

Filtr przepustowy DC Filtr FN 766X



- Zgodny z normą IEC/EN 60939
- Zakres prądowy 10 do 20 A
- Odporny na testy impulsowe do 5kV
- Kondensator klasy Y4



Dopuszczenia



Filtry przepustowe zapewniają dużą tłumienność wtrąconą w szerokim paśmie częstotliwości od kilkudziesięciu kHz do rzędu GHz. Ich budowa pozwala na znaczne lepsze tłumienie w większym zakresie częstotliwości niż kondensatory o podobnej wartości. Jest to szczególnie istotne przy aplikacjach, w których impedancja źródłowa jest mniejsza niż 50Ω. Dostępny szeroki wybór wartości prądu. Filtry DC są przeznaczone do pracy przy 130 VDC/130 VAC 50/60 Hz.

Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	130 VDC (UL, ENEC) 130 VAC, 50/60 Hz (UL, ENEC) 650 VDC max.
Prąd znamionowy	10 to 200 A @ 60 °C max.
Klasa kondensatora	Y4
Test wysokonapięciowy	1700 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 (Mil-HB-217F)	≥ 200 A: > 356,000 godz.
MTBF @ 60°C/300V (Mil-HB-217F)	< 200 A: > 680,000 godz.

Parametry i właściwości:

- Bardzo niska wewnętrzna indukcyjność szeregowa
- 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 do linii zasilającej akumulator 48 VDC
- Zwiększenie bezpieczeństwa informacji i systemu
- Zasilacze
- Urządzenia telekomunikacyjne
- Serwery komputerowe
- Zasilacze UPS
- Sprzęt medyczny

Schemat elektryczny

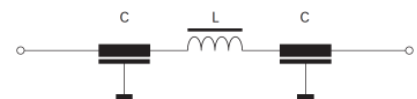


Tabela wyboru

Model	Prąd znamionowy @ 60 °C [A]	Prąd upływu* @ 130 VAC/50 Hz [mA]	Pojemność** C [nF]	Indukcyjność L @ 10 kHz [nH]	Rezystancja DC*** R @ 25 °C [mΩ]	Waga [g]
FN 7660-10-M3	10	0.98	10	58	1.06	48
FN 7661-10-M3	10	9.8	100	70	1.2	55
FN 7661-16-M4	16	9.8	100	70	0.7	58
FN 7660-32-M4	32	0.98	10	70	0.65	58
FN 7661-32-M4	32	9.8	100	70	0.7	58
FN 7660-63-M6	63	9.8	100	70	0.42	120
FN 7661-63-M6	63	46	470	186	0.47	250
FN 7660-100-M8	100	46	470	124	0.25	280
FN 7661-100-M8	100	98	1000	186	0.28	320
FN 7660-200-M10	200	46	470	124	0.24	410
FN 7661-200-M10	200	460.7	4700	124	0.24	655

* Tolerancja +20%

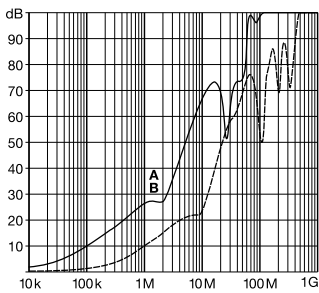
** Tolerancja ±20%

*** Tolerancja +15%

Tłumienność wtrąceniowa

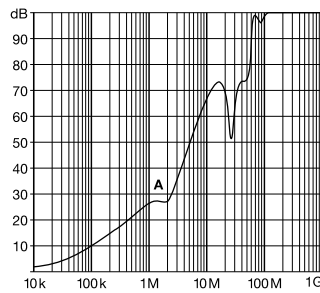
Pełne obciążenie, system 50 Ω

typ 10 A



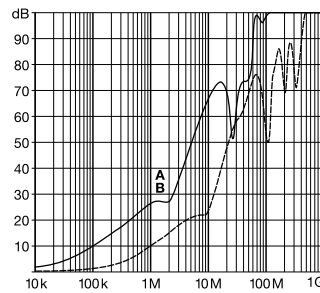
A = FN 7661-10-M3
B = FN 7660-10-M3

typ 16 A



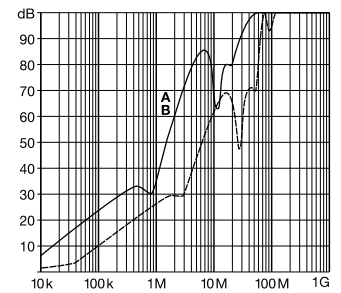
A = FN 7661-16-M4

typ 32 A



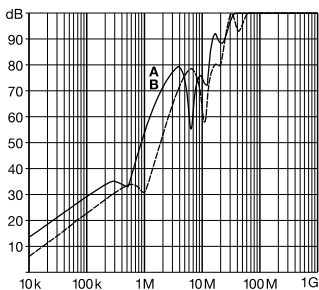
A = FN 7661-32-M4
B = FN 7660-32-M4

typ 63 A



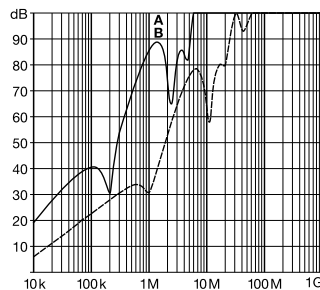
A = FN 7661-63-M6
B = FN 7660-63-M6

typ 100 A



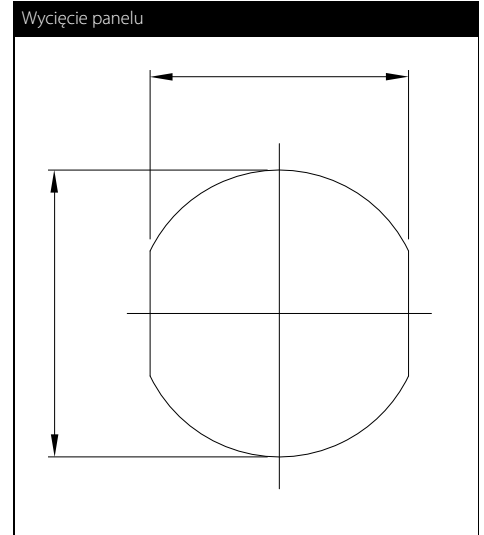
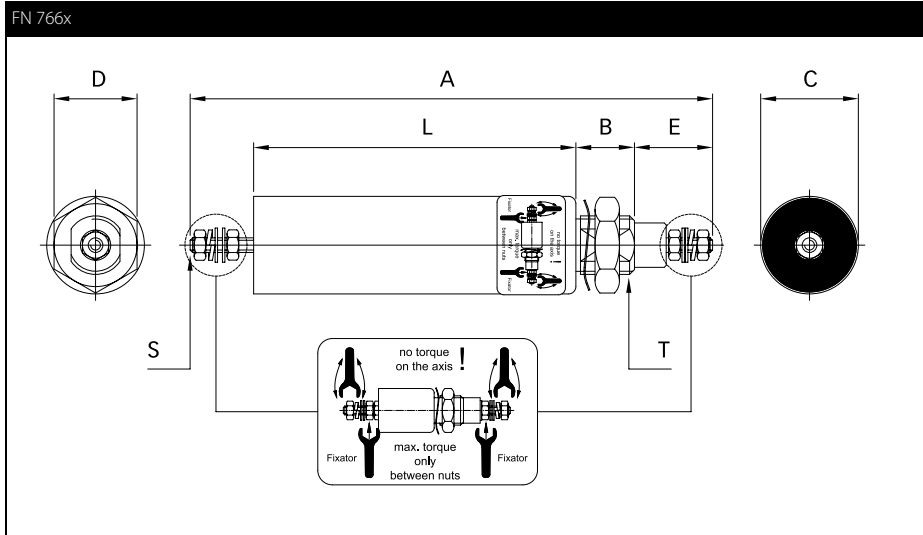
A = FN 7661-100-M8
B = FN 7660-100-M8

typ 200 A



A = FN 7661-200-M10
B = FN 7660-200-M10

Parametry mechaniczne



Wymiary

	A	B	C	D	E	L	M	N	S	T
FN 7660-10-M3	90	12	20	17	16	49	10.3	Ø12.3	M3	M12x1
FN 7661-10-M3	107	12	20	17	16	66	10.3	Ø12.3	M3	M12x1
FN 7661-16-M4	106	12	20	17	18	61	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7660-32-M4	98	12	20	17	18	53	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7661-32-M4	106	12	20	17	18	61	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7660-63-M6	160	14	25	22	26	94	14.3	Ø16.3	M6	M16x1
FN 7661-63-M6	173	16	32	27	26	105	18.3	Ø20.3	M6	M20x1
FN 7660-100-M8	184	16	32	27	32	104	18.3	Ø20.3	M8	M20x1
FN 7661-100-M8	200	16	32	27	32	120	18.3	Ø20.3	M8	M20x1
FN 7660-200-M10	209	19	38	27	40	112	22.3	Ø24.3	M10	M24x1
FN 7661-200-M10	209	19	54	41	40	112	24.3	Ø27.3	M10	M27x1.5
Tolerancja					±2		±0.2			

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m

Zalecany moment dokręcenia

	M3	M4	M6	M8	M10	M12x1	M16x1	M20x1	M24x1	M27x1.5
Gwint zaciskowy	0.5 Nm	1.2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	8 Nm					
Gwint montażowy						3 Nm	4 Nm	7 Nm	8 Nm	12 Nm