

## Ekonomiczny filtr w wykonaniu PCB Filtr FN 402

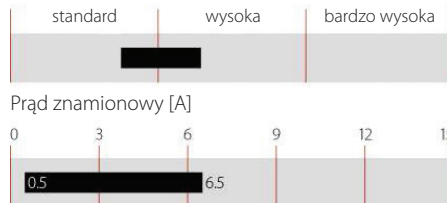


- █ Zakres prądowy od 0,5 do 6,5 A
- █ Kompaktowy, przeznaczony do montażu na PCB
- █ Niski profil
- █ Dostępne wersje medyczne (typ B)



### Wydajność

Tłumienność



### Dopuszczenia



Filtr PCB FN 402 jest filtrem jednofazowym przeznaczonym do łatwego i szybkiego montażu na PCB. Zastosowanie FN 406 daje możliwości standardowego filtrowania oraz sprostania wymogom bezpieczeństwa co jest praktycznym rozwiązaniem pozwalającym na uzyskanie dopuszczzeń w zakresie EMI.

### Parametry i właściwości:

- █ Dobra tłumienność zaburzeń na drodze przewodzonej, dzięki dławikom o wysokiej odporności na nasycenie oraz znakomitych właściwościach termicznych.
- █ Montaż w otworach na PCB
- █ Ekonomiczne wykonanie
- █ Możliwość niestandardowego wykonania na życzenie


### Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	0,5 do 6,5 A @ 40 °C max.
Test wysokonapięciowy	P → PE 2000 VAC przez 2 sek. P → PE 2500 VAC przez 2 sek. (typ B) P → N 760 VDC przez 2 sek.
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +100 °C (25/100/21)
Palność	UL 94 V-0 lub wyżej
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F)	1,900,000 godz.





### Typowe zastosowania

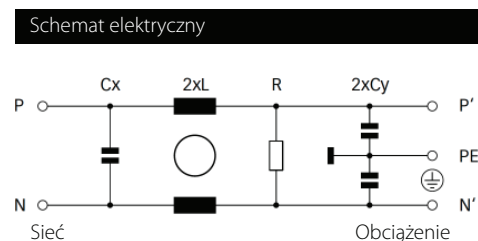
- █ Sprzęt elektryczny i elektroniczny
- █ Maszyny i urządzenia małych i średnich rozmiarów oraz AGD
- █ Zasilacze 1-fazowe, impulsowe
- █ Sprzęt medyczny

## Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C)	Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz	Indukcyjność L	Pojemność		Rezystancja R	Złącza	Waga [g]
	[A]	[mA]	[mH]	Cx [nF]	Cy [nF]	[kΩ]		
<b>FN402-0.5-02</b>	0.5 (0.6)	373	40	100	2.2	1000	-02	40
<b>FN402-1-02</b>	1 (1.2)	373	10	100	2.2	1000	-02	40
<b>FN402-1.6-02</b>	1.6 (1.9)	373	6	100	2.2	1000	-02	40
<b>FN402-2.5-02</b>	2.5 (3)	373	2	100	2.2	1000	-02	40
<b>FN402-4-02</b>	4 (4.7)	373	1	100	2.2	1000	-02	40
<b>FN402-6.5-02</b>	6.5 (7.5)	373	1	100	2.2	1000	-02	40
<b>FN402B-0.5-02</b>	0.5 (0.6)	2	40	100		1000	-02	40
<b>FN402B-1-02</b>	1 (1.2)	2	10	100		1000	-02	40
<b>FN402B-1.6-02</b>	1.6 (1.9)	2	6	100		1000	-02	40
<b>FN402B-2.5-02</b>	2.5 (3)	2	2	100		1000	-02	40
<b>FN402B-4-02</b>	4 (4.7)	2	1	100		1000	-02	40
<b>FN402B-6.5-02</b>	6.5 (7.5)	2	1	100		1000	-02	40

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

Oznaczenie filtrów	
FN 402x-yy-..	
	02: Montaż w otworach PCB
	0,5 do 6,5: Prąd znamionowy
	Puste: Standardowa wersja
	B: Medyczna wersja (bez kondensatorów Y2)

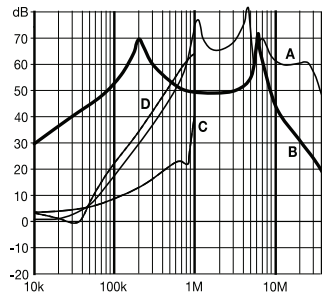


Np.: FN 402-0.5-02, FN 402B-6.5-02

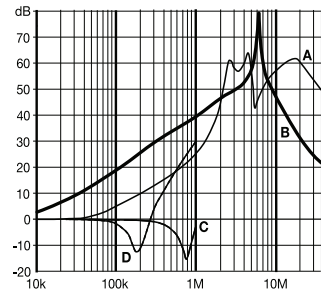
## Tłumienność wtrąceniowa

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

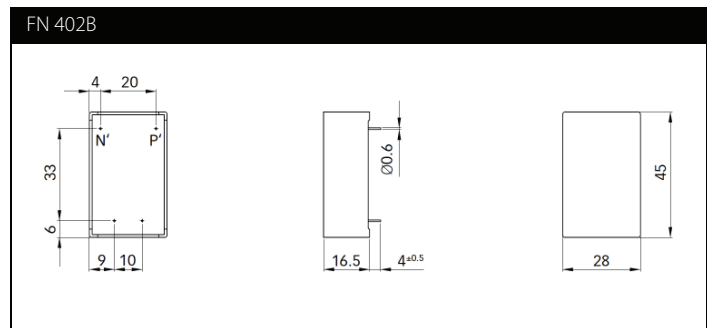
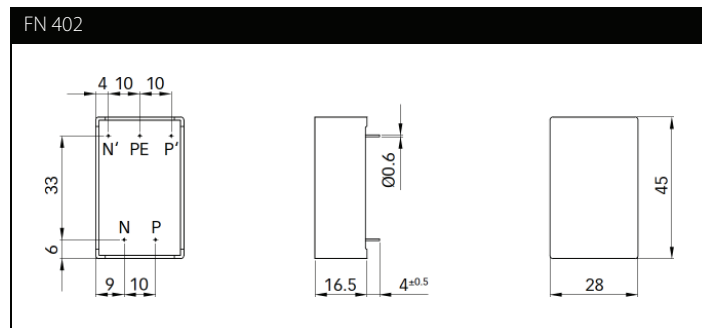
typ od 0.5 do 1.6 A



typ od 2.5 do 6.5 A



## Parametry mechaniczne



Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m