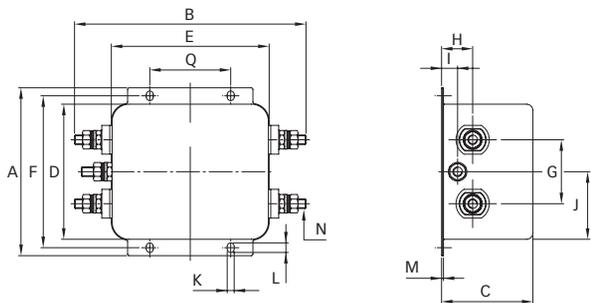
接続タイプ: -08, 20A



接続タイプ: -08, 30A



接続タイプ: -24



寸法

	1A	3A	6A	10A	12A	16A	20A	30A	60A	公差
A	64	64	64	64	64	71	85	113.5 ±1	105 ±1	±0.5
B	35	35	35	35	35	46.6	54	57.5 ±1	145.9 ±1	±0.5
C	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	30.3	45.4 ±1	57.6 ±1	±0.5
D	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	50.5	64.8	94 ±1	84.5 ±1	±0.5
E	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	44.5	49.8	56	99.5	±0.5
F	54	54	54	54	54	61	75	103	95	±0.3
G	21	21	21	21	21	21	27	25	40	±0.2
H	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	10.8	12.3	12.4	19.6	±0.5
I	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	19.3	20.8	32.4	10.1	±0.5
J	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	20.1	19.9	15.5	42.25	±0.5
K	5.3	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	6.3	6	6	
M	0.7	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									
出力接続 -07										
O	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3				±0.5
P	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	14				±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		
出力接続 -24										
N									M6	
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。