

Filtr EMI ogólnego przeznaczenia 1-fazowy filtr FN 2010

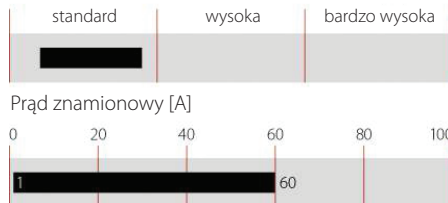


- █ Zakres prądowy: 1.60 A
- █ Dostępna wersja medyczna (typ B)
- █ Dostępna wersja bezpieczeństwa (typ A)



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. 3,200,000 godz. (typ B)

Dopuszczenia



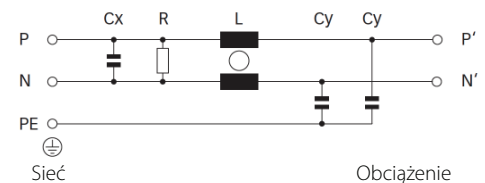
Parametry i właściwości:




- █ Filtr FN 2010 został zaprojektowany do tradycyjnego i szybkiego montażu typu chassis
- █ Filtry FN2010 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 dławikowi o wysokiej odporności na nasycenie i dobrych właściwościach termicznych
- █ Filtry FN2010 może być wykorzystany w szerokim zakresie dzięki korzystnemu stosunkowi wymiarów względem natężenia prądu
- █ FN 2010 dostępne są również jako filtry dwustopniowe (FN 2060, FN 2070) do środowiska o większych zakłóceniach
- █ Dostępny szeroki wybór złącz

Typowe zastosowania

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

Schemat elektryczny



Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C)	Prąd upływu*	Indukcyjność L	Pojemność		Rezystancja R	Złącza			Waga
	[A]	[mA]	[mH]	[μ F]	[nF]	[k Ω]				[g]
FN 2010-1-..	1 (1.15)	0.74	12	0.1	4.7	1000	-06	-07		65
FN 2010-3-..	3 (3.45)	0.74	2.5	0.1	4.7	1000	-06	-07		65
FN 2010-6-..	6 (6.9)	0.74	1	0.1	4.7	1000	-06	-07		65
FN 2010-10-..	10 (11.5)	0.74	0.8	0.1	4.7	1000	-06	-07		85
FN 2010-12-..	12 (13.8)	0.74	0.7	0.1	4.7	1000	-06	-07		85
FN 2010-16-..	16 (18.4)	0.74	0.7	0.1	4.7	1000	-06	-07		140
FN 2010-20-..	20 (23)	0.74	0.6	0.1	4.7	1000	-06	-07	-08	210
FN 2010-30-08	30 (34.5)	0.87	0.7	0.47	10	1000			-08	470
FN 2010-60-24	60 (69)	0.87	1	1.5	10	330			-24	1100
FN 2010A-1-..	1 (1.15)	0.074	12	0.1	0.47	1000	-06	-07		65
FN 2010A-3-..	3 (3.45)	0.074	2.5	0.1	0.47	1000	-06	-07		65
FN 2010A-6-..	6 (6.9)	0.074	1	0.1	0.47	1000	-06	-07		65
FN 2010A-10-..	10 (11.5)	0.074	0.8	0.1	0.47	1000	-06	-07		85
FN 2010A-12-..	12 (13.8)	0.074	0.7	0.1	0.47	1000	-06	-07		85
FN 2010A-16-..	16 (18.4)	0.074	0.7	0.1	0.47	1000	-06	-07		140
FN 2010A-20-..	20 (23)	0.074	0.6	0.1	0.47	1000	-06	-07	-08	210
FN 2010A-30-08	30 (34.5)	0.074	0.7	0.47	0.47	1000			-08	470
FN 2010A-60-24	60 (69)	0.074	1	1.5	0.47	330			-24	1100
FN 2010B-1-..	1 (1.15)	0.002	12	0.1		1000	-06	-07		65
FN 2010B-3-..	3 (3.45)	0.002	2.5	0.1		1000	-06	-07		65
FN 2010B-6-..	6 (6.9)	0.002	1	0.1		1000	-06	-07		65
FN 2010B-10-..	10 (11.5)	0.002	0.8	0.1		1000	-06	-07		85
FN 2010B-12-..	12 (13.8)	0.002	0.7	0.1		1000	-06	-07		85
FN 2010B-16-..	16 (18.4)	0.002	0.7	0.1		1000	-06	-07		140
FN 2010B-20-..	20 (23)	0.002	0.6	0.1		1000	-06	-07	-08	210
FN 2010B-30-08	30 (34.5)	0.002	0.7	0.47		1000			-08	470
FN 2010B-60-24	60 (69)	0.002	1	1.5		330			-24	1100

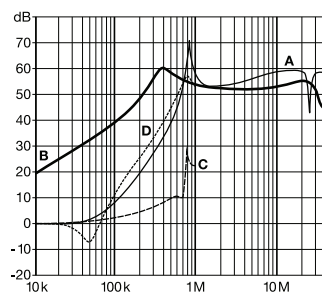
* Aby uzyskać kompletny numer części, proszę wymienić - .. na pożądaną typ złącza (np FN 2010-30-08, FN 2010B-10-06).

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

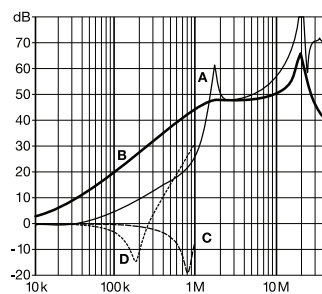
Tłumienność wtrąceniowa

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

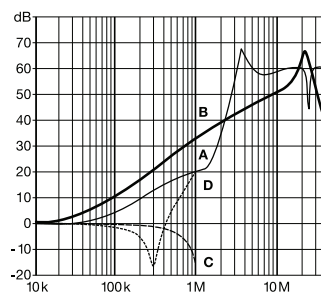
typ 1 i 3 A



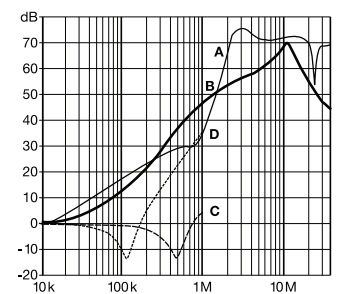
typ 6 do 12 A



typ 16 do 20 A

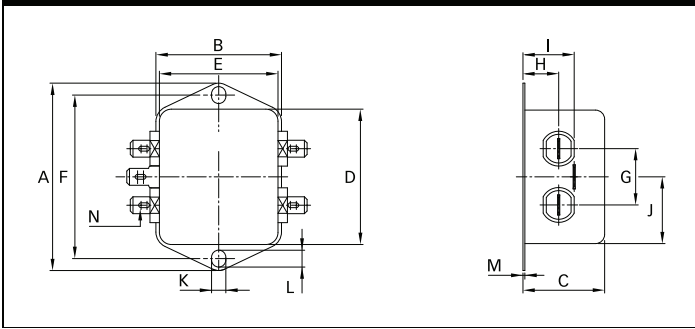


typ 30 i 60 A

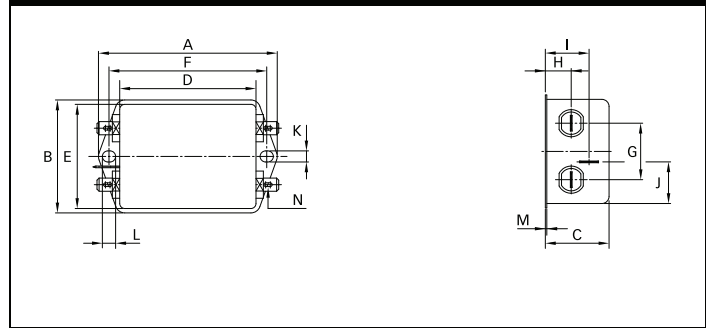


Parametry mechaniczne

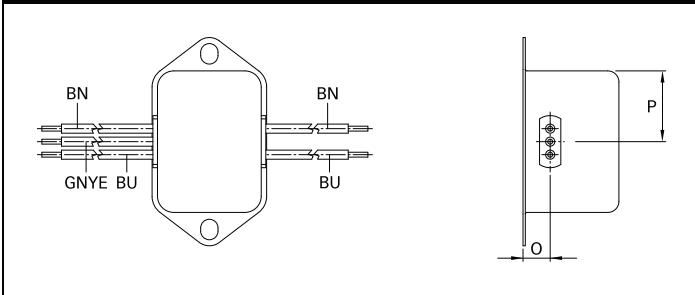
Złącze - 06, typ do 12 A



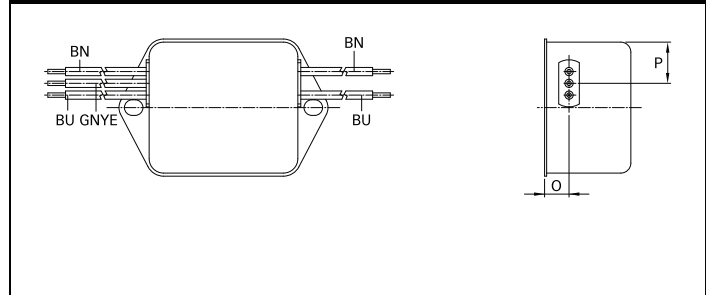
Złącze - 06, typ 16 i 20 A



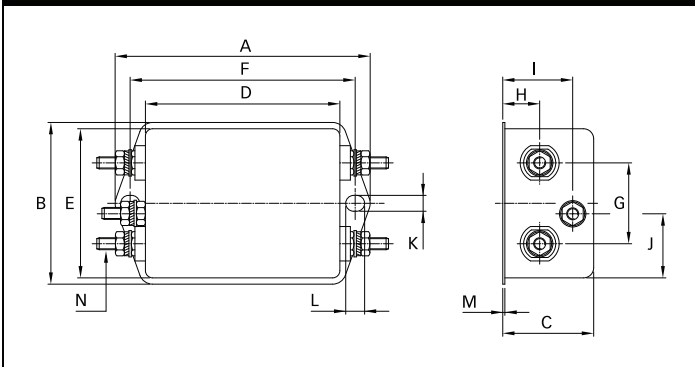
Złącze - 07, typ 1 do 12 A (wymiary jak dla typu -06)



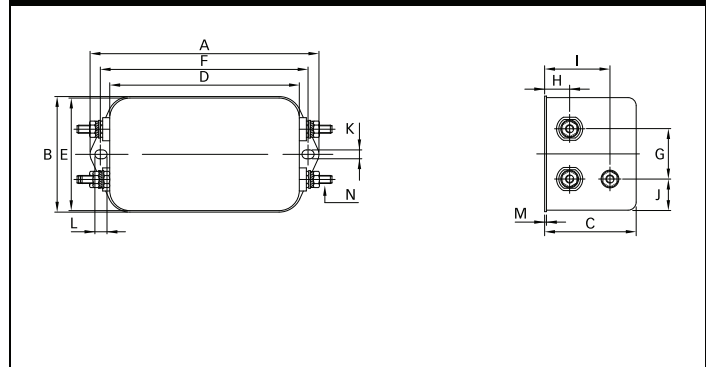
Złącze - 07, typ 16 do 20 A (wymiary jak dla typu -06)



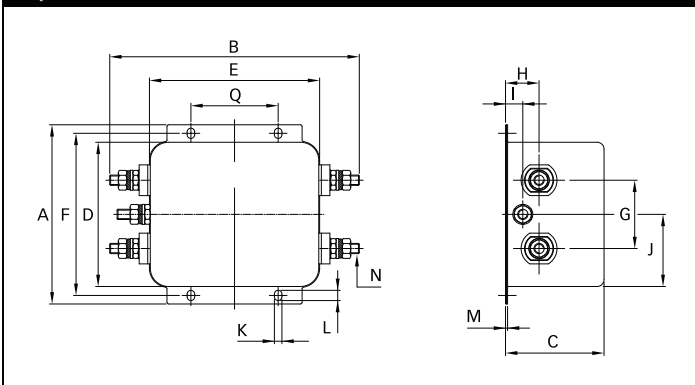
Złącze - 08, typ 20 A



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	24.3	24.3	24.3	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	8.3			±0.5
P	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	14	14.9			±0.5
Śr. przewodu wg AWG	AWG 20	AWG 20	AWG 18	AWG 16	AWG 16	AWG 16	AWG 14			
Długość przewodu	140	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