

Filtr EMI ogólnego przeznaczenia 1-fazowy filtr FN 2020

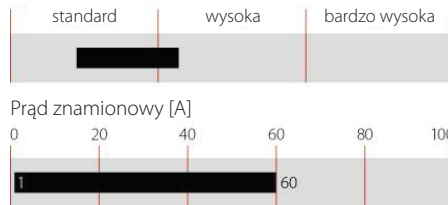


- █ Zakres prądowy: 1..60 A
- █ Wysokie tłumienie składowych symetrycznych
- █ Dostępna wersja medyczna (typ B)
- █ Dostępna wersja bezpieczeństwa (typ A)



Wydajność

Tłumienność



Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	1 do 60 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 VAC przez 2 sek. (modele 1 do 20 A) P → N 1100 VDC przez 2 sek. (modele 30 i 60 A)
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +100 °C (25/100/21)
Palność	UL 94 V-2 lub wyżej
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F)	1,250,000 godz. 1,750,000 godz. (typ B)

Dopuszczenia



Parametry i właściwości:

- █ Filtr FN 2020 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 tłumienność zaburzeń na drodze przewodzonej, dzięki dławikom o wysokiej odporności na nasycenie i dobrych właściwościach termicznych.
- █ Filtry FN2020 może być wykorzystany w szerokim zakresie dzięki korzystnemu stosunkowi wymiarów względem natężenia prądu FN 2020 dostępne są również jako filtry dwustopniowe (FN 2060, FN 2070) do środowiska o większych zakłóceniach
- █ Dostępny szeroki wybór złączy

Typowe zastosowania

- █ Sprzęt elektryczny i elektroniczny
- █ Dobra konsumpcyjne
- █ Sprzęt AGD
- █ Sprzęt medyczny
- █ Automatyka biurowa
- █ Urządzenia transmisji danych

Schemat elektryczny

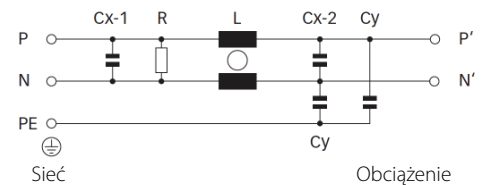


Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C)		Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz		Indukcyjność L [mH]	Pojemność Cx Cy [μF] [nF]		Rezystancja R [kΩ]	Złącza			Waga [g]
	[A]	[mA]	[mA]	[mA]		[kΩ]	[kΩ]		[kΩ]	[kΩ]	[kΩ]	
FN 2020-1-..	1 (1.15)	0.74	12	0.15	4.7	1000	-06	-07			80	
FN 2020-3-..	3 (3.45)	0.74	2.5	0.15	4.7	1000	-06	-07			80	
FN 2020-6-..	6 (6.9)	0.74	1	0.15	4.7	1000	-06	-07			80	
FN 2020-10-..	10 (11.5)	0.74	0.8	0.15	4.7	1000	-06	-07			85	
FN 2020-12-..	12 (13.8)	0.74	0.7	0.15	4.7	1000	-06	-07			85	
FN 2020-16-..	16 (18.4)	0.74	0.65	0.15	4.7	1000	-06	-07			140	
FN 2020-20-..	20 (23)	0.74	0.6	0.15	4.7	1000	-06			-08	210	
FN 2020-30-08	30 (34.5)	0.87	0.67	0.47	10	470				-08	470	
FN 2020-60-24	60 (69)	0.87	1	1.5	10	220				-24	1100	
FN 2020A-1-..	1 (1.15)	0.074	12	0.15	0.47	1000	-06	-07			80	
FN 2020A-3-..	3 (3.45)	0.074	2.5	0.15	0.47	1000	-06	-07			80	
FN 2020A-6-..	6 (6.9)	0.074	1	0.15	0.47	1000	-06	-07			80	
FN 2020A-10-..	10 (11.5)	0.074	0.8	0.15	0.47	1000	-06	-07			85	
FN 2020A-12-..	12 (13.8)	0.074	0.7	0.15	0.47	1000	-06	-07			85	
FN 2020A-16-..	16 (18.4)	0.074	0.65	0.15	0.47	1000	-06	-07			140	
FN 2020A-20-..	20 (23)	0.074	0.6	0.15	0.47	1000	-06			-08	210	
FN 2020A-30-08	30 (34.5)	0.074	0.67	0.47	0.47	470				-08	470	
FN 2020A-60-24	60 (69)	0.074	1	1.5	0.47	220				-24	1100	
FN 2020B-1-..	1 (1.15)	0.002	12	0.15		1000	-06	-07			80	
FN 2020B-3-..	3 (3.45)	0.002	2.5	0.15		1000	-06	-07			80	
FN 2020B-6-..	6 (6.9)	0.002	1	0.15		1000	-06	-07			80	
FN 2020B-10-..	10 (11.5)	0.002	0.8	0.15		1000	-06	-07			85	
FN 2020B-12-..	12 (13.8)	0.002	0.7	0.15		1000	-06	-07			85	
FN 2020B-16-..	16 (18.4)	0.002	0.65	0.15		1000	-06	-07			140	
FN 2020B-20-..	20 (23)	0.002	0.6	0.15		1000	-06			-08	210	
FN 2020B-30-08	30 (34.5)	0.002	0.67	0.47		470				-08	470	
FN 2020B-60-24	60 (69)	0.002	1	1.5		220				-24	1100	

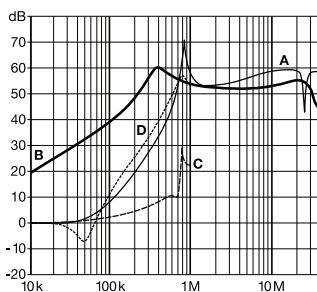
* Aby uzyskać kompletny numer części, proszę wymienić - .. na pożądaną typ złącza (np FN 2020-30-08, FN 2020B-10-06).

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

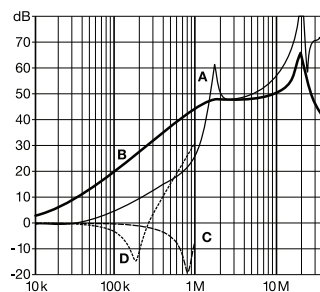
Tłumienność wtrąceniowa

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

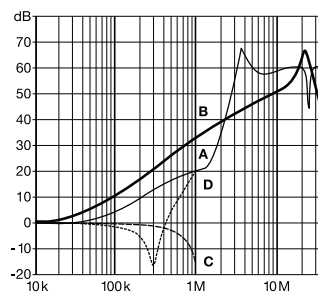
typ 1 i 3 A



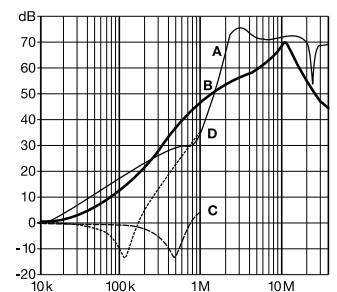
typ 6 i 12 A



typ 16 i 20 A

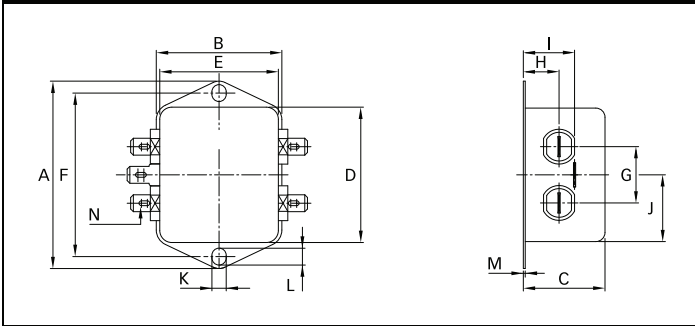


typ 30 i 60 A

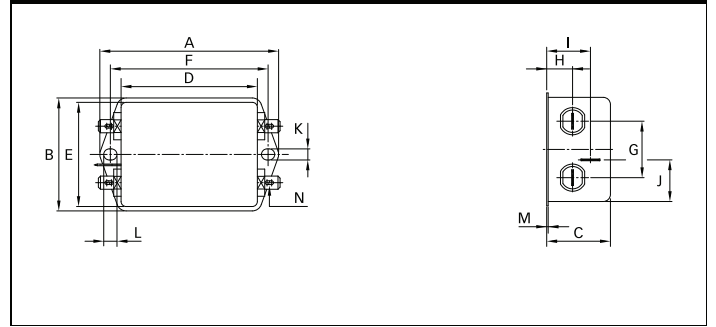


Parametry mechaniczne

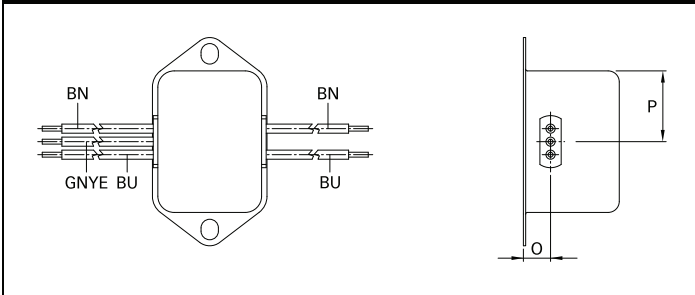
Złącze - 06, typ 1 do 12 A



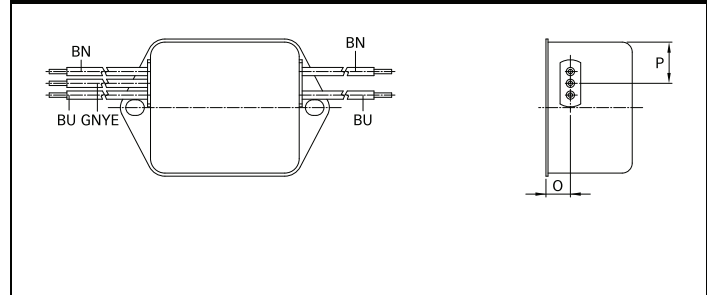
Złącze -06, typ 16 do 20 A



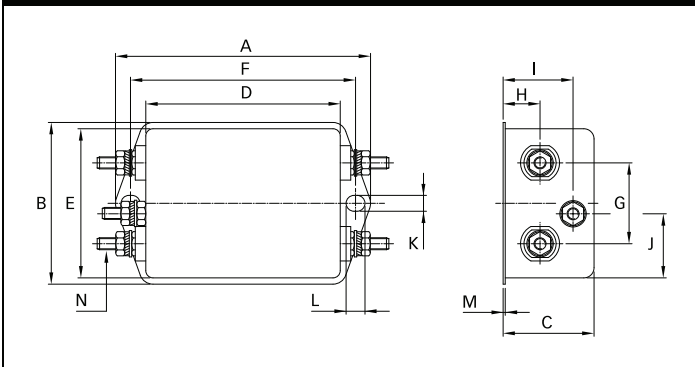
Złącze - 07, typ 1 do 12 A (wymiary takie jak typ -06)



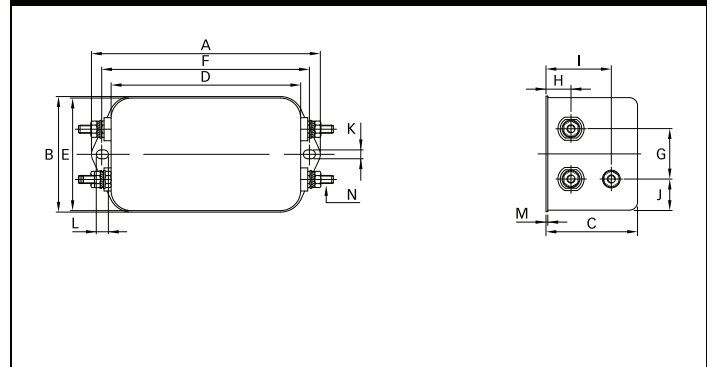
Złącze - 07, typ 16 (wymiary takie jak typ -06)



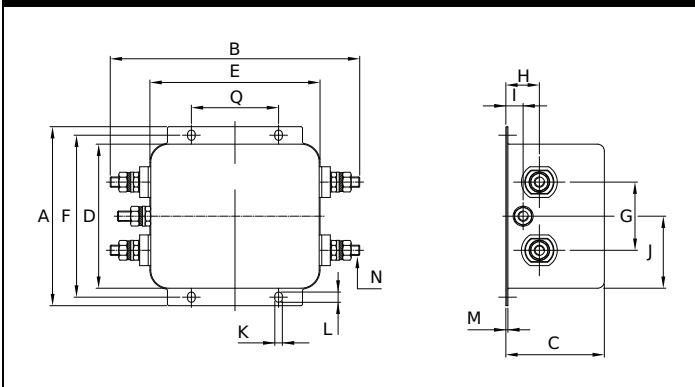
Złącze - 08, typ 20 A



Złącze - 08, typ 30 A



Złącze - 24



Wymiary

	1 A	3 A	6 A	10 A	12 A	16 A	20 A	30 A	60 A	Tolerancja
A	64	64	64	64	64	71	85	113.5 ±1	105 ±1	±0.5
B	35	35	35	35	35	46.6	54	57.5 ±1	145.9 ±1	±0.5
C	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	30.3	45.4 ±1	57.6 ±1	±0.5
D	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	50.5	64.8	94 ±1	84.5 ±1	±0.5
E	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	44.5	49.8	56	99.5	±0.5
F	54	54	54	54	54	61	75	103	95	±0.3
G	21	21	21	21	21	21	27	25	40	±0.2
H	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	10.8	12.3	12.4	19.6	±0.5
I	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	19.3	20.8	32.4	10.1	±0.5
J	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	20.1	19.9	15.5	42.25	±0.5
K	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	4.4	4.4	
L	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6	6	
M	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	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	6.3 x 0.8			
Typ złącza -07										
O	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3				±0.5
P	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	14				±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		
Typ złącza -24										
N									M6	
Q									51	±0.2

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m