

Wielostopniowy filtr EMI ogólnego przeznaczenia 1-fazowy filtr FN 2080

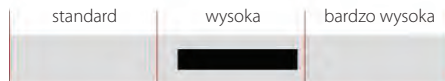


- █ Zakres prądowy: 1..16 A
- █ Wysokie tłumienie składowych symetrycznych i asymetrycznych
- █ Bardzo dobre tłumienie niskich częstotliwości
- █ Dostępna wersja medyczna (typ B)
- █ Dostępna wersja bezpieczeństwa (typ A)



Wydajność

Tłumienność



Prąd znamionowy [A]



Dopuszczenia



Parametry i właściwości:

- █ Filtr FN 2080 został zaprojektowany do tradycyjnego i szybkiego montażu typu chassis
- █ Filtry FN2080 dostępne są również w wersji B bez kondensatorów Y do zastosowań medycznych oraz w wersji A o niskiej pojemności do aplikacji wymagających małych prądów upływu
- █ Filtr zapewnia bardzo dobrą tłumienność zaburzeń na drodze przewodzonej, dzięki dławikom o wysokiej odporności na nasycenie i dobrych właściwościach termicznych.
- █ Dwustopniowe filtry FN 2070 są przeznaczone tłumienia zakłóceń o niskich częstotliwościach FN 2080 dostępne są też jako filtry jednostopniowe
- █ Dostępny szeroki wybór złącz

Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	1 do 16 A @ 40 °C max.
Test wysokonapięciowy	P → PE 2000 VAC przez 2 sek. P → PE 2500 VAC przez 2 sek. (typ B) P → N 1100 VDC przez 2 sek.
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +100 °C (25/100/21)
Palność	UL 94 V-2 or better
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F)	1,650,000 godz. 1,700,000 godz. (typ B)

Typowe zastosowania

- █ Sprzęt elektryczny i elektroniczny
- █ Dobra konsumpcyjne
- █ Sprzęt AGD
- █ Automatyka budynków
- █ Zastosowania przemysłowe
- █ Maszyny
- █ Sprzęt medyczny
- █ Sprzęt Informatyczny
- █ Automatyka biurowa i urządzenia transmisji danych
- █ Różnorodne aplikacje wymagające dobrego filtrowania zakłóceń

Schemat elektryczny

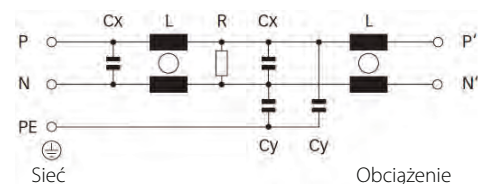





Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C) [A]	Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz [mA]	Indukcyjność		Pojemność		Rezystancja R [kΩ]	Złącza			Waga [g]
			L [mH]	L1 [μH]	Cx [μF]	Cy [nF]					
FN 2080-1-..	1 (1.2)	0.734	22	490	0.33	4.7	1000	-06	-07		200
FN 2080-3-..	3 (3.5)	0.734	9.8	160	0.47	4.7	470	-06	-07		270
FN 2080-6-..	6 (6.9)	0.734	7.8	110	1	4.7	220	-06	-07		470
FN 2080-10-..	10 (11.5)	0.734	4.5	60	1	4.7	220	-06	-07		750
FN 2080-12-..	12 (13.8)	0.734	3.25	50	1	4.7	220	-06	-07		750
FN 2080-16-..	16 (18.4)	0.734	2.8	43	1	4.7	220	-06	-07	-08	1020
FN 2080A-1-..	1 (1.2)	0.074	22	490	0.33	0.47	1000	-06	-07		200
FN 2080A-3-..	3 (3.5)	0.074	9.8	160	0.47	0.47	470	-06	-07		270
FN 2080A-6-..	6 (6.9)	0.074	7.8	110	1	0.47	220	-06	-07		470
FN 2080A-10-..	10 (11.5)	0.074	4.5	60	1	0.47	220	-06	-07		750
FN 2080A-12-..	12 (13.8)	0.074	3.25	50	1	0.47	220	-06	-07		750
FN 2080A-16-..	16 (18.4)	0.074	2.8	43	1	0.47	220	-06	-07	-08	1020
FN 2080B-1-..	1 (1.2)	0.002	22	490	0.33		1000	-06	-07		200
FN 2080B-3-..	3 (3.5)	0.002	9.8	160	0.47		470	-06	-07		270
FN 2080B-6-..	6 (6.9)	0.002	7.8	110	1		220	-06	-07		470
FN 2080B-10-..	10 (11.5)	0.002	4.5	60	1		220	-06	-07		750
FN 2080B-12-..	12 (13.8)	0.002	3.25	50	1		220	-06	-07		750
FN 2080B-16-..	16 (18.4)	0.002	2.8	43	1		220	-06	-07	-08	1020

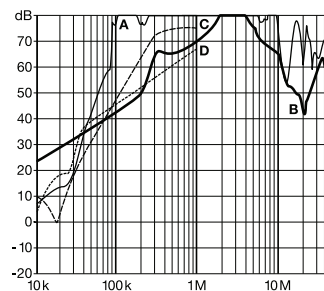
* Aby uzyskać kompletny numer części, proszę wymienić - .. na pożądaną typ złącza (np FN 2080-16-08, FN 2080B-10-06).

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

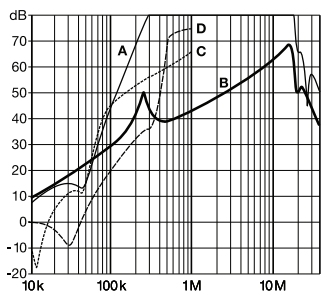
Tłumienność wtrąceniowa

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

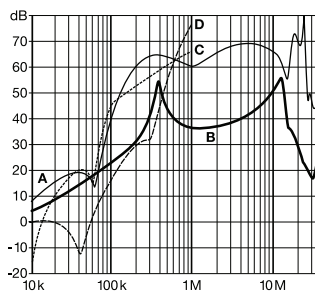
typ 1 do 6 A



typ 10 do 12 A

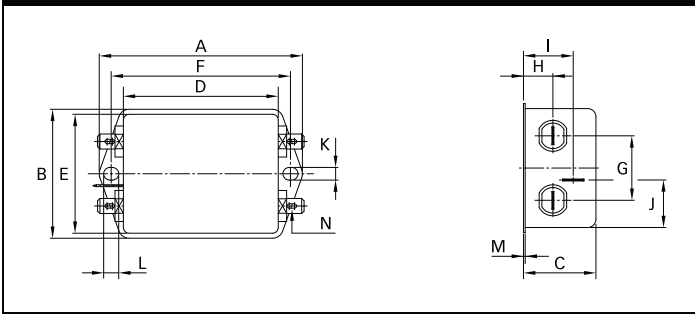


typ 16 A

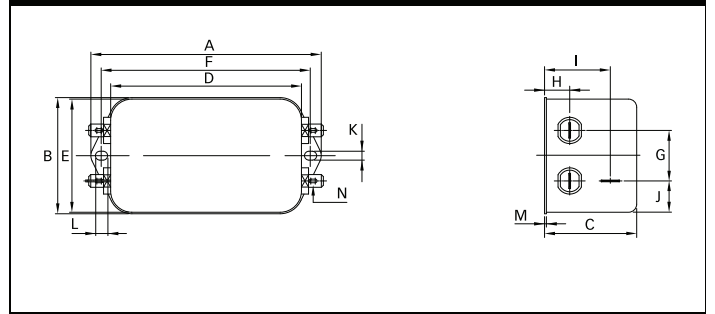


Parametry mechaniczne

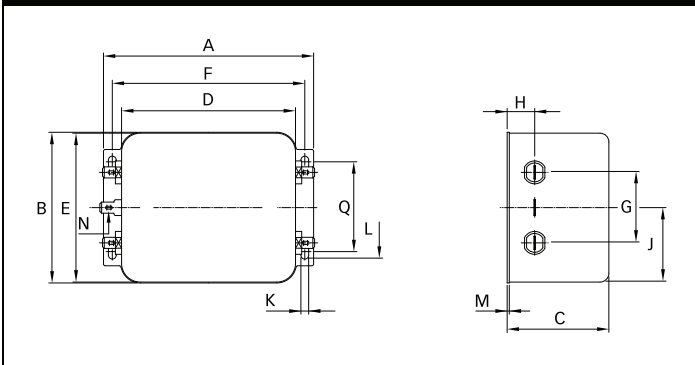
Złącze - 06, typ 1 do 3 A



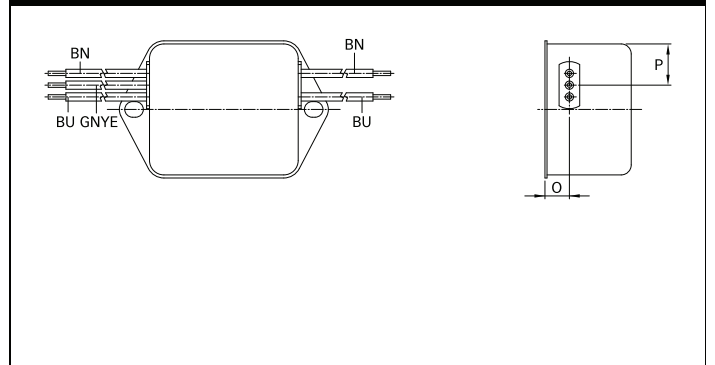
Złącze - 06, typ 6 do 12 A



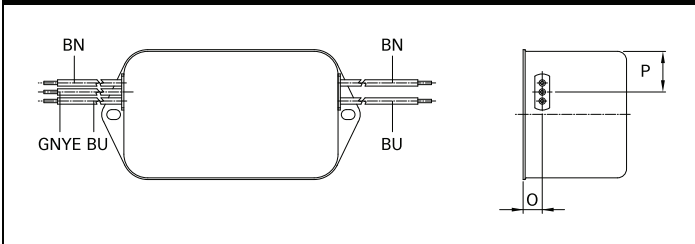
Złącze - 06, typ 16 A



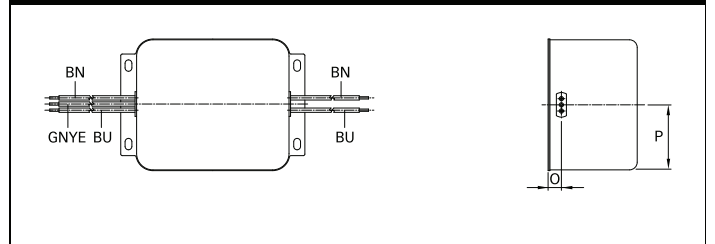
Złącze - 07, typ 1 i 3 A



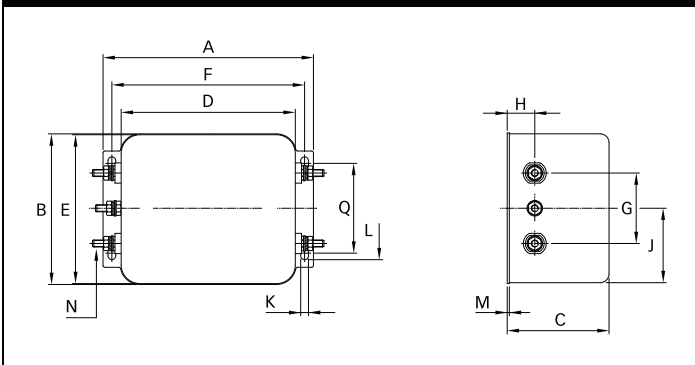
Złącze - 07, typ 6 do 12 A (wymiary jak dla typu -06)



Złącze - 07, typ 16 A (wymiary jak dla typu -06)



Złącze - 08, typ 16 A (wymiary jak dla typu -06)



Wymiary

	1 A	3 A	6 A	10 A	12 A	16 A	Tolerancja
A	85	85	113.5 ±1	156 ±1	156 ±1	119 ±1	±0.5
B	54	54	57.5 ±1	57.5 ±1	57.5 ±1	85.5 ±1	±0.5
C	30.3	40.3	45.4 ±1	45.4 ±1	45.4 ±1	57.6 ±1	±0.5
D	64.8	64.8	94 ±1	130.5 ±1	130.5 ±1	98.5 ±1	±0.5
E	49.8	49.8	56	56	56	84.5	±0.5
F	75	75	103	143	143	109	±0.3
G	27	27	25	25	25	40	±0.2
H	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	15.6	±0.5
I	20.8	29.8	32.4	32.5	32.5		±0.5
J	19.9	11.4	15.5	15.5	15.5	42.25	±0.5
K	5.3	5.3	4.4	5.3	5.3	4.4	
L	6.3	6.3	6	6	6	7.4	
M	0.7	0.7	0.9	1	1	1.2	
Typ złącza -06							
N	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	
Typ złącza -07							
O	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.6	±0.5
P	14.9	14.9	18	18	18	42.25	±0.5
Śr. przewodu wg AWG	AWG 20	AWG 20	AWG 18	AWG 18	AWG 16	AWG 16	
Długość przewodu	140	140	140	140	140	140	+5
Typ złącza -08							
N						M4	

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m