

Bardzo kompaktowy filtr EMC Filtr PCB FN406



- █ Zakres prądowy od 0,5 do 8,4 A
- █ Aluminiowa obudowa
- █ Bardzo kompaktowy, przeznaczony do montażu na PCB
- █ Niski profil
- █ Dostępne wersje medyczne (typ B)



Wydajność

Tłumienność



Dopuszczenia



Filtr PCB FN 406 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 dławikowi o wysokiej odporności na nasycanie oraz znakomitych właściwościach termicznych
- █ Montaż w otworach na PCB
- █ Niski profil
- █ 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 8,4 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
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 40°C/230V (MiI-HB-217F)	1,900,000 godz.

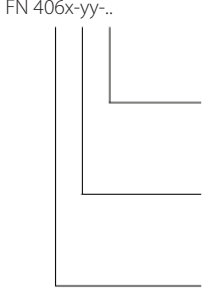
Typowe zastosowania

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

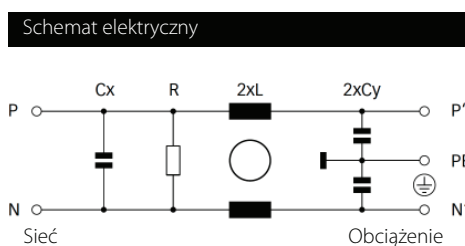
Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C) [A]	Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz [µA]	Indukcyjność L [mH]	Pojemność		Rezystancja R [kΩ]	Złącza	Waga [g]
				Cx [nF]	Cy [nF]			
FN 406-0.5-02	0.5 (0.6)	373	24	100	2.2	1000	-02	36
FN 406-1-02	1 (1.2)	373	12	100	2.2	1000	-02	36
FN 406-3-02	3 (3.6)	373	2.5	100	2.2	1000	-02	36
FN 406-6-02	6 (6.9)	373	0.78	100	2.2	1000	-02	36
FN 406-8.4-02	8.4 (9.6)	373	0.3	100	2.2	1000	-02	36
FN 406B-0.5-02	0.5 (0.6)	2	24	100		1000	-02	36
FN 406B-1-02	1 (1.2)	2	12	100		1000	-02	36
FN 406B-3-02	3 (3.6)	2	2.5	100		1000	-02	36
FN 406B-6-02	6 (6.9)	2	0.78	100		1000	-02	36
FN 406B-8.4-02	8.4 (9.6)	2	0.3	100		1000	-02	36

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

Oznaczenie filtrów	
FN 406x-yy-..	
	
02:	Montaż w otworach PCB
0,5 do 8,4:	Prąd znamionowy
Puste:	Standardowa wersja
B:	Medyczna wersja (bez kondensatorów Y2)

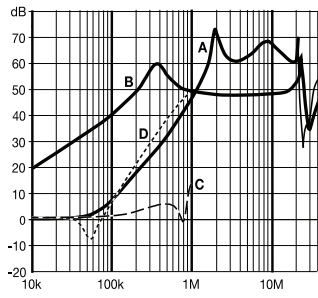
Np.: FN 406-0.5-02, FN 406B-8.4-02



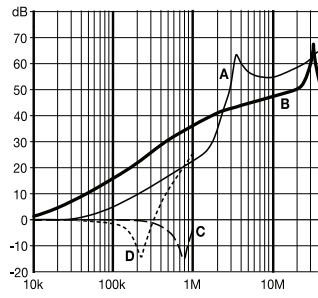
Tłumienność wtrąeniowa

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

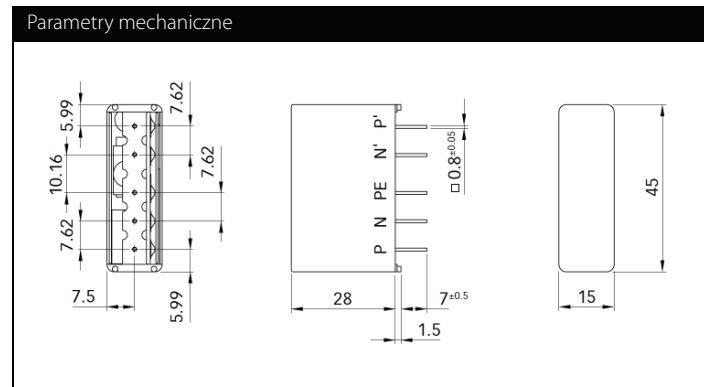
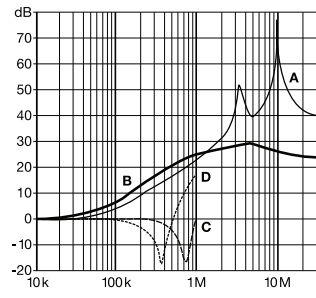
typ 0.5 do 3 A



typ 6 A



typ 8.4 A



Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m