

Filtr EMC/RFI dla układów przemysłowych 1-fazowy filtr FN 2410/FN 2412



- Filtr przeznaczony do aplikacji wysokim poziomem zaburzeń
- Dostępna możliwość podłączenia napięcia przewodowego 2x 520VAC
- Szybki i wygodny montaż na szynie DIN 35 filtrów do 45A
- Przemysłowy zacisk przewodów zapewniający bezpieczeństwoelektryczne

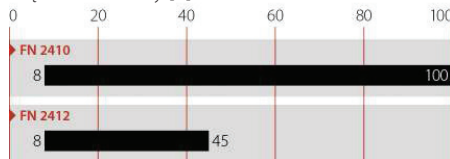


Wydajność

Tłumienność



Prąd znamionowy [A]



Dopuszczenia



Parametry i właściwości:

- Filtr FN 2410 w zakresie do 100A został zaprojektowany do tradycyjnego montażu.
- Filtr FN 2412 w zakresie do 45A jest przeznaczony do szybkiego montażu, montowany jest na standardowej szynie DIN 35, która jest spotykana w większości szaf sterowniczych.
- Obydwie wersje FN 2410 i FN 2412 są również dostępne jako wersje wysokonapięciowe (wersja -H).
- Filtry w wersji wysokonapięciowej są idealnym rozwiązaniem do pracy na dwóch fazach sieci trójfazowej o napięciu do 520 VAC.
- Wykonanie filtrów zapewnia bardzo dobrą tłumienność zaburzeń na drodze przewodzonej, wynika to z wykorzystania dławików o wysokiej odporności na nasycenie i dobrych właściwościach przy podwyższonych temperaturach. Sprawia to że filtry serii FN2410/ FN2412 sprawdzają się w środowisku o wysokim stopniu zaburzeń nawet dla pełnego obciążenia.
- Złączka przemysłowa przewodów zapewnia pełne bezpieczeństwo i ochronę przed przypadkowym kontaktem

Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	1 x 250 VAC, (FN2410/FN2412) 2 x 20/300 VAC (FN 2410H / FN 2412H)
Częstotliwość	dc do 400 Hz (oprócz FN 2410H-60/-80/-100: 250 Hz)
Prąd znamionowy	8 do 100 A @ 50 °C (FN 2410)
Test wysokonapięciowy	P → E 2000 VAC przez 2 sek. P → N 1100 VDC przez 2 sek. P → E 2700 VDC przez 2 sek. (typ H) P → P 2250 VDC przez 2 sek. (typ H)
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +100 °C (25/100/21)
Palność	UL 94 V-2 lub wyżej
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 50°C/250V (MiI-HB-217F)	1,200,000 godz.
MTBF @ 50°C/520V (MiI-HB-217F)	250,000 godz. (typ H)

Typowe zastosowania

- Małe oraz średnie maszyny przemysłowe
- Jednofazowe zasilacze impulsowe
- Jednofazowe układy napędowe o regulowanej prędkości, falowniki oraz przetwornice częstotliwości
- Do szaf sterowniczych oraz paneli sterowniczych polecana wersja filtru przystosowanego do montażu na szynie DIN
- Do aplikacji o wysokim poziomie zaburzeń zasilanych wysokim napięciem z jednej lub dwóch faz.

Schemat elektryczny

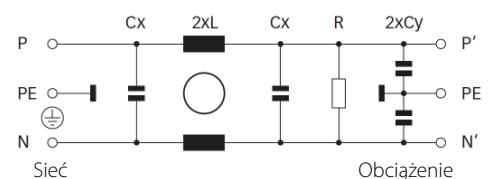



Tabela wyboru filtrów

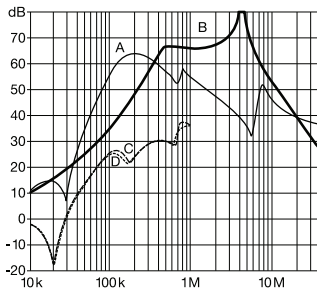
Filtr	Prąd znamionowy @ 50 °C (40 °C)	Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz	Straty mocy @ 25 °C/50 Hz	Złącza	Waga
	[A]	[mA]	[W]		[kg]
FN 2410-8-44	8 (8.8)	3.4	2.6	-44	0.4
FN 2410-16-44	16 (17.5)	3.4	3.5	-44	0.5
FN 2410-25-33	25 (27.4)	3.4	5.5	-33	0.6
FN 2410-32-33	32 (35.0)	3.4	5.6	-33	0.7
FN 2410-45-33	45 (49.3)	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

* Maksymalny upływ w normalnych warunkach pracy. Uwaga: jeśli przewód neutralny zostanie przerwany, prąd upływu może osiągnąć podwójną wartość

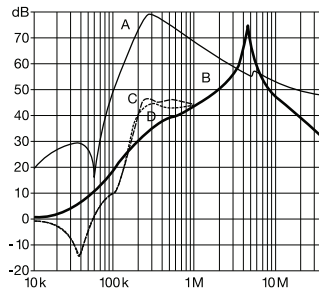
Tłumienność wtrąceniowa

Wg. Per CISPR 17; A = 50 Ω/50 Ω sym; B = 50 Ω/50 Ω asym; C = 0.1 Ω/100 Ω sym; D = 100 Ω/0.1 Ω sym

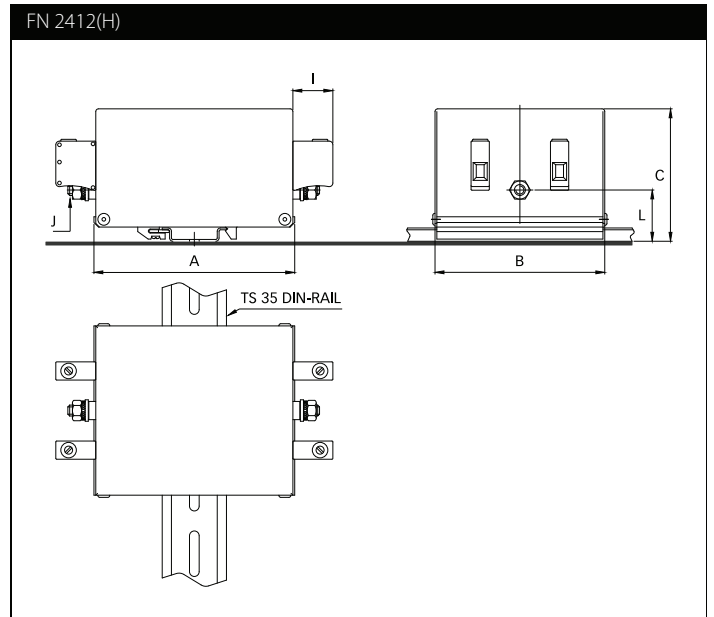
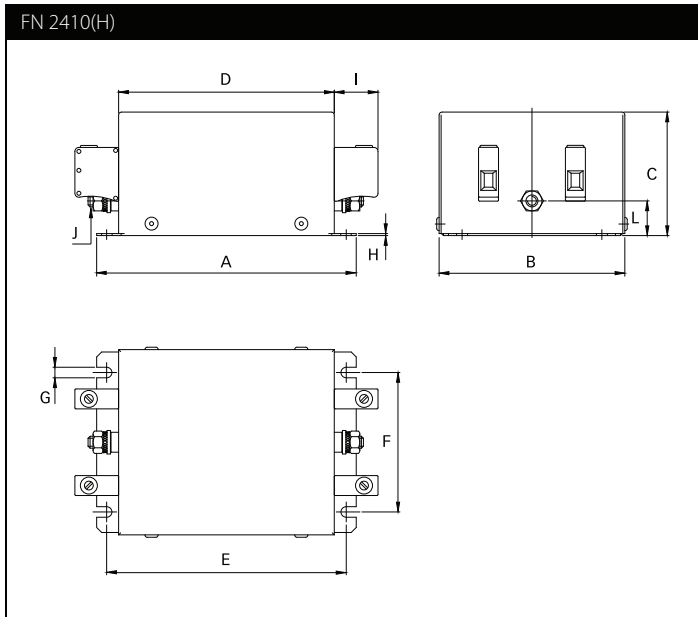
typ 8 do 45 A



typ 60 do 100 A



Parametry mechaniczne






Wymiary

	FN 2410								FN 2412				
	8 A	16 A	25 A	32 A	45 A	60 A	80 A	100 A	8 A	16 A	25 A	32 A	45 A
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

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m

Dostępne złącza

	-33	-34	-44
Drut	 16 mm ²	 35 mm ²	 10 mm ²
Przewód typu flex	10 mm ²	25 mm ²	6 mm ²
Przewód typu AWG	AWG 6	AWG 2	AWG 8
Zalecany moment dokręcenia	1.5-1.8 Nm	4.0-4.5 Nm	1.5-1.8 Nm