

Kondensator przepustowy AC Kondensator FN 751X



- Zgodny z normą IEC/EN 60384-14
- Zakres prądowy 10 do 200 A
- Odporny na testy impulsowe do 5kV
- Kondensator klasy Y2



Dopuszczenia



Przepustowe kondensatory zapewniają tłumienność wtrąceniową w szerokim paśmie częstotliwości od kilkudziesięciu kHz do rzędu GHz. Ich budowa pozwala na znacznie lepsze tłumienie w większym zakresie częstotliwości niż konwencjonalne kondensatory dwu-przewodowe o podobnej wartości. 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 200 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
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 60°C/300V (Mil-HB-217F)	≥ 200 A: > 850,000 godz.
MTBF @ 60°C/300V (Mil-HB-217F)	< 200 A: > 1,600,000 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 przekroczeniem
- 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

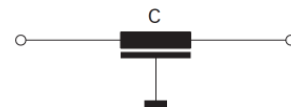


Tabela wyboru

Model	Prąd znamionowy @ 60 °C [A]	Prąd upływu* @ 250 VAC/50 Hz [mA]	Pojemność** C [nF]	Rezystancja DC*** R @ 25 °C [mΩ]	Waga [g]
FN 7510-10-M3	10	0.21	2.2	0.8	15
FN 7511-10-M3	10	0.44	4.7	0.8	15
FN 7510-16-M4	16	0.44	4.7	0.5	28
FN 7511-16-M4	16	0.94	10	0.52	28
FN 7512-16-M4	16	4.4	47	0.62	33
FN 7513-16-M4	16	9.4	100	0.58	65
FN 7510-20-M4	20	0.44	4.7	0.5	28
FN 7510-32-M4	32	0.44	4.7	0.52	28
FN 7511-32-M4	32	0.94	10	0.52	28
FN 7512-32-M4	32	3.1	33	0.62	34
FN 7514-32-M4	32	9.4	100	0.58	65
FN 7512-63-M6	63	9.4	100	0.3	70
FN 7510-100-M8	100	4.4	47	0.23	100
FN 7511-100-M8	100	9.4	100	0.23	100
FN 7511-200-M10	200	20.7	220	0.16	157

* Tolerancja +20%

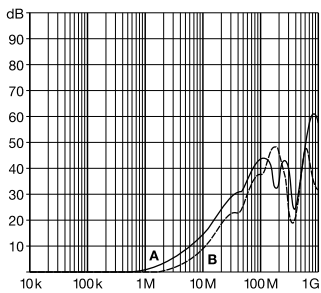
** Tolerancja ±20%

*** Tolerancja +15%

Łmienneść wtrąceniowa

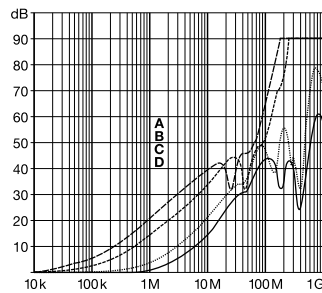
50 Ω system

typ 10 A



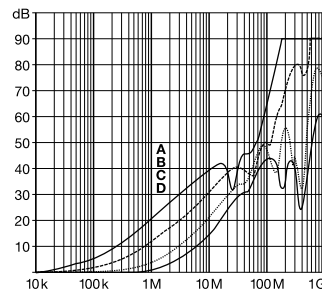
A = FN 7511-10-M3
B = FN 7510-10-M3

typ 16 i 20 A



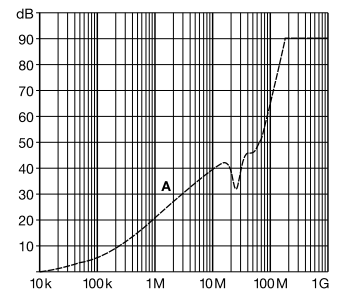
A = FN 7513-16-M4
B = FN 7512-16-M4
C = FN 7511-16-M4
D = FN 7510-16-M4
FN 7510-20-M4

typ 32 A



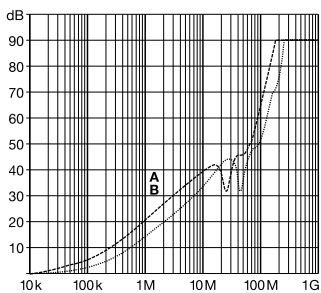
A = FN 7514-32-M4
B = FN 7512-32-M4
C = FN 7511-32-M4
D = FN 7510-32-M4

typ 63 A



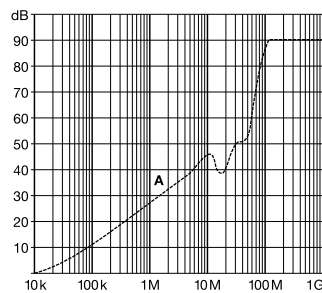
A = FN 7512-63-M6

typ 100 A



A = FN 7511-100-M8
B = FN 7510-100-M8

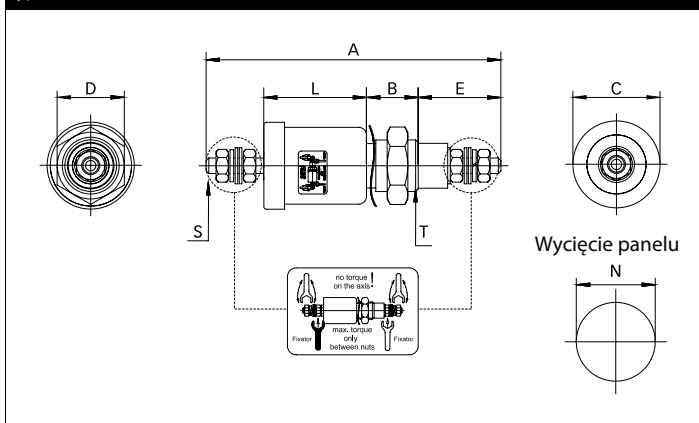
typ 200 A



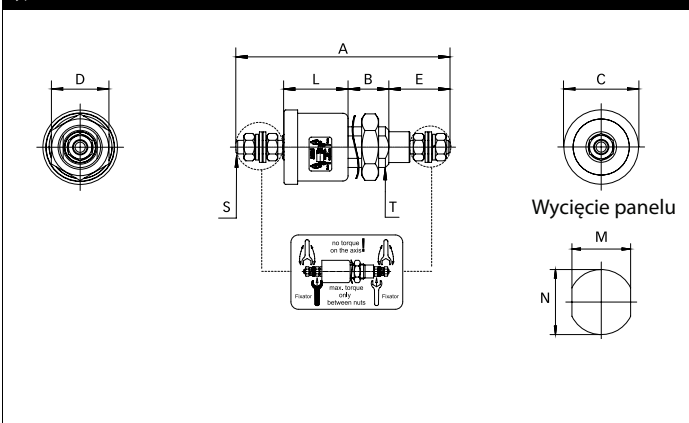
A = FN 7511-200-M10

Parametry mechaniczne

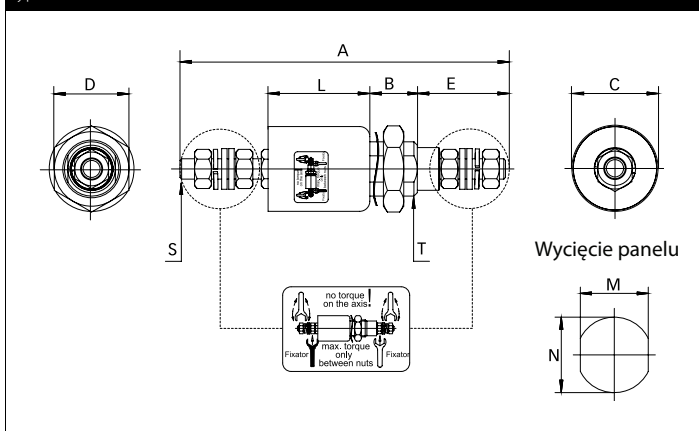
typ 10 A



typ 16 do 32 A



typ 63 do 200 A



Wymiary

	A	B	C	D	E	L	M	N	S	T
FN 7510-10-M3	57	10	16.85 ±0.3	13	16 ±2.0	19.85 ±0.5		Ø10.3	M3	M10x1
FN 7511-10-M3	57	10	16.85 ±0.3	13	16 ±2.0	19.85 ±0.5		Ø10.3	M3	M10x1
FN 7510-16-M4	63	12	21.95 ±0.3	17	18 ±2.0	18.85 ±0.5	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7511-16-M4	63	12	21.95 ±0.3	17	18 ±2.0	18.85 ±0.5	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7512-16-M4	75	12	21.95 ±0.3	17	18 ±2.0	30.85 ±0.5	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7513-16-M4	77	14	26.95 ±0.3	22	18 ±2.0	30.85 ±0.5	14.3	Ø16.3	M4	M16x1
FN 7510-20-M4	63	12	21.95 ±0.3	17	18 ±2.0	18.85 ±0.5	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7510-32-M4	63	12	21.95 ±0.3	17	18 ±2.0	18.85 ±0.5	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7511-32-M4	63	12	21.95 ±0.3	17	18 ±2.0	18.85 ±0.5	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7512-32-M4	75	12	21.95 ±0.3	17	18 ±2.0	30.85 ±0.5	10.3	Ø12.3	M4	M12x1
FN 7514-32-M4	77	14	26.95 ±0.3	22	18 ±2.0	30.85 ±0.5	14.3	Ø16.3	M4	M16x1
FN 7512-63-M6	96	14	25	22	26 ±2.0	30	14.3	Ø16.3	M6	M16x1
FN 7510-100-M8	113	16	32	27	32 ±2.0	33	18.3	Ø20.3	M8	M20x1
FN 7511-100-M8	113	16	32	27	32 ±2.0	33	18.3	Ø20.3	M8	M20x1
FN 7511-200-M10	130	19	38	27	40 ±2.0	33	22.3	Ø24.3	M10	M24x1
Tolerancja					±2		±0.2			

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m

Zalecany moment dokręcenia

	M3	M4	M6	M8	M10	M10x1	M12x1	M16x1	M20x1	M24x1
Gwint zaciskowy	0.5 Nm	1.2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	8 Nm					
Gwint montażowy						2 Nm	3 Nm	4 Nm	7 Nm	8 Nm