



三相+ニュートラルラインフィルタ FN 354

コンパクトで高周波数ノイズ減衰用の 三相+ニュートラルラインノイズフィルタ



- 設置スペースに制約のある4線機器に最適
- 300MHzまで高減衰特性
- スター、デルタ結線の両方に適合

安全規格



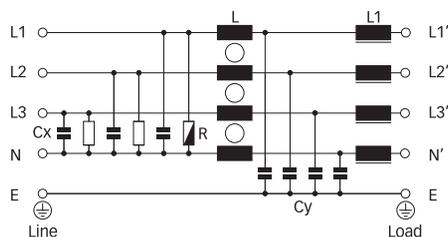
技術仕様

最大連続動作電圧:	3x 440/250VAC
動作周波数:	dc~60Hz
定格電流:	4~25A @ 40°C
試験電圧:	P → E 2000VAC、2秒 P → P 1900VDC、2秒
保護カテゴリ:	IP20
過負荷容量:	切替時に定格電流の4倍 定格電流の1.5倍を1分間、1時間に1回
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/400V (Mil-HB-217F):	500,000時間

優れた特長

- FN 354シリーズは、広周波数帯域にわたって効果的なノイズ対策を必要とする用途に適しています。
- 高飽和抵抗のトロイダルコイルを用いた高減衰L2段フィルタ回路と、三相・ニュートラルラインの各線上の貫通コンデンサにより、高周波数帯域のノイズを強力に抑制します。
- FN 354シリーズはスター、デルタ結線の両方に適しています。

代表的な回路図



一般的な用途

- 高周波ノイズ減衰を必要とする用途
- 電源
- 医療用機器
- 事務機器、電子データ処理システム

フィルタセレクションテーブル

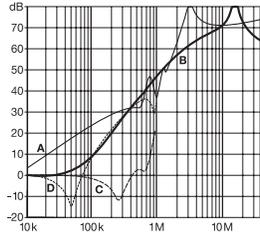
フィルタ	定格電流 @ 40°C (25°C) [A]	漏れ電流* @ 400VAC/50Hz [mA]	電力損失 @ 25°C/50Hz [W]	入出力 接続	重量 [kg]
FN 354-4-05	4 (4.5)	0.175	2.0	-05	0.23
FN 354-6-05	6 (6.7)	0.175	3.9	-05	0.38
FN 354-12-05	12 (13.4)	0.175	7.8	-05	1.1
FN 354-15-47	15 (16.8)	0.5	10.8	-47	4.7
FN 354-25-47	25 (28)	0.5	16.9	-47	4.7

* 通常動作環境時の最大値(スター結線)。三相・ニュートラルの導線全てが電源及び供給側に接続されることを前提としています。このとき、電流は大地に流れず、ニュートラルラインを通じて帰還します。

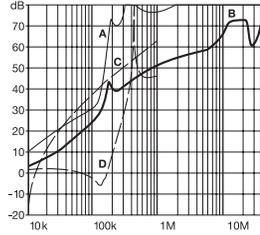
代表的な減衰特性例

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

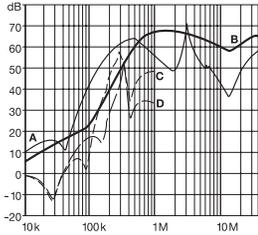
4A、6Aタイプ



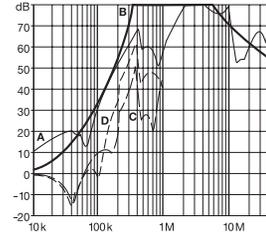
12Aタイプ



15Aタイプ

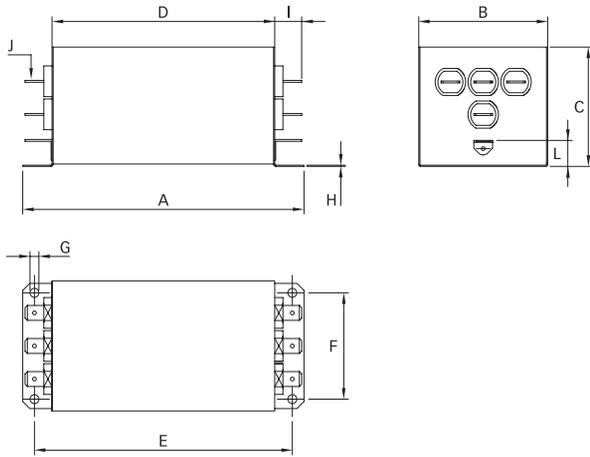


25Aタイプ

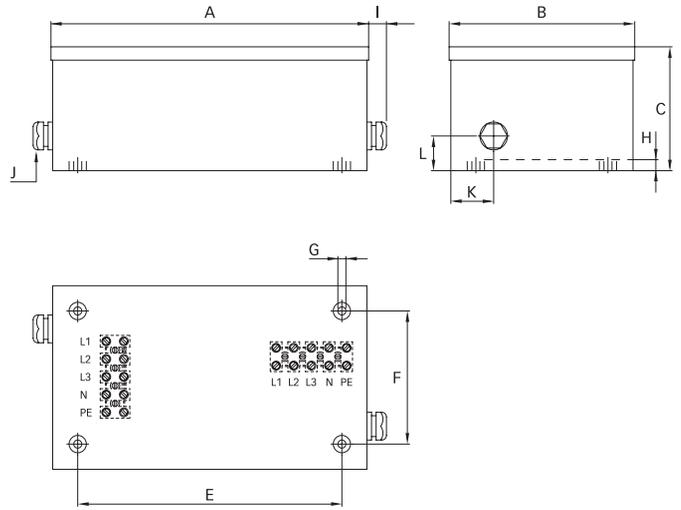


メカニカルデータ

4A~12Aタイプ



15A, 25Aタイプ



寸法

	4A	6A	12A	15A	25A
A	103	120	150	273.6	273.6
B	43	55	65	158.6	158.6
C	40.5	50.5	60	107	107
D	80	95	125		
E	95	110	140	230	230
F	35	45	55	115	115
G	Ø3.8	Ø3.8	7.5 x 4.4	M8	M8
H	0.5	0.5	0.75	9.5	9.5
I	11.1	11.1	11.1	~20	~20
J	ファストン 6.3 x 0.8	ファストン 6.3 x 0.8	ファストン 6.3 x 0.8	PG13	PG13
K				35.5	35.5
L	7	11	11	30	30

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

フィルタ入出力接続

	-05	-47
単線	n/a	16mm ²
より線	n/a	10mm ²
AWGサイズ	n/a	AWG 8
推奨トルク	n/a	1.9 - 2.2Nm

フィルタ端子の詳細につきましては当社ホームページ(www.schaffner.com)をご覧ください。