

三相+ニュートラルラインフィルタ FN 355

超小型・超低リーク電流の 三相+ニュートラルラインノイズフィルタ



- 省スペースの超コンパクトな4線フィルタ
- 超低リーク電流
- スター、デルタ結線の両方に適合

安全規格



RoHS
2002/95/EC

energy efficiency and reliability

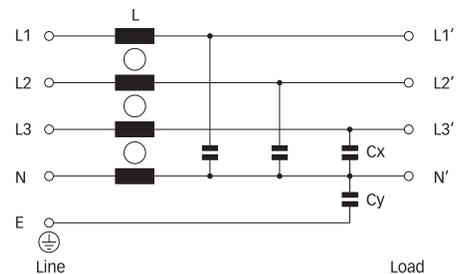
技術仕様

最大連続動作電圧:	3x 440/250VAC
動作周波数:	dc~400Hz
定格電流:	3~20A @ 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):	850,000時間

優れた特長

- FN 355シリーズは、様々な用途に適した、経済的な三相+ニュートラルラインフィルタです。
- 三相+ニュートラル定格電流3A~20Aの4タイプを揃えています。また高飽和特性のチョークを用いたL1段4線回路を採用しました。また漏れ電流を最小に抑えています。
- FN 355シリーズは超コンパクトな金属ケースに収納されており、設置スペースに制約のある用途に最適です。

代表的な回路図



一般的な用途

- 事務機器
- 医療用機器
- 一般的な4線機器
- 設置スペースに制約のある用途

フィルタセレクションテーブル

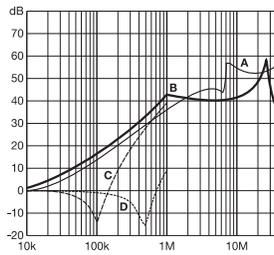
フィルタ	定格電流 @ 40°C (25°C) [A]	漏れ電流* @ 400VAC/50Hz [mA]	電力損失 @ 25°C/50Hz [W]	入出力 接続	重量 [kg]
FN 355-3-05	3 (3.4)	0.07	1.4	-05	0.25
FN 355-6-05	6 (6.9)	0.07	1.5	-05	0.25
FN 355-10-05	10 (11.5)	0.07	1.8	-05	0.25
FN 355-20-03	20 (23)	0.29	3.4	-03	0.29

* 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。

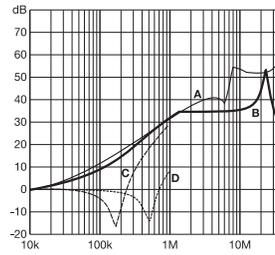
代表的な減衰特性例

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

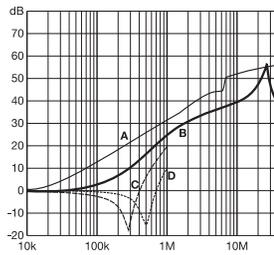
3Aタイプ



6Aタイプ

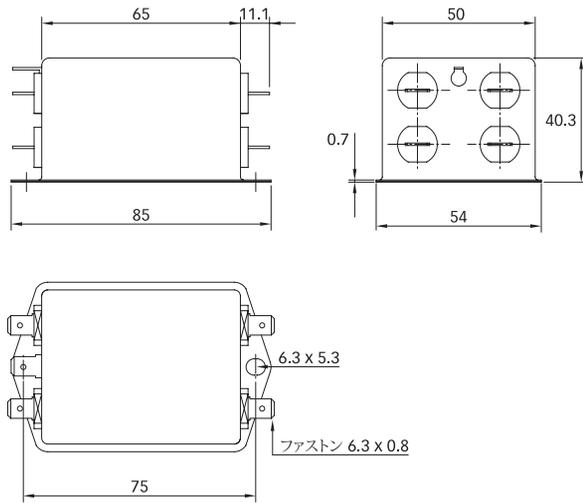


10A、20Aタイプ

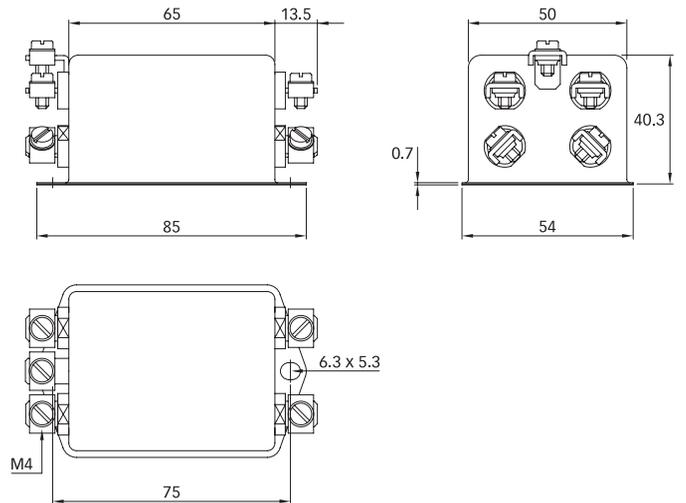


メカニカルデータ

ファストン端子付きフィルタ(3A~10Aタイプ)



クランプ端子及びM4ネジ付きフィルタ(20Aタイプ)



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。