



## 三相フィルタ FN 351

### 汎用型三相ノイズフィルタ



- 産業用インバータ、モータードライブ用
- 定格電流8A~280A
- 電圧レベルは440Vと520Vから選択可能
- ディファレンシャルモード・コモンモードノイズを効果的に低減
- IEC 60950準拠

#### 安全規格



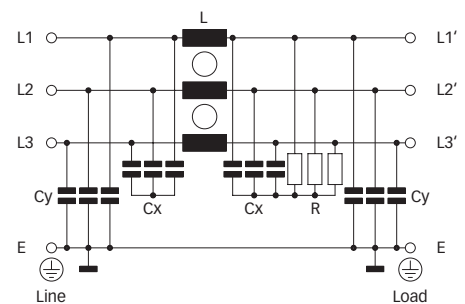
#### 技術仕様

最大連続動作電圧:	3x 440/250VAC (FN 351) 3x 520/300VAC (FN 351H)
動作周波数:	dc~60Hz
定格電流:	8~280A @ 40°C
試験電圧:	P → E 2600VDC、2秒 (FN 351) P → P 1900VDC、2秒 (FN 351) P → E 2750VDC、2秒 (FN 351H) P → P 2250VDC、2秒 (FN 351H)
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~+85°C (25/085/21) (FN 351) -25°C~+100°C (25/100/21) (FN 351H)
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):	135,000時間

#### 優れた特長

- 幅広い定格電流レンジにより、ニーズに最適なフィルタを選択可能。
- 供給電力により、440VAC (FN 351)タイプと520VAC(FN 351H)タイプから選択できます。
- FN 351シリーズは広帯域に渡り、コモンモード、ディファレンシャルモードノイズを強力に除去します。高ノイズ環境にも対応します。
- IEC 60950準拠のフィルタ端子が装置全体の安全性向上に貢献します。
- モータードライブ用の先駆的なフィルタで、10年以上にわたり、業界標準製品として、その機能を証明してきました。

#### 代表的な回路図



#### 一般的な用途

- 三相モータードライブ
- インバータ・コンバータ
- ファクトリーオートメーション
- 無停電電源装置 (UPS)
- スイッチモード電源
- 一般的な三相ノイズ除去用

フィルタセレクションテーブル

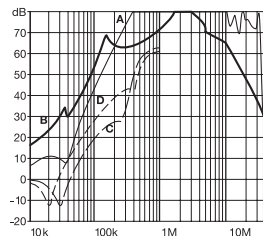
フィルタ*	定格電流 @ 40°C (25°C)	ドライブの 定格電力例**	漏れ電流*** @ 400VAC/50Hz	電力損失 @ 25°C/50Hz	出力 接続	重量
	[A]	[kW]	[mA]	[W]		[kg]
FN 351-8-29	8 (9.2)	3	1.9	7	-29	0.8
FN 351-16-29	16 (18.5)	5.5	1.9	8	-29	1.3
FN 351-25-33	25 (28.9)	11	28.0	8	-33	1.4
FN 351-36-33	36 (41.6)	15	28.0	9	-33	1.5
FN 351-50-..	50 (57.7)	22	29.5	11	-33 -34	1.6
FN 351-64-..	64 (73.9)	30	29.5	15	-33 -34	1.7
FN 351-80-34	80 (92.3)	37	31.8	23	-34	5.6
FN 351-110-35	110 (127)	55	31.8	25	-35	5.8
FN 351-180-36	180 (208)	90	29.6	49	-36	13.0
FN 351-280-37	280 (323)	132	35.7	70	-37	28.0
FN 351H-8-29	8 (9.2)	4	2.3	7	-29	1.1
FN 351H-16-29	16 (18.5)	7.5	2.3	8	-29	1.3
FN 351H-25-33	25 (28.9)	15	32.7	8	-33	1.4
FN 351H-36-33	36 (41.6)	18.5	32.7	9	-33	1.5
FN 351H-50-..	50 (57.7)	30	32.7	11	-33 -34	1.6
FN 351H-64-33	64 (73.9)	37	32.7	15	-33	1.7
FN 351H-80-34	80 (92.3)	45	38.0	23	-34	5.6
FN 351H-110-35	110 (127)	75	38.0	25	-35	5.8
FN 351H-180-36	180 (208)	110	35.6	49	-36	13.0
FN 351H-280-37	280 (323)	160	42.9	70	-37	28.0

\* 製品名の後の「..」を取り、必要な出力接続タイプを入れてください。  
 \*\* 定格電流により計算。400VAC(FN 351)/480VAC(FN 351H), 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。(FN 351: @ 400V[スター結線], FN 351H: @ 480V)

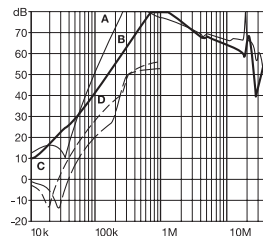
代表的な減衰特性例

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

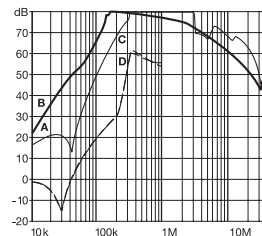
8Aタイプ



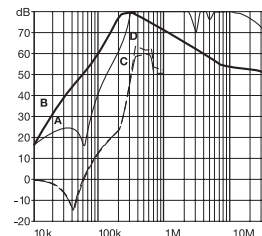
16Aタイプ



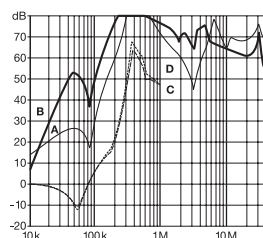
25Aタイプ



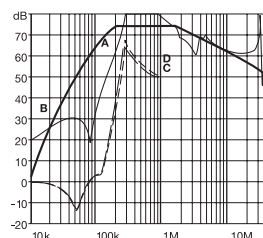
36A, 50Aタイプ



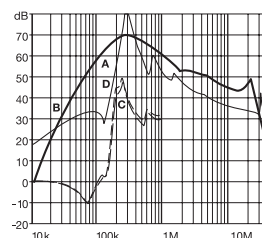
64Aタイプ



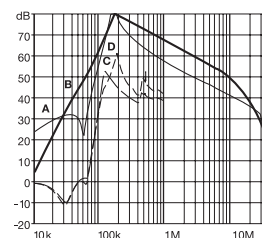
80A, 110Aタイプ



180Aタイプ

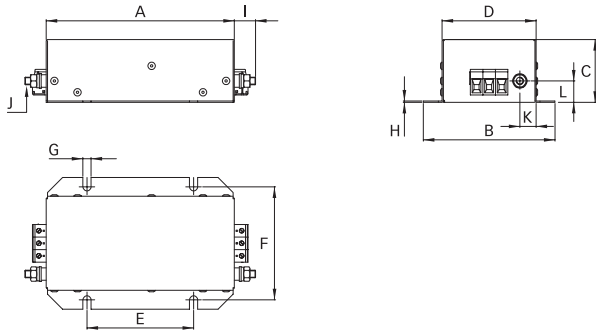


280Aタイプ

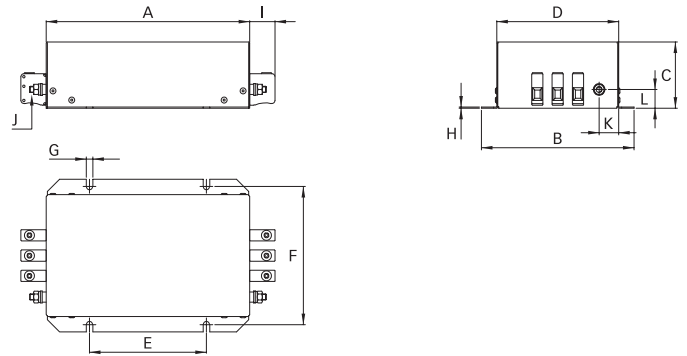


メカニカルデータ

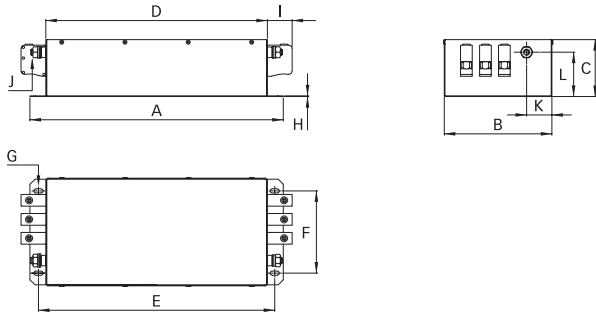
8A、16Aタイプ



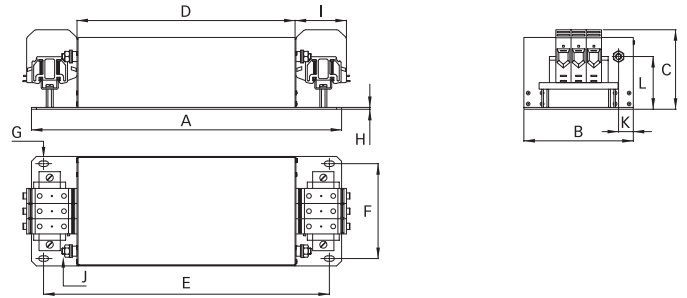
25A~64Aタイプ



80A、110Aタイプ



180A、280Aタイプ



寸法

	8A	8A (-H)	16A	25A	36A	50A (-33)	50A (-34)	64A (-33)	64A (-34)	80A	110A	180A	280A
A	180	200	200	200	200	200	200	200	200	400	400	510	700
B	115	150	150	150	150	150	150	150	150	170	170	180	260
C	60	65	65	65	65	65	80	65	80	90	90	130	155
D	85	120	120	120	120	120	120	120	120	350	350	360	530
E	115	115	115	115	115	115	115	115	115	373	373	470	660
F	100	136	136	136	136	136	136	136	136	130	130	156	220
G	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	15 x 6.5	15 x 6.5	16 x 9	16 x 9
H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4
I	17	17	17	25	25	25	39	25	39	39	45	85	110
J	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10
K	13	19.25	19.25	19.25	19.25	19.25	18.75	19.25	18.75	40	40	25	30
L	17	17	17	18.4	18.4	18.4	17	18.4	17	70	70	85	100

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

	-29	-33	-34	-35	-36	-37
単線	6mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	95mm <sup>2</sup>	150mm <sup>2</sup>
より線	4mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	95mm <sup>2</sup>	150mm <sup>2</sup>
AWGサイズ	AWG 10	AWG 6	AWG 2	AWG 1/0	AWG 4/0	AWG 6/0
推奨トルク	0.6 - 0.8Nm	1.5 - 1.8Nm	4.0 - 4.5Nm	7 - 8Nm	17 - 20Nm	27 - 30Nm

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。