



## 三相+ニュートラルラインフィルタ FN 356

### 汎用三相+ニュートラルラインノイズフィルタ



- 汎用タイプの三相4線フィルタ
- 接続端子の選択可能
- 低リーク電流
- IEC 60950規格適合
- EN 55011/14/22規格適合用に最適

#### 安全規格



FN 356 (100Aまで)

RoHS  
2002/95/EC

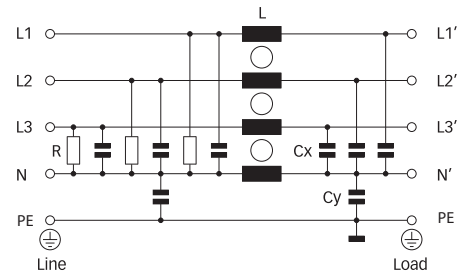
#### 技術仕様

最大連続動作電圧:	3x 440/250VAC
動作周波数:	dc~60Hz
定格電流:	16~150A @ 40°C
試験電圧:	P → E 2000VAC、2秒 P → P 1900VDC、2秒
保護等級:	IP20 (-29, -33, -34端子付きフィルタ) IP00 (-06, -24, -28端子付きフィルタ)
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 @ 40°C/400V (Mil-HB-217F):	220,000時間

#### 優れた特長

- FN 356シリーズは三相4線機器のEMC適合用産業規格フィルタで、コモンモード、ディファレンシャルモードの両ノイズを強力に抑えます。
- 接続端子オプションを用意しておりますので、用途に合わせて選択できます。
- 頑丈・安全な端子台ブロック(-29, -33, -34タイプ)により、十分な接触部分が確保され、全体的な安全性が向上します。(IP20)
- FN 356は電源入力フィルタとして、伝導イミュニティを向上させるとともに、システム全体の信頼性を改善します。
- IEC 60950規格に準拠しており、より幅広い用途にお使いいただけます。




#### 代表的な回路図



#### 一般的な用途

- 一般的な4線機器
- 大型汎用コンピュータ
- 大電力事務機器
- 無停電電源装置(UPS)
- ファクトリーオートメーション

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)	漏れ電流** @ 400VAC/50HZ	電力損失 @ 25°C/50HZ	入出力 接続			重量 [kg]
	[A]	[mA]	[W]				
FN 356-16-..	16 (18.4)	0.43	7.0	-06			1.2
FN 356-25-..	25 (28.8)	0.43	10.1		-24	-33	1.5
FN 356-36-..	36 (41.5)	0.43	10.9		-24	-33	1.6
FN 356-50-..	50 (57.7)	0.43	15.8		-24	-33	2.3
FN 356-100-..	100 (115.0)	1.33	24.0		-28	-34	5.9
FN 356-150-28	150 (172.5)	8.00	45.9		-28		8.1

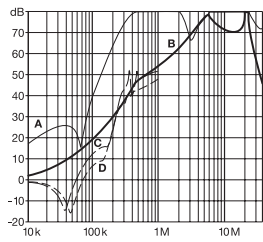
\* 製品名の後の「..」を取り、必要な入出力接続タイプを入れてください。

\*\* 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。

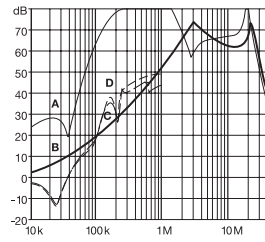
代表的な減衰特性例

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

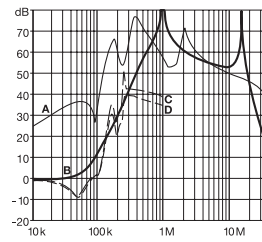
16Aタイプ



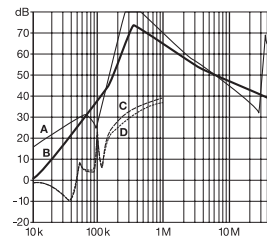
25A~50Aタイプ



100Aタイプ

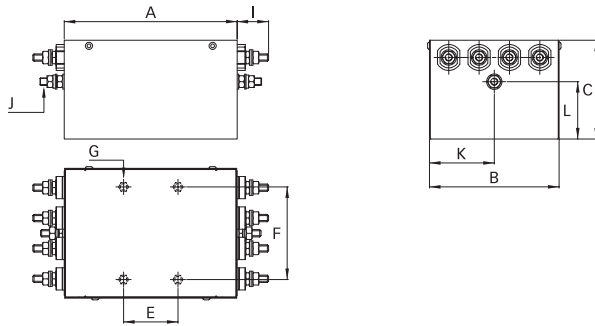


150Aタイプ

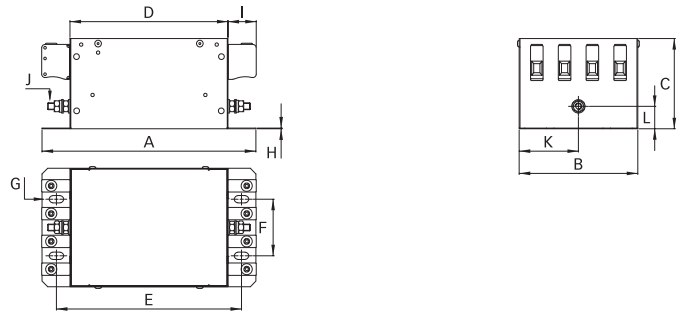


メカニカルデータ

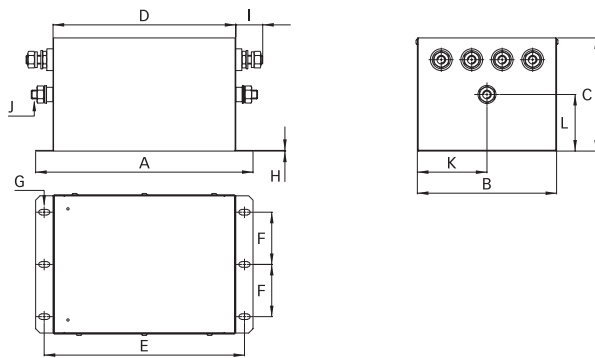
16A~50Aタイプ(-06, -24)



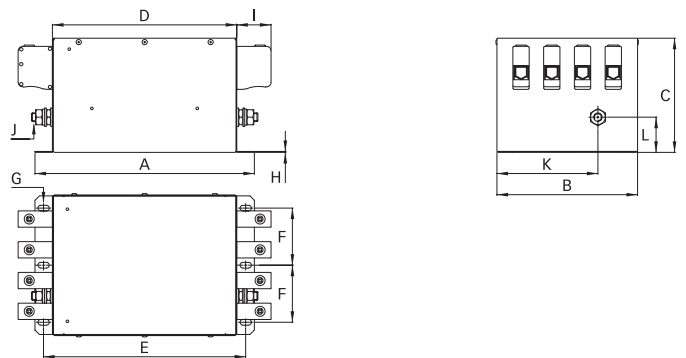
16A~50Aタイプ(-29, -33)



100A, 150Aタイプ(-28)



100Aタイプ(-34)



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

	16A (-06)	16A (-29)	25A (-24)	25A (-33)	36A (-24)	36A (-33)	50A (-24)	50A (-33)	100A (-28)	100A (-34)	150A
A	149	189.5	140	189.5	140	189.5	143.25	192	250	249.6	340
B*	104	105	105	105	105	105	122	122	160	160	160
C	50	80	80	80	80	80	102	102	130	130	130
D		140		140		140		142.5	210	210	300
E	44 ±0.3	165.5	44 ±0.3	165.5	44 ±0.3	165.5	44 ±0.3	168	232	230	320
F	75 ±0.3	80	75 ±0.3	50	75 ±0.3	50	75 ±0.3	98	60	65	60
G	M5 x 7	13 x 6.5	M5 x 7	13 x 6.5	M5 x 7	13 x 6.5	M5 x 7	13 x 6.5	13 x 6.5	13 x 6.5	13 x 6.5
H		0.7		0.7		0.7		0.7	1	1	1
I	11	10.9	25.4	25	25.4	25	25.4	25	31	39	31
J	6.3 x 0.8	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10
K	52	82	52.5	52.5	52.5	52.5	61	61	80	116	80
L	22.5	25	46.5	20	46.5	20	68.5	35	65	40	65

\*リベットの突起部分(1.3mm以下)を含みません。  
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

	-06 (6.3 x 0.8mm)	-24 (M6)	-28 (M10)	-29	-33	-34
単線	n/a	n/a	n/a	6mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>
より線	n/a	n/a	n/a	4mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
AWGサイズ	n/a	n/a	n/a	AWG 10	AWG 6	AWG 2
推奨トルク	n/a	3.5 - 4.0Nm	17 - 18Nm	0.6 - 0.8Nm	1.5 - 1.8Nm	4.0 - 4.5Nm

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。