



## 三相フィルタ FN 3258

### 三相システム・モータードライブ用 超小型ノイズフィルタ

**SCHAFFNER**  
energy efficiency and reliability



- 新タイプの丈夫な安全端子ブロックを全タイプとも選択可能
- 150kHz~30MHzにわたって超高減衰
- 優れた飽和耐量(ケーブル長50mまで)
- 本クラスのフィルタでは最もコンパクトでスリムなデザイン

#### 安全規格

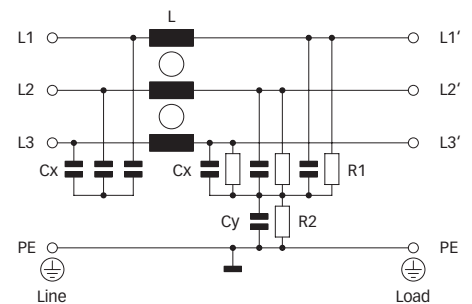


RoHS  
2002/95/EC

#### 技術仕様

最大連続動作電圧:	3x 480/277VAC (FN 3258) 3x 520/300VAC (FN 3258H)
動作周波数:	dc~60Hz
定格電流:	7~180A @ 50°C
試験電圧:	P → E 2650VDC, 2秒 P → P 2100VDC, 2秒
保護等級:	IP20
過負荷容量:	スイッチオン時に定格電流の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 @ 50°C/400V (Mil-HB-217F):	300,000時間

#### 代表的な回路図




#### 優れた特長

- 非常にコンパクトでスリムなデザインにより、設置スペースの狭い装置機器にもスムーズに収納可能です。
- 新タイプの安全端子ブロックが追加され、接続スタイルの選択幅が広がりました。また設置される装置機器の電気的接続概念へのスムーズな統合が可能です。
- FN 3258フィルタは、EN 55011のクラスAリミットへの適合を確実にします。ケーブルの長さは50mまたはそれ以上も可能です。またクラスBの伝導エミッションリミットへの適合にも大きく貢献します。
- 使用者の電源入力側にフィルタを取り付けることにより、動作の安定性及び伝導イミュニティが大幅に向上します。
- FN 3258フィルタは、優れた飽和耐量と温度特性のチョークを使用しています。このチョークにより高ノイズの環境や、全負荷運転時にも、安定した特性が得られます。

#### 一般的な用途

- 三相可変速ドライブ・パワードライブシステム、サーボ応用装置、インバータ、コンバータ
- 工作機械やファクトリーオートメーションなど、エネルギー変換デバイスを含む装置
- HVAC装置、エレベータ、電源、無停電電源装置(UPS)等の三相製品装置

フィルタセレクションテーブル

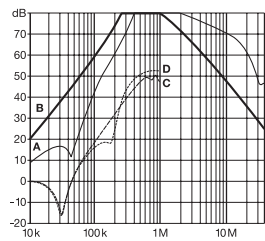
フィルタ*	定格電流 @ 50°C (40°C)	ドライブの 定格電力例**	漏れ電流*** @ 400VAC/50Hz	電力損失 @ 25°C/50Hz	入出力 接続	重量
	[A]	[kW]	[mA]	[W]		[kg]
FN 3258-7-..	7 (7.7)	4	33.0	3.8	-45 -44	0.5
FN 3258-16-..	16 (17.5)	7.5	33.0	6.1	-45 -44	0.8
FN 3258-30-..	30 (32.9)	15	33.0	11.8	-47 -33	1.2
FN 3258-42-..	42 (46.0)	22	33.0	15.7	-47 -33	1.4
FN 3258-55-..	55 (60.2)	30	33.0	25.9	-52 -34	2.0
FN 3258-75-..	75 (82.2)	37	33.0	32.2	-52 -34	2.7
FN 3258-100-35	100 (109.5)	55	33.0	34.5	-35	4.3
FN 3258-130-35	130 (142.4)	75	33.0	43.1	-35	4.5
FN 3258-180-40	180 (197.1)	90	33.0	58.3	-40	6.0
FN 3258H-7-..	7 (7.7)	4	33.0	3.8	-45 -44	0.5
FN 3258H-16-..	16 (17.5)	7.5	33.0	6.1	-45 -44	0.8
FN 3258H-30-..	30 (32.9)	18.5	33.0	11.8	-47 -33	1.2
FN 3258H-42-..	42 (46.0)	22	33.0	15.7	-47 -33	1.4
FN 3258H-55-..	55 (60.2)	37	33.0	25.9	-52 -34	2.0
FN 3258H-75-..	75 (82.2)	45	33.0	32.2	-52 -34	2.7
FN 3258H-100-35	100 (109.5)	55	33.0	34.5	-35	4.3
FN 3258H-130-35	130 (142.4)	75	33.0	43.1	-35	4.5
FN 3258H-180-40	180 (197.1)	110	33.0	58.3	-40	6.0

\* 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。  
 定格電流により計算、440VAC(FN 3258)/480VAC (FN 3258H)、cos phi=0.8 実際の値はドライブ、モーター、装置全体の効率に依存します。  
 \*\* 通常動作環境時の最大値。(スター結線)

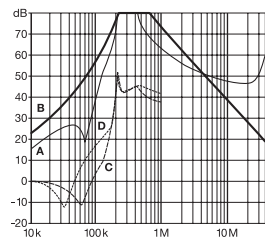
代表的な減衰特性例

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

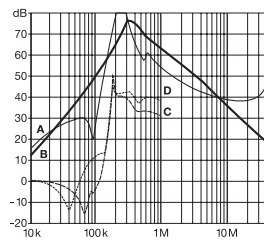
7A~42Aタイプ



55A~100Aタイプ

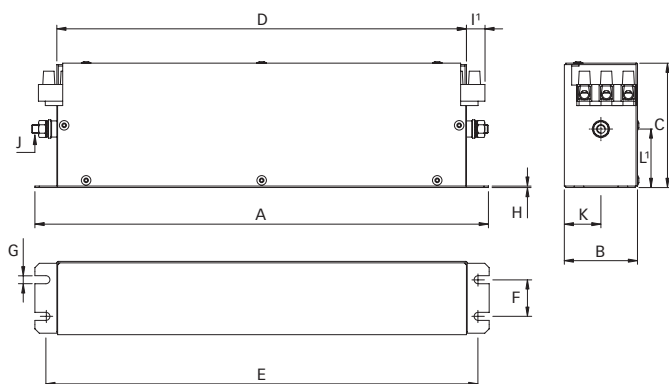


130A、180Aタイプ

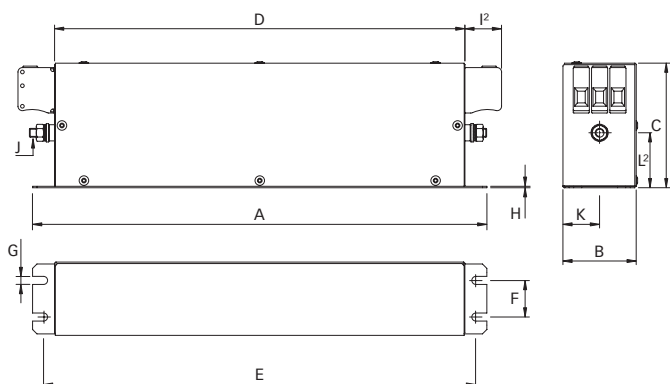


メカニカルデータ

ストリップ端子付タイプ(7A~75Aタイプ)



安全端子ブロック付タイプ(7A~180Aタイプ)



注:見やすさの観点から、水平図から端子、接地ピン部分を除いてあります。

寸法

	7A	16A	30A	42A	55A	75A	100A	130A	180A
A	190	250	270	310	250	270	270	270	380
B	40	45	50	50	85	80	90	90	120
C	70	70	85	85	90	135	150	150	170
D	160	220	240	280	220	240	240	240	350
E	180	235	255	295	235	255	255	255	365
F	20	25	30	30	60	60	65	65	102
G	4.5	5.4	5.4	5.4	5.4	6.5	6.5	6.5	6.5
H	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5
I1	10.6	10.6	12.6	12.6	19	19			
I2	22	22	25	25	39	39	45	45	49.5
J	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M10	M10	M10
K	20	22.5	25	25	42.5	40	45	45	60
L1	31	31	40	40	45	60			
L2	29.5	29.5	39.5	37.5	26.5	70.5	64	64	47

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。

フィルタ入出力接続

	-33	-34	-35	-40	-44	-45	-47	-52
単線	16mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	95mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
より線	10mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	95mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
AWGサイズ	AWG 6	AWG 2	AWG 1/0	AWG 4/0	AWG 8	AWG 12	AWG 8	AWG 4
推奨トルク	1.5 - 1.8Nm	4.0 - 4.5Nm	7 - 8Nm	17 - 20Nm	1.5 - 1.8Nm	0.7 - 0.8Nm	1.9 - 2.2Nm	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。