



## 単相フィルタ FN 2450

### 安全性と利便性を実現した 端子台タイプ単相フィルタ



- 小型・軽量プラスチック製ハウジング
- 取付ピッチは75mm
- 接続ネジ端子は脱落防止機構付き
- 定格電流は4タイプ(6A, 10A, 16A, 20A)を用意。全て同一のハウジング
- 漏洩電流仕様により選択可能なYキャパシタのバリエーション。医療用タイプを用意。
- 充填剤未使用の環境を配慮した設計

#### 安全規格

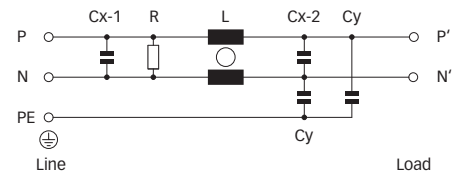


#### 技術仕様

最大連続動作電圧:	250VAC, 50/60Hz
動作周波数:	dc~400Hz
定格電流:	6~20A @ 55°C
試験電圧:	P/N → E 2500VAC, 60秒* 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-0 (端子台カバーは UL 94V-1)
安全規格:	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939, EN 60601-1
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F):	180,000 時間以上

\* 型式認証試験のみ

#### 代表的な回路図



#### 優れた特長

- プラスチック筐体と金属アース端子の一体化設計によりEMC特性を損なうことなく軽量化を実現
- 脱落防止ネジ端子の採用により作業性と信頼性を大幅に向上
- 可動端子カバー採用によるコストアップなしでの感電防止と安全性向上を実現
- 低リーク電流を実現。医療機器などの使用に最適
- 内部充填材を使用せず、廃棄時のリサイクル対応まで考慮した環境重視の設計

#### 一般的な用途

- サーボドライブ
- 閉ループベクトル制御ドライブ
- 医療機器全般
- 産業オートメーション機器
- 小型機械
- 事務機器

## フィルタセレクションテーブル

フィルタ*	定格電流 @ 55°C (40°C)	リーク電流** @ 230VAC/50Hz	インダクタンス L	キャパシタンス		抵抗 R	入出力接続	重量
	[A]	[mA]	[mH]	Cx [μF]	Cy [nF]			
FN 2450G-6-61	6 (6.8)	0.73	10.5	0.47	4.7	1	-61	210
FN 2450G-10-61	10 (11.4)	0.73	4.9	0.47	4.7	1	-61	210
FN 2450G-16-61	16 (18.2)	0.73	1.84	0.47	4.7	1	-61	210
FN 2450G-20-61	20 (22.8)	0.73	0.94	0.47	4.7	1	-61	210
FN 2450F-6-61	6 (6.8)	0.52	10.5	0.47	3.3	1	-61	210
FN 2450F-10-61	10 (11.4)	0.52	4.9	0.47	3.3	1	-61	210
FN 2450F-16-61	16 (18.2)	0.52	1.84	0.47	3.3	1	-61	210
FN 2450F-20-61	20 (22.8)	0.52	0.94	0.47	3.3	1	-61	210
FN 2450B-6-61	6 (6.8)	0.002	10.5	0.47		1	-61	210
FN 2450B-10-61	10 (11.4)	0.002	4.9	0.47		1	-61	210
FN 2450B-16-61	16 (18.2)	0.002	1.84	0.47		1	-61	210
FN 2450B-20-61	20 (22.8)	0.002	0.94	0.47		1	-61	210

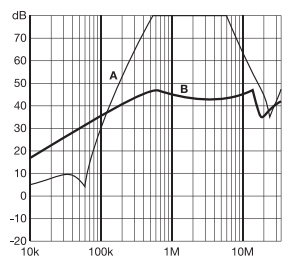
\* FN 2450\_に続くアルファベットはYキャパシタの容量を表し、フィルタの性能とリーク電流に直接関係します。他のYキャパシタ値についても対応可能です。

\*\* 通常動作環境時の最大リーク電流値。ニュートラルラインが断線された場合、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。

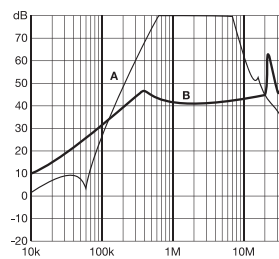
## 代表的な減衰特性

CISPR17による; A = 50Ω/50Ωsym; B = 50Ω/50Ω asym

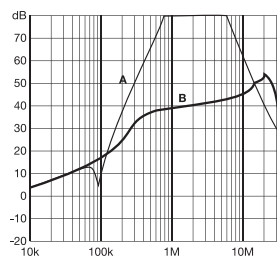
6A タイプ



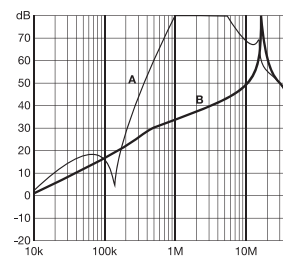
10A タイプ



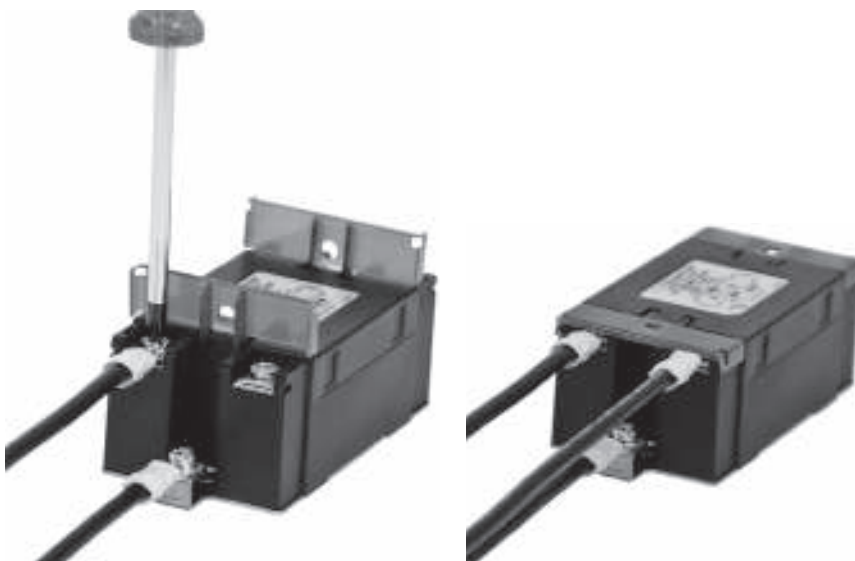
16A タイプ



20A タイプ



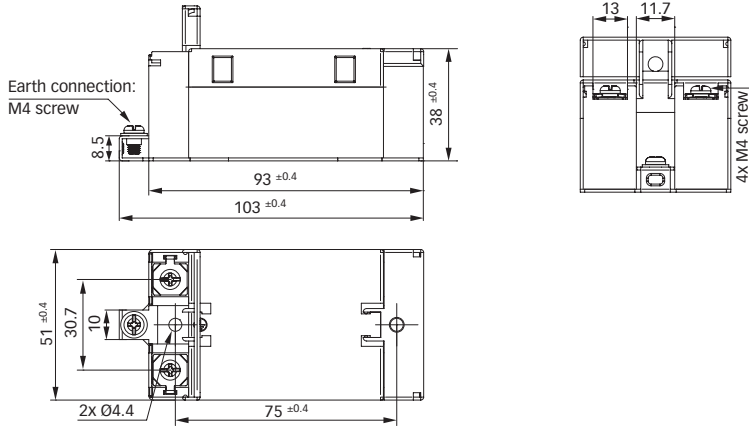
## 取付方法



FN2450はネジ締めされ、端子カバーが閉じた状態で出荷されます。お取り扱い時には下記の取付方法をご参照ください。

- フィルタの取付け穴を装置に合わせて取り付けてください。
- 最初にアース線(緑/黄)をアース端子に取り付けてください。
- プラスチックカバーを静かに開けてください。
- 適切なサイズのドライバーでネジ端子を緩めてください。
- P線、N線を端子に取り付けて、ネジをドライバーで押し締めてください。
- ネジ締め時の推奨トルク値は次ページ参照ください。
- カバーがロックされるまで元に戻してください。

メカニカルデータ



フィルタ入出力接続

	-61 (6A)	-61 (10A)	-61 (16A)	-61 (20A)
より線	1.3 - 2.5mm <sup>2</sup>	1.3 - 2.5mm <sup>2</sup>	4 - 6mm <sup>2</sup>	4 - 6mm <sup>2</sup>
AWGサイズ	AWG 13 - AWG 16	AWG 13 - AWG 16	AWG 12 - AWG 10	AWG 12 - AWG 10
圧着 (W/d)*	max. 11mm/min. Ø4.3mm	max. 11mm/min. Ø4.3mm	max. 11mm/min. Ø4.3mm	max. 11mm/min. Ø4.3mm
推奨トルク	0.8 - 1Nm	0.8 - 1Nm	0.8 - 1Nm	0.8 - 1Nm

\* 圧着端子はUL認定品かつ絶縁タイプの丸端子を推奨します。  
 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](http://www.schaffner.com))をご覧ください。

