

Wielostopniowy filtr EMI Filtry 1-fazowe FN 2070

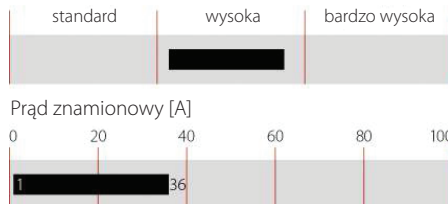


- █ Zakres prądowy: 1..36 A
- █ Wysokie tłumienie składowych symetrycznych i asymetrycznych
- █ Dobra tłumienność zakłóceń o wysokich częstotliwościach
- █ Dostępna wersja medyczna (typ B)
- █ Dostępna wersja bezpieczeństwa (typ A)



Wydajność

Tłumienność



Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	1 do 36 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)	1,550,000 godz. 1,600,000 godz. (typ B)

Dopuszczenia



Parametry i właściwości:

- █ Filtr FN 2070 został zaprojektowany do tradycyjnego i szybkiego montażu typu chassis
- █ Filtry FN2070 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 nasycanie i dobrych właściwościach termicznych.
- █ Dwustopniowe filtry FN 2070 są przeznaczone tłumienia zakłóceń o wysokich częstotliwościach FN 2070 dostępne są też jako filtry jednostopniowe (FN 2020)
- █ Dostępny szeroki wybór złączy

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

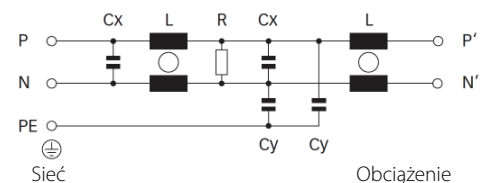





Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C)		Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz		Indukcyjność L [mH]	Pojemność Cx Cy		Rezystancja R [kΩ]	Złącza			Waga [g]
	[A]	[mA]	[mA]	[μF]		[nF]						
FN 2070-1-..	1 (1.2)		0.734		22	0.33	4.7	1000	-06	-07		190
FN 2070-3-..	3 (3.5)		0.734		9.8	0.47	4.7	470	-06	-07		250
FN 2070-6-..	6 (6.9)		0.734		7.8	1	4.7	220	-06	-07		450
FN 2070-10-..	10 (11.5)		0.734		4.5	1	4.7	220	-06	-07		670
FN 2070-12-..	12 (13.8)		0.734		3.25	1	4.7	220	-06	-07		670
FN 2070-16-..	16 (18.4)		0.734		2.8	1	4.7	220	-06	-07	-08	1000
FN 2070-25-08	25 (28.8)		0.734		2	2.2	4.7	220			-08	760
FN 2070-36-08	36 (41.4)		0.867		1.23	2.2	4.7	220			-08	790
FN 2070A-1-..	1 (1.2)		0.074		22	0.33	0.47	1000	-06	-07		190
FN 2070A-3-..	3 (3.5)		0.074		9.8	0.47	0.47	470	-06	-07		250
FN 2070A-6-..	6 (6.9)		0.074		7.8	1	0.47	220	-06	-07		450
FN 2070A-10-..	10 (11.5)		0.074		4.5	1	0.47	220	-06	-07		670
FN 2070A-12-..	12 (13.8)		0.074		3.25	1	0.47	220	-06	-07		670
FN 2070A-16-..	16 (18.4)		0.074		2.8	1	0.47	220	-06	-07	-08	1000
FN 2070A-25-08	25 (28.8)		0.074		2	2.2	0.47	220			-08	760
FN 2070A-36-08	36 (41.4)		0.074		1.23	2.2	0.47	220			-08	790
FN 2070B-1-..	1 (1.2)		0.002		22	0.33		1000	-06	-07		190
FN 2070B-3-..	3 (3.5)		0.002		9.8	0.47		470	-06	-07		250
FN 2070B-6-..	6 (6.9)		0.002		7.8	1		220	-06	-07		450
FN 2070B-10-..	10 (11.5)		0.002		4.5	1		220	-06	-07		670
FN 2070B-12-..	12 (13.8)		0.002		3.25	1		220	-06	-07		670
FN 2070B-16-..	16 (18.4)		0.002		2.8	1		220	-06	-07	-08	1000
FN 2070B-25-08	25 (28.8)		0.002		2	2.2		220			-08	760
FN 2070B-36-08	36 (41.4)		0.002		1.23	2.2		220			-08	790

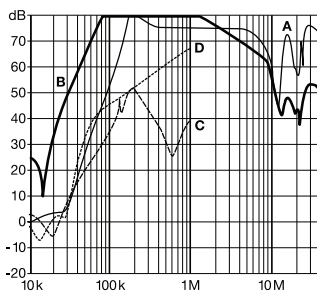
* Aby uzyskać kompletny numer części, proszę wymienić - .. na pożądany typ złącza (np FN 2060-30-08, FN 2060B-10-06).

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

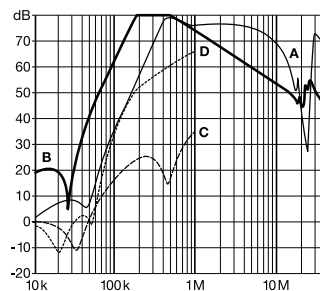
Tłumienność wtrąceniowa

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

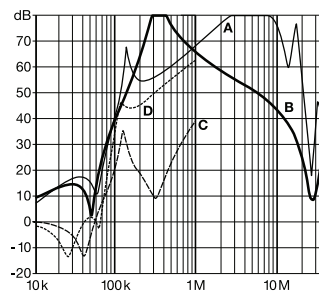
typ 1 A



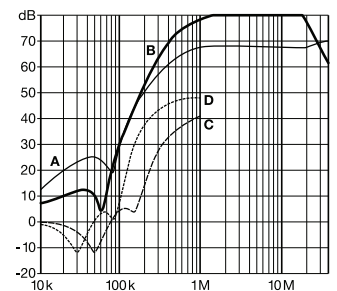
typ 3 do 12 A



typ 16

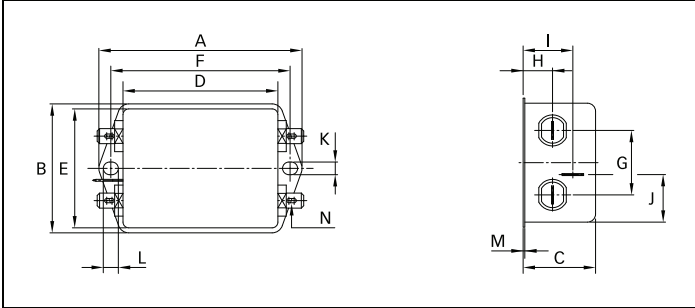


typ 20 do 36 A

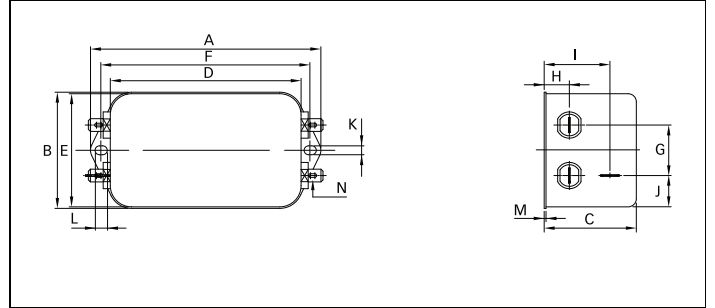


Parametry mechaniczne

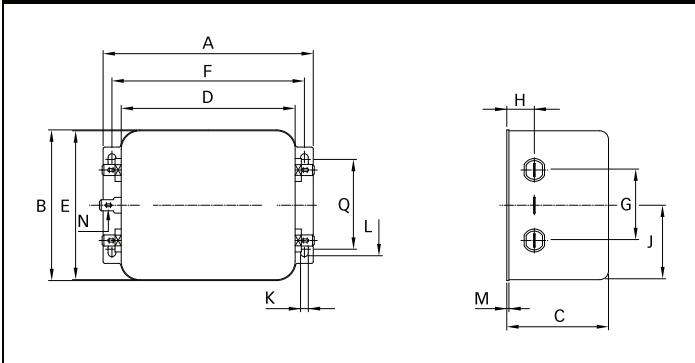
Złącze -06, typ 1 do 3 A



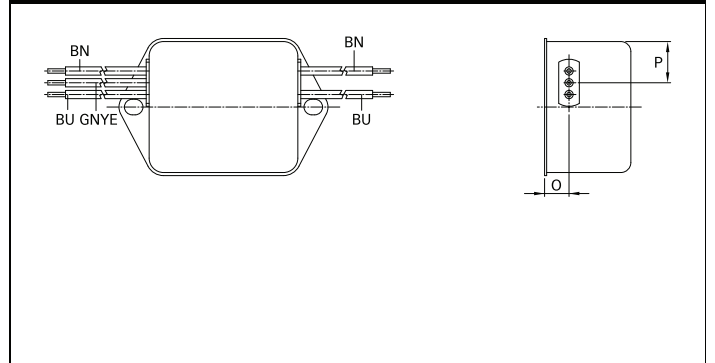
Złącze -06, typ 6 do 12 A



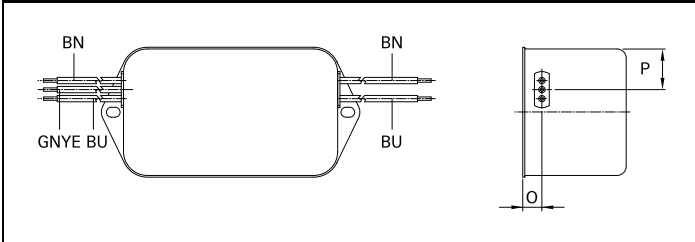
Złącze -06, typ 16 A



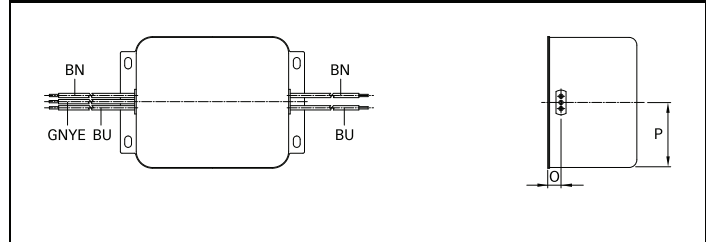
Złącze -07, typ 1 do 3 A (wymiary jak dla typu -06)



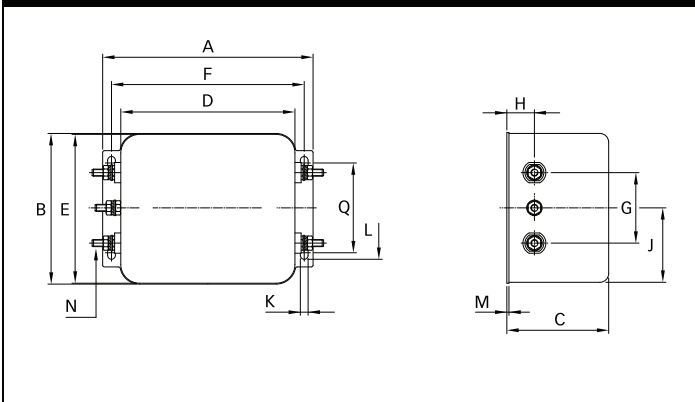
Złącze -07, typ 6 do 12 A (wymiary jak dla typu -06)



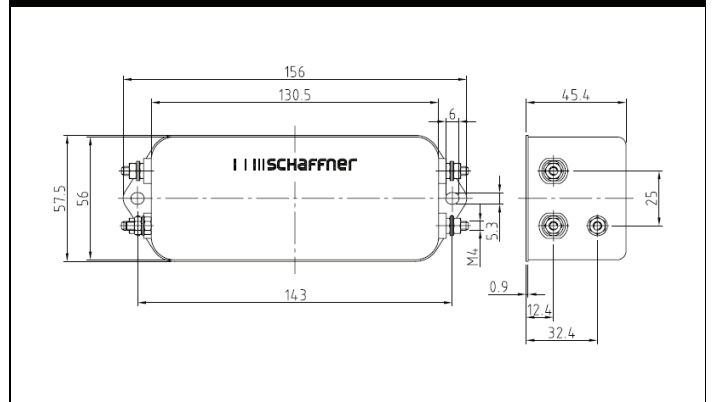
Złącze -07, typ 6 do 12 A (wymiary jak dla typu -06)



Złącze -08, typ 16 A



Złącze -08, typ 25 i 36 A



Wymiary

	1 A	3 A	6 A	10 A	12 A	16 A	25 A	36 A	Tolerancja
A	85 ±0.5	85 ±0.5	113.5	156	156	119	156	156	±1
B	54 ±0.5	54 ±0.5	57.5	57.5	57.5	85.5	57.5	57.5	±1
C	30.3 ±0.5	40.3 ±0.5	45.4	45.4	45.4	57.6	45.4	45.4	±1
D	64.8 ±0.5	64.8 ±0.5	94	130.5	130.5	98.5	130.5	130.5	±1
E	49.8	49.8	56	56	56	84.5	56	56	±0.5
F	75	75	103	143	143	109	143	143	±0.3
G	27	27	25	25	25	40	25	25	±0.2
H	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	15.6	12.4	12.4	±0.5
I	20.8	29.8	32.4	32.5	32.5		32.5	32.5	±0.5
J	19.9	11.4	15.5	15.5	15.5	42.25	15.5	15.5	±0.5
K	5.3	5.3	4.4	5.3	5.3	4.4	5.3	5.3	
L	6.3	6.3	6	6	6	7.4	6	6	
M	0.7	0.7	0.9	1	1	1.2	1	1	
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	M4	M4	
Q						51			±0.2

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m