



## 三相+ニュートラルラインフィルタ FN 3256

### 産業機器・装置用のコンパクトな 三相+ニュートラルラインノイズフィルタ



- コンパクト・省スペース設計により、様々な産業機械に適合
- 高減衰特性で低リーク電流
- マシンツール規格EN 50370-1に準拠
- 電源入力上への直接取付によりノイズイミュニティを向上

#### 安全規格



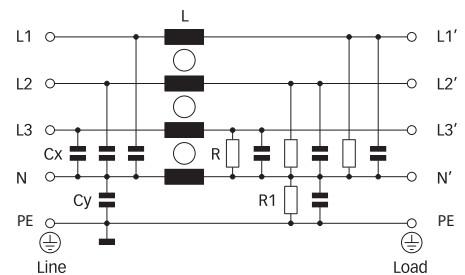
RoHS  
2002/95/EC

energy efficiency and reliability

#### 技術仕様

最大連続動作電圧:	3x 520/300VAC (480VAC +10%可能)
動作周波数:	dc~60Hz
定格電流:	8~160A @ 50°C
試験電圧:	P → E 3000VDC, 2秒 P → P 2250VDC, 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):	>410,000時間

#### 代表的な回路図



#### 優れた特長

- FN 3256は、超コンパクトで軽量な箱型フィルタで、設置スペースを節約すると共に、機械装置の電源入力上の構造条件を考慮しています。
- 簡単、短時間で取り付けできます。また自動、手動ツールがアクセスし易いよう設計されています。
- 頑丈で安全な端子ブロックにより、設置に関する規格、EN 60204-1に基づく接触部分が十分に確保されます。EN 60204-1は、産業仕様では非常に一般に適用される規格です。
- FN 3256は三相+ニュートラルライン用の電源入力フィルタとして、主に産業用マシンツールに対する新たな製品群規格である、EN 50370-1への適合を確実にします。また設備全体の伝導イミュニティを大幅に向上させます。
- FN 3256はドライブ8軸まで、各モーターケーブル長10mまでの様々なマシンツールの要求を満足します。

#### 一般的な用途

- 機械装置
- マシンツール
- ファクトリーオートメーション
- パワーサプライ
- 大電力事務機器
- 医療機器

フィルタセレクションテーブル

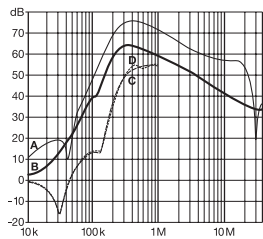
フィルタ	定格電流 @ 50°C (40°C) [A]	漏れ電流* @ 480VAC/50Hz [mA]	電力損失 @ 25°C/50Hz [W]	入出力 接続 	重量 [kg]
FN 3256H-8-29	8 (8.8)	<1	2.7	-29	0.6
FN 3256H-16-29	16 (17.5)	<1	5.0	-29	0.7
FN 3256H-25-33	25 (27)	<1	9.8	-33	1.1
FN 3256H-36-33	36 (39)	<1	11.3	-33	1.2
FN 3256H-64-34	64 (70)	<1	17.2	-34	2.3
FN 3256H-80-35	80 (88)	<1	14.5	-35	3.5
FN 3256H-120-35	120 (131)	<1	25.0	-35	4.7
FN 3256H-160-40	160 (175)	<1	26.9	-40	5.7

\* 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。

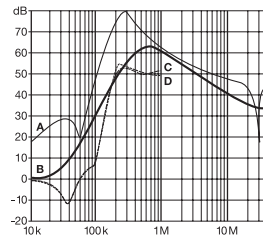
代表的な減衰特性例

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

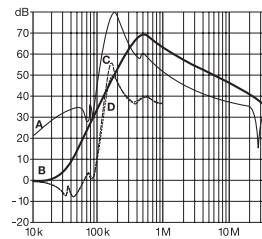
8A~36Aタイプ



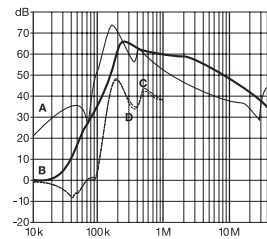
64A, 80Aタイプ



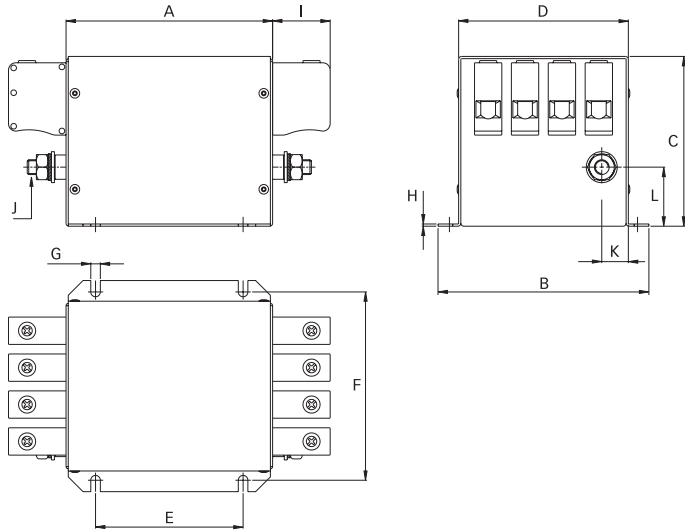
120Aタイプ



160Aタイプ



メカニカルデータ



寸法	8A	16A	25A	36A	64A	80A	120A	160A
A	110	110	130	130	140	170	210	200
B	110	110	118	118	143	163	170	190
C	70	70	85	85	115	125	125	130
D	82	82	90	90	115	135	140	160
E	70	70	90	90	100	120	160	150
F	94.5	94.5	102.5	102.5	127.5	147.5	153.5	173.5
G	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
H	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5
I	11.4	11.4	25	25	39	45	45	49.5
J	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10
K	12	12	12	12	18	18	17.5	16.5
L	33	33	40	40	40	35	44	55

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	-40
単線	6mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	95mm <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>
AWGサイズ	AWG 10	AWG 6	AWG 2	AWG 1/0	AWG 4/0
推奨トルク	0.6 - 0.8Nm	1.5 - 1.8Nm	4.0 - 4.5Nm	7 - 8Nm	17 - 20Nm

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。