

Filtr przepustowy AC Filtr FN 761X



- Zgodny z normą IEC/EN 60939
- Zakres prądowy 10 do 250 A
- Odporny na testy impulsowe do 5kV
- Kondensator klasy Y2



Dopuszczenia



Filtry przepustowe zapewniają dużą tłumienność wtrąconą w szerokim paśmie częstotliwości od kilkudziesięciu kHz do rzędu GHz. Ich budowa pozwala na znacznie lepsze tłumienie w większym zakresie częstotliwości niż kondensatory o podobnej wartości. Jest to szczególnie istotne przy aplikacjach, w których impedancja źródła jest mniejsza niż 50Ω. Dostępny szeroki wybór wartości prądu. Kondensatory są przeznaczone do pracy przy 300 VAC 50/60 Hz.

Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz (UL) 300 VAC, 50/60 Hz (ENEC) 1000 VDC max.
Prąd znamionowy	10 to 250 A @ 60 °C max.
Klasa kondensatora	Y2
Test wysokonapięciowy	3000 VDC przez 2 sek.
Rezystancja izolacji (100VDC po 60 sek)	< 0.33 μF, R > 1500 MΩ > 0.33 μF, τ > 5000 s
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-40 °C do +100 °C (40/100/21)
Palność	UL 94 V-2 lub wyżej
MTBF @ 60°C/300V (MiI-HB-217F)	≥ 200 A: > 494,000 godz.
MTBF @ 60°C/300V (MiI-HB-217F)	< 200 A: > 675,000 godz.

Parametry i właściwości:

- Bardzo niska wewnętrzna indukcyjność szeregową
- Bardzo wysoka częstotliwość rezonansu własnego
- Samonaprawiający się dielektryk
- Wysoka jakość i niezawodność
- Montaż w postaci przepustu
- Zabezpieczenie przed przekręceniem
- Niestandardowe lub podwójne wykonanie możliwe na życzenie

Typowe zastosowania

- Filtr dla linii zasilających 110/240 VAC
- Zwiększenie bezpieczeństwa informacji i systemu
- Zasilacze
- Urządzenia telekomunikacyjne
- Serwery komputerowe
- Zasilacze UPS
- Sprzęt medyczny
- Pomieszczenia ekranowane

Schemat elektryczny

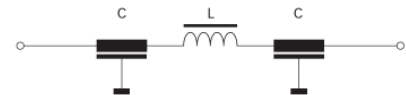


Tabela wyboru

Model	Prąd znamionowy @ 60 °C [A]	Prąd upływu* @ 250 VAC/50 Hz [mA]	Pojemność** C [nF]	Indukcyjność L @ 10 kHz [nH]	Rezystancja DC*** R @ 25 °C [mΩ]	Waga [g]
FN 7611-10-M3	10	1.89	10	70	1.2	55
FN 7612-10-M3	10	8.86	47	70	1.52	70
FN 7611-16-M4	16	4.15	22	70	0.65	80
FN 7612-16-M4	16	18.85	100	70	0.92	90
FN 7611-32-M4	32	4.15	22	70	0.65	80
FN 7612-32-M4	32	18.85	100	70	0.92	90
FN 7611-63-M6	63	28.3	150	186	0.47	250
FN 7612-63-M6	63	88.6	470	124	0.53	500
FN 7612-100-M8	100	188	1000	124	0.23	750
FN 7611-250-M12	250	88.6	470	169	0.23	1086

* Tolerancja +20%

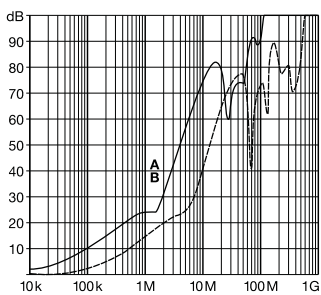
** Tolerancja ±20%

*** Tolerancja +15%

Tłumienność wtrąceniowa

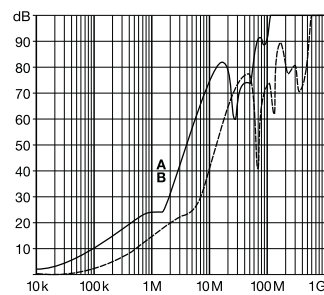
Pełne obciążenie, system 50 Ω

typ 10 A



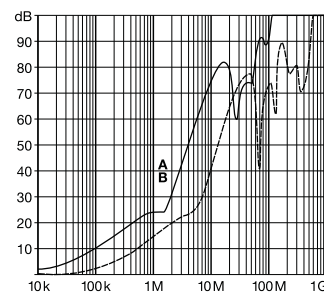
A = FN 7612-10-M3
B = FN 7611-10-M3

typ 16 A



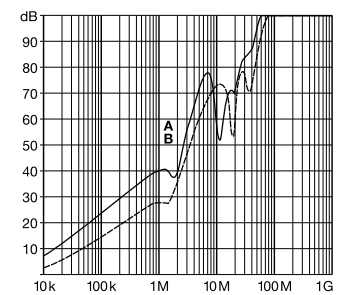
A = FN 7612-16-M4
B = FN 7611-16-M4

typ 32 A



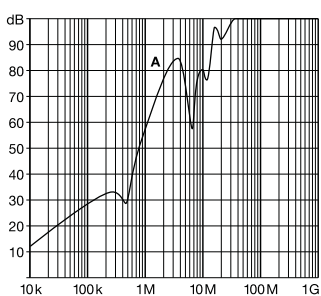
A = FN 7612-32-M4
B = FN 7611-32-M4

typ 63 A



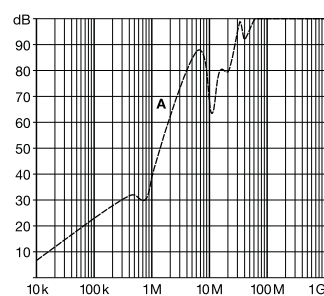
A = FN 7612-63-M6
B = FN 7611-63-M6

typ 100 A



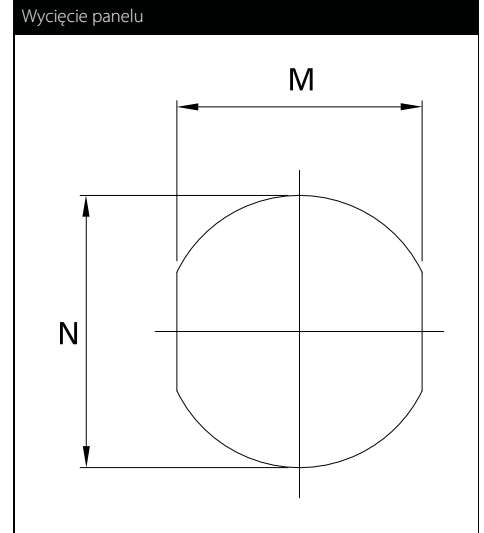
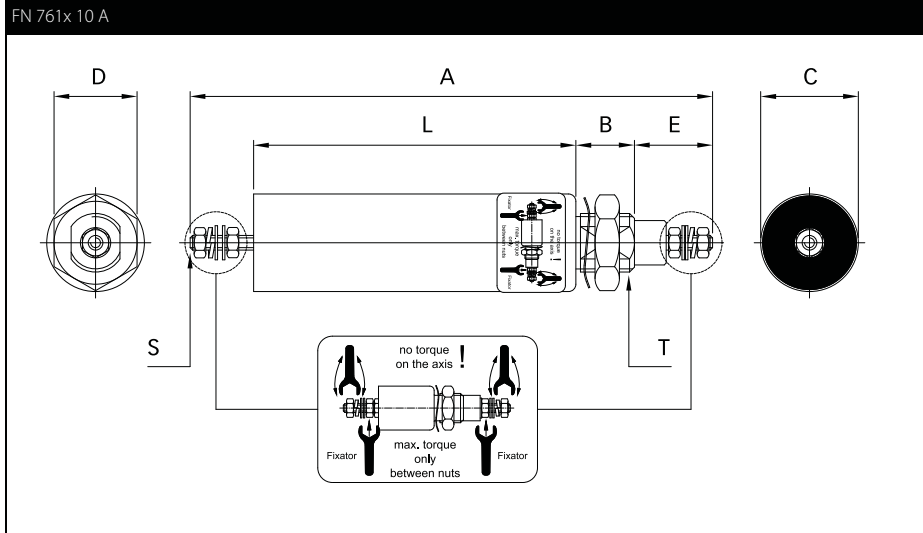
A = FN 7612-100-M8

typ 250 A



A = FN 7611-250-M12

Parametry mechaniczne



Wymiary

	A	B	C	D	E	L	M	N	S	T
FN 7611-10-M3	107	12	20	17	16	66	10.3	Ø 12.3	M3	M12x1
FN 7612-10-M3	140	12	20	17	16	99	10.3	Ø 12.3	M3	M12x1
FN 7611-16-M4	116	14	25	22	18	69	14.3	Ø 16.3	M4	M16x1
FN 7612-16-M4	148	14	25	22	18	101	14.3	Ø 16.3	M4	M16x1
FN 7611-32-M4	116	14	25	22	18	69	14.3	Ø 16.3	M4	M16x1
FN 7612-32-M4	148	14	25	22	18	101	14.3	Ø 16.3	M4	M16x1
FN 7611-63-M6	173	16	32	27	26	105	18.3	Ø 20.3	M6	M20x1
FN 7612-63-M6	189	19	54	41	26	118	24.3	Ø 27.3	M6	M27x1.5
FN 7612-100-M8	227	19	54	41	32	144	24.3	Ø 27.3	M8	M27x1.5
FN 7611-250-M12	267	19	54	41	46	160	29.3	Ø 32.3	M12	M32x1.5
Tolerancja					±2		±0.2			

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m

Zalecany moment dokręcenia

	M3	M4	M6	M8	M12	M12x1	M16x1	M20x1	M27x1.5	M32x1.5
Gwint zaciskowy	0.5 Nm	1.2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	11 Nm					
Gwint montażowy						3 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm	14 Nm