

Filtr EMI ogólnego przeznaczenia o wysokiej tłumienności 1-fazowy filtr FN 2030

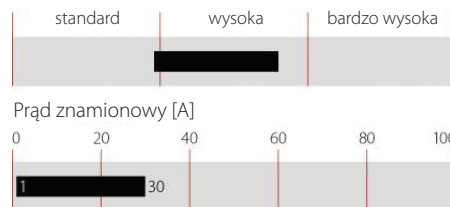


- █ Zakres prądowy: 1..30 A
- █ Filtr o wysokiej tłumienności zaburzeń asymetrycznych
- █ Dostępna wersja medyczna (typ B)
- █ Dostępna wersja bezpieczeństwa (typ A)
- █ Dostępna wersja z ochroną przeciwprzepięciową (typ Z)



Wydajność

Tłumienność



Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	1 do 30 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 lub wyżej
Ochrona przed impulsem typu surge (opcjonalnie)	2kV, IEC 61000-4-5
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F)	2200,000 godz. (typy: 1 do 10 A) 1,200,000 godz. (typy 12 do 13A)
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939

Dopuszczenia



Parametry i właściwości:

- █ Filtr FN 2030 został zaprojektowany do tradycyjnego i szybkiego montażu typu chassis
- █ Filtry FN2090 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 dobrą tłumienność zaburzeń na drodze przewodzonej, dzięki dławikom o wysokiej odporności na nasycenie i dobrych właściwościach termicznych.
- █ Wyższa przewodność w stosunku do natężenia prądu zapewnia większą tłumienność w porównaniu do FN2010 i FN2020
- █ Wszystkie filtry FN 2030 mogą być dostępne z ochroną przeciw udarom impulsowym
- █ Dostępny szeroki wybór złączy
- █ Filtry FN2030 dostępne są również jako filtry 2-stopniowe (FN2090) do środowiska o dużym stopniu zakłóceń

Typowe zastosowania

- █ Sprzęt elektryczny i elektroniczny
- █ Dobra konsumpcyjne
- █ Sprzęt AGD
- █ Sprzęt medyczny
- █ Przetwarzanie danych
- █ Automatyka biurowa i urządzenia transmisji danych
- █ Różnorodne aplikacje wymagające dobrego filtrowania zakłóceń

Schemat elektryczny

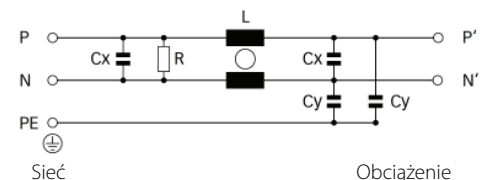





Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C) [A]	Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz [mA]	Indukcyjność L [mH]	Pojemność		Rezystancja R [kΩ]	Złącza			Waga [g]
				Cx [μF]	Cy [nF]					
FN 2030-1-..	1 (1.1)	0.34	20	0.22	2.2	1000	-06	-07		58
FN 2030-3-..	3 (3.4)	0.52	14	0.33	3.3	1000	-06	-07		87
FN 2030-4-..	4 (4.5)	0.52	14	0.33	3.3	1000	-06	-07		92
FN 2030-6-..	6 (6.7)	0.73	8	0.47	4.7	680	-06	-07		100
FN 2030-8-..	8 (8.9)	0.73	8	0.47	4.7	680	-06	-07		170
FN 2030-10-..	10 (11.2)	0.73	8	0.47	4.7	680	-06	-07		196
FN 2030-12-..	12 (13.4)	0.87	4	1.0	10	330	-06	-07		185
FN 2030-16-..	16 (17.9)	0.87	4	1.0	10	330	-06	-07		225
FN 2030-20-..	20 (22.4)	0.87	4	1.0	10	330	-06		-08	285
FN 2030-30-08	30 (33.5)	0.87	2	1.0	10	330			-08	326
FN 2030A-1-..	1 (1.1)	0.074	20	0.22	0.47	1000	-06	-07		58
FN 2030A-3-..	3 (3.4)	0.074	14	0.33	0.47	1000	-06	-07		87
FN 2030A-4-..	4 (4.5)	0.074	14	0.33	0.47	1000	-06	-07		92
FN 2030A-6-..	6 (6.7)	0.074	8	0.47	0.47	680	-06	-07		100
FN 2030A-8-..	8 (8.9)	0.074	8	0.47	0.47	680	-06	-07		170
FN 2030A-10-..	10 (11.2)	0.074	8	0.47	0.47	680	-06	-07		196
FN 2030A-12-..	12 (13.4)	0.074	4	1.0	0.47	330	-06	-07		185
FN 2030A-16-..	16 (17.9)	0.074	4	1.0	0.47	330	-06	-07		225
FN 2030A-20-..	20 (22.4)	0.074	4	1.0	0.47	330	-06		-08	285
FN 2030A-30-08	30 (33.5)	0.074	2	1.0	0.47	330			-08	326
FN 2030B-1-..	1 (1.1)	0.002	20	0.22		1000	-06	-07		58
FN 2030B-3-..	3 (3.4)	0.002	14	0.33		1000	-06	-07		87
FN 2030B-4-..	4 (4.5)	0.002	14	0.33		1000	-06	-07		92
FN 2030B-6-..	6 (6.7)	0.002	8	0.47		680	-06	-07		100
FN 2030B-8-..	8 (8.9)	0.002	8	0.47		680	-06	-07		170
FN 2030B-10-..	10 (11.2)	0.002	8	0.47		680	-06	-07		196
FN 2030B-12-..	12 (13.4)	0.002	4	1.0		330	-06	-07		185
FN 2030B-16-..	16 (17.9)	0.002	4	1.0		330	-06	-07		225
FN 2030B-20-..	20 (22.4)	0.002	4	1.0		330	-06		-08	285
FN 2030B-30-08	30 (33.5)	0.002	2	1.0		330			-08	326

* Aby uzyskać kompletny numer części, proszę wymienić - .. na pożądany typ złącza.

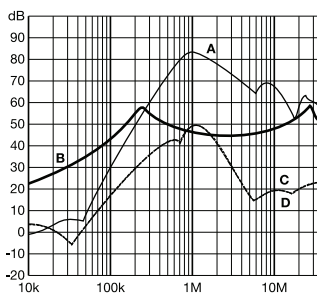
W przypadku opcji ochrony przed impulsem surge należy dodać Z (np. FN2030Z-10-06, FN2030BZ-20-08)

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

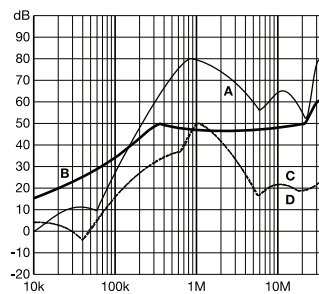
Tłumienność wtrąceniowa

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

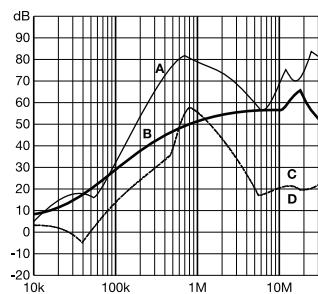
typ 1 do 4 A



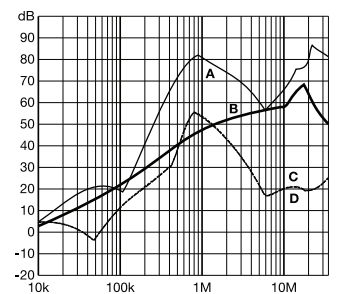
typ 6 do 10 A



typ 12 do 20 A

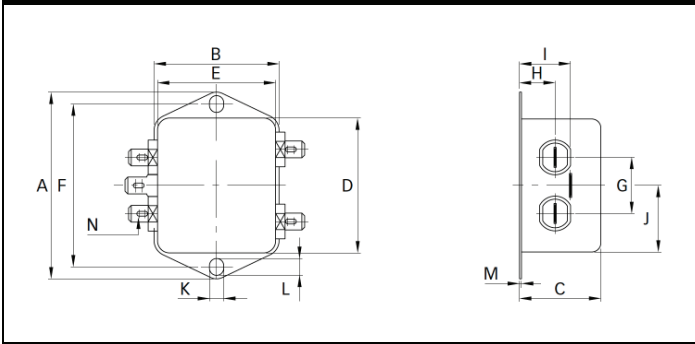


typ 30 A

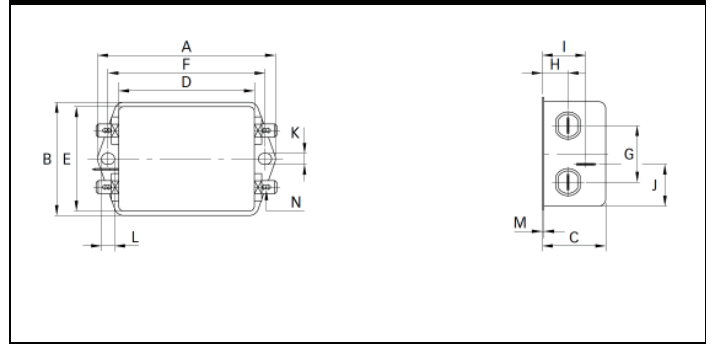


Parametry mechaniczne

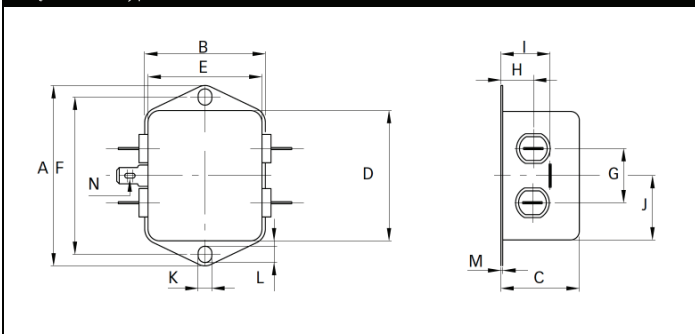
Złącze -06, typ 1 A



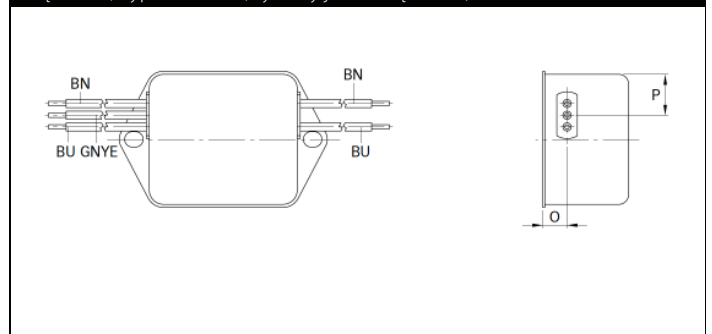
Złącze -06, typ 8 do 20 A



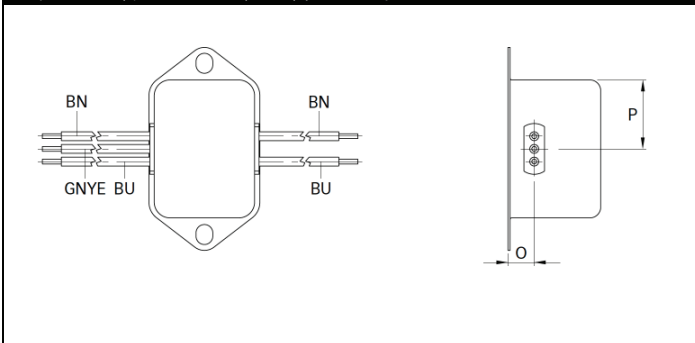
Złącze -06, typ 3 do 6 A



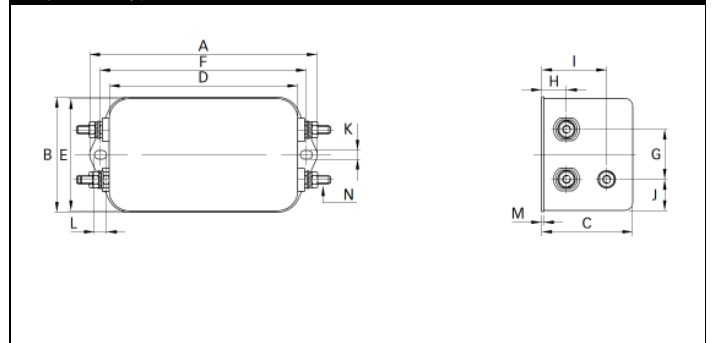
Złącze -07, typ 8 do 16 A (wymiary jak dla złącza -06)



Złącze -07, typ 1 do 6 A (wymiary jak dla złącza -06)



Złącze -08, typ 20 i 30 A



Wymiary

	1 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	12 A	16 A	20 A	30 A	Tolerancja
A	64	71	71	71	85	85	85	85	85	85	±0.5
B	35	46.6	46.6	46.6	54	54	54	54	54	54	±0.5
C	24.3	22.3	22.3	22.3	30.3	30.3	30.3	40.3	40.3	40.3	±0.5
D	43.5	50.5	50.5	50.5	64.8	64.8	64.8	64.8	64.8	64.8	±0.5
E	32.5	44.5	44.5	44.5	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	±0.5
F	54	61	61	61	75	75	75	75	75	75	±0.3
G	21	21	21	21	27	27	27	27	27	27	±0.2
H	9.3	10.8	10.8	10.8	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	±0.5
I	15.3	16.8	16.8	16.8	20.8	20.8	20.8	29.8	29.8	29.8	±0.5
J	21.8	25.25	25.25	25.25	19.9	19.9	19.9	11.4	11.4	11.4	±0.5
K	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
L	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	
M	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
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	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	8.3			±0.5
P	21.8	14	14	14	14.9	14.9	14.9	14.9			±0.5
Śr. przewodu wg AWG	AWG 20	AWG 20	AWG 20	AWG 18	AWG 18	AWG 18	AWG 16	AWG 16			
Długość przewodu	140	140	140	140	140	140	140	140			
Typ złącza -08											
N									M4	M4	

Wszystkie wymiary w mm
Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m