



単相フィルタ FN 2410/ FN 2412

産業機器用単相・二相フィルタ



- 高ノイズレベル環境用のハイパフォーマンスフィルタ
- 単相の他、2x 520VAC(P - P)までの二相用フィルタも用意
- TS 35 DIN規格レール上に簡単、快適にスナップイン取付可能(45Aまで)
- 産業用ブロック端子による優れた電氣的安全性

安全規格



RoHS
2002/95/EC

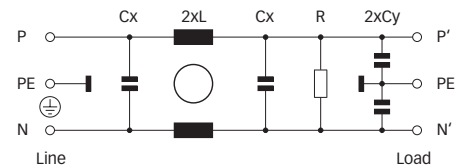
技術仕様

最大連続動作電圧:	1x 250VAC (FN 2410 / FN 2412) 2x 520/300VAC (FN 2410H / FN 2412H)
動作周波数:	dc~400Hz (FN 2410H-60/-80/-100については250Hz)
定格電流:	8~100A @ 50°C (FN 2410) 8~45A @ 50°C (FN 2412)
試験電圧:	P → E 2000VAC, 2秒 P → N 1100VDC, 2秒 P → E 2700VDC, 2秒(Hタイプ) P → P 2250VDC, 2秒(Hタイプ)
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, 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/250V (Mil-HB-217F):	1,200,000時間
MTBF @ 50°C/520V (Mil-HB-217F):	250,000時間(Hタイプ)

優れた特長

- 100AまでのFN 2410シリーズはシャーシマウントタイプです。
- 45AまでのFN 2412フィルタは、電気機器のキャビネットに一般的に使用されている、TS 35 DIN規格レール上に、簡単にスナップイン取付できます。
- FN 2410、FN 2412ともHタイプを用意しています。このタイプは三相電源のうち二相を使用する機器用として開発され、520VACまでの電圧に対応します。
- 全タイプとも、高飽和耐量と優れた温度特性を持つチョークコイルにより、伝導ノイズを大幅に低減します。高レベルノイズ、高負荷時にも十分に対応可能な特性を有します。
- 直接触れても安全な、産業用ブロック端子により、最大限の電氣的安全性を提供します。このブロック端子は、設置に関するほとんどの安全規格を満足しています。


代表的な回路図



一般的な用途

- 小型~中型機械、産業機器
- 大型単相電源
- 単相可変速モータードライブ、インバータ、変換器
- キャビネットに組込み可能な機器(DINレール用フィルタ)
- 単相・二相の大電力電源を使用する様々な高ノイズ機器

フィルタセレクションテーブル

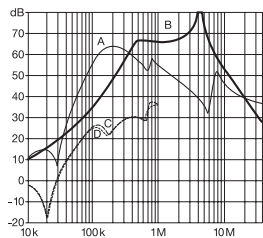
フィルタ	定格電流 @ 50°C (40°C) [A]	漏れ電流* @ 230VAC/50Hz [mA]	電力損失 @ 25°C/50Hz [W]	入出力 接続 	重量 [kg]
FN 2410-8-44	8 (8.8)	3.4	2.6	-44	0.4
FN 2410-16-44	16 (17.5)	3.4	3.5	-44	0.5
FN 2410-25-33	25 (27.4)	3.4	5.5	-33	0.6
FN 2410-32-33	32 (35.0)	3.4	5.6	-33	0.7
FN 2410-45-33	45 (49.3)	3.4	7.4	-33	0.7
FN 2410-60-34	60 (65.7)	3.4	5.5	-34	1.8
FN 2410-80-34	80 (87.6)	3.4	9.9	-34	1.8
FN 2410-100-34	100 (109.5)	3.4	15.4	-34	1.8
FN 2410H-8-44	8 (8.8)	3.4	2.6	-44	0.5
FN 2410H-16-44	16 (17.5)	3.4	3.5	-44	0.6
FN 2410H-25-33	25 (27.4)	3.4	5.5	-33	0.7
FN 2410H-32-33	32 (35.0)	3.4	5.6	-33	0.8
FN 2410H-45-33	45 (49.3)	3.4	7.4	-33	0.8
FN 2410H-60-34	60 (65.7)	3.4	5.5	-34	1.9
FN 2410H-80-34	80 (87.6)	3.4	9.9	-34	1.9
FN 2410H-100-34	100 (109.5)	3.4	15.4	-34	1.9
FN 2412-8-44	8 (8.8)	3.4	2.6	-44	0.4
FN 2412-16-44	16 (17.5)	3.4	3.5	-44	0.6
FN 2412-25-33	25 (27.4)	3.4	5.5	-33	0.7
FN 2412-32-33	32 (35.0)	3.4	5.6	-33	0.8
FN 2412-45-33	45 (49.3)	3.4	7.4	-33	0.8
FN 2412H-8-44	8 (8.8)	3.4	2.6	-44	0.5
FN 2412H-16-44	16 (17.5)	3.4	3.5	-44	0.7
FN 2412H-25-33	25 (27.4)	3.4	5.5	-33	0.8
FN 2412H-32-33	32 (35.0)	3.4	5.6	-33	0.9
FN 2412H-45-33	45 (49.3)	3.4	7.4	-33	0.9

* 通常動作環境時の最大値。ニュートラル線が遮断された場合、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。

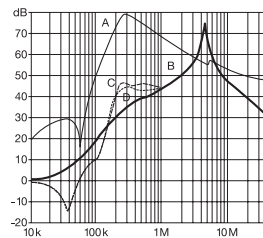
代表的な減衰特性例

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

8A~45Aタイプ

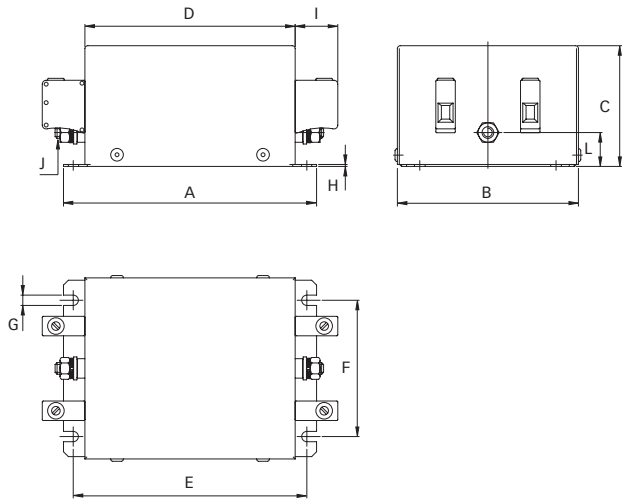


60A~100Aタイプ

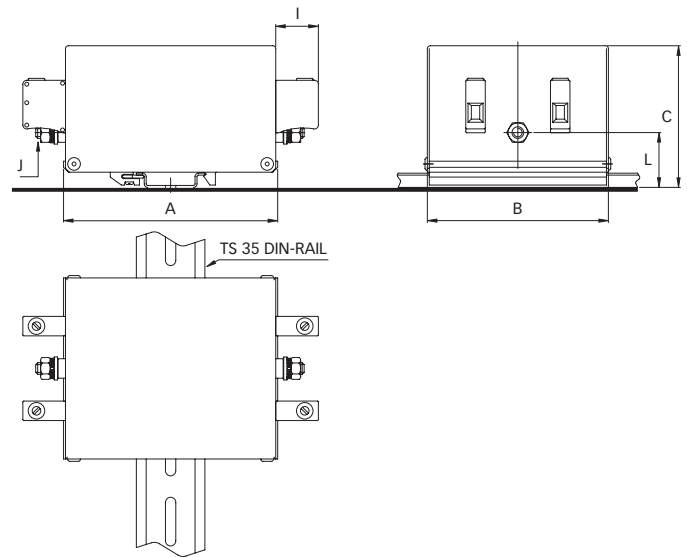


メカニカルデータ

FN 2410(H)



FN 2412(H)



寸法

	FN 2410				FN 2412								
	8A	16A	25A	32A	45A	60A	80A	100A	8A	16A	25A	32A	45A
A	130	130	130	130	130	165	165	165	110	110	110	110	110
B	93	93	93	93	93	115	115	115	93	93	93	93	93
C	62	62	76	76	76	100	100	100	73	73	87	87	87
D	108	108	108	108	108	140	140	140					
E	120	120	120	120	120	155	155	155					
F	70	70	70	70	70	90	90	90					
G	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3					
H	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2					
I	22	22	25	25	25	39	39	39	22	22	25	25	25
J	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M6	M6	M6	M6	M6
L	17.5	17.5	31.5	31.5	31.5	39.2	39.2	39.2	28.5	28.5	42.5	42.5	42.5

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	-44
単線	16mm ²	35mm ²	10mm ²
より線	10mm ²	25mm ²	6mm ²
AWGサイズ	AWG 6	AWG 2	AWG 8
推奨トルク	1.5 - 1.8Nm	4.0 - 4.5Nm	1.5 - 1.8Nm

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。