

Filtr z wtykiem IEC o bardzo wysokiej tłumienności Filtr FN 9246



- | Zakres prądowy do 20 A
- | Dostępne wersje medyczne (typ B)
- | Montaż z tyłu
- | Doskonałe tłumienie w zakresie niższych częstotliwości



Dopuszczenia



Moduł wejściowy FN 9246 to połączenie gniazda IEC, filtra sieciowego o doskonałej tłumienności w bardzo kompaktowej obudowie. Zastosowanie FN 9246 zapewnia skuteczne filtrowanie i sprostanie wymogom bezpieczeństwa. Filtry z gniazdem IEC to praktyczne rozwiązanie zapewniające zgodność z normami w zakresie EMI w krótkim czasie. Szeroki zakres prądowy oraz wersje o bardzo niskim prądzie upływu do aplikacji medycznych dają wiele możliwości pod względem zastosowania.

Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	1 do 20 A @ 40 °C max.
Dopuszczenia wg. wart. prądu	1 do 10 A (Semko) 16 A (Semko) dla 16 i 20 A 1 do 20 A (UL, CSA)
Test wysokonapięciowy	P → PE 2000 VAC przez 2 sek. (typ standardowy) P → PE 2500 VAC przez 2 sek. (typ B) P → N 1100 VAC przez 2 sek. (1 do 10 A) P → N 1100 VDC przez 2 sek. (16 i 20 A)
Stopień ochrony	IP40 zgodnie z IEC 60529
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +85 °C (25/85/21)
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)	1,600,000 godz.

Parametry i właściwości:

- | Doskonała tłumienność zaburzeń na drodze przewodzonej, dzięki dławikom o wysokiej odporności na nasycanie oraz znakomitych właściwościach termicznych.
- | Montaż z tyłu
- | Dostępne wersje medyczne o bardzo niskim prądzie upływu
- | Zakres prądowy do 20A
- | Możliwość niestandardowego wykonania na życzenie

Typowe zastosowania:

- | Sprzęt elektryczny i elektroniczny
- | Urządzenia i AGD małych i średnich rozmiarów
- | 1-fazowe zasilacze i SMPS
- | Sprzęt pomiarowy i badawczy
- | Automatyka budynków
- | Sprzęt medyczny
- | Oświetlenie

Schemat elektryczny

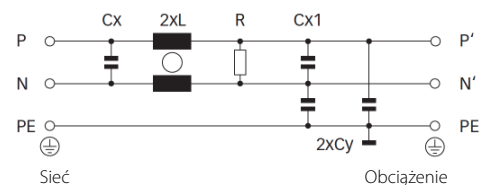



Tabela wyboru filtrów

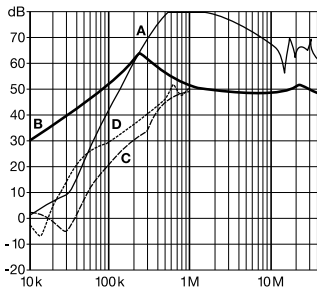
Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C)	Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz	Indukcyjność L	Pojemność		Rezystancja R	Złącza 	Waga [g]
	[A]	[μA]	[mH]	Cx [μF]	Cy [nF]	[kΩ]		
FN 9246-1-06	1 (1.2)	373	50	1.22	2.2	470	-06	140
FN 9246-3-06	3 (3.5)	373	14	1.22	2.2	470	-06	140
FN 9246-6-06	6 (7.2)	373	7	1.22	2.2	470	-06	140
FN 9246-10-06	10 (12)	373	3	1.22	2.2	470	-06	140
FN 9246-12-06	12 (14)	373	1.85	1.22	2.2	470	-06	140
FN 9246-15-06	15 (18)	373	0.89	1.22	2.2	470	-06	140
FN 9246-16-06	16 (18.5)	797	2.5	1.22	4.7	470	-06	275
FN 9246-20-06	20 (23)	797	1.5	1.22	4.7	470	-06	275
FN 9246B-1-06	1 (1.2)	2	50	1.22		470	-06	140
FN 9246B-3-06	3 (3.5)	2	14	1.22		470	-06	140
FN 9246B-6-06	6 (7.2)	2	7	1.22		470	-06	140
FN 9246B-10-06	10 (11.6)	2	3	1.22		470	-06	140
FN 9246B-12-06	12 (14)	2	1.85	1.22		470	-06	140
FN 9246B-15-06	15 (18)	2	0.89	1.22		470	-06	140
FN 9246B-16-06	16 (18.5)	2	2.5	1.22		470	-06	275
FN 9246B-20-06	20 (23)	2	1.5	1.22		470	-06	275

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

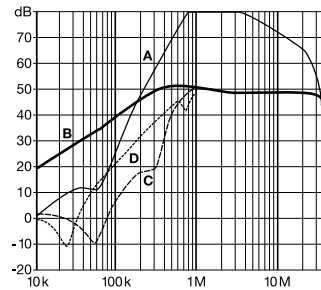
Tłumienność wtrąceniowa

Wg 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

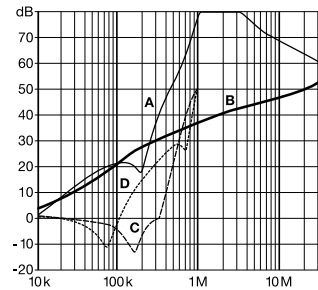
typ 1 A



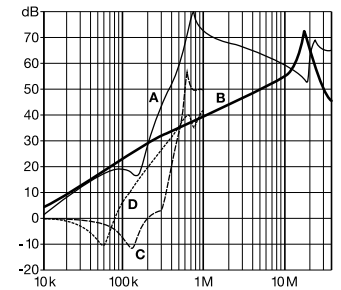
typ 3 do 10 A



typ 12 i 15 A

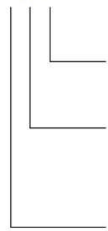


typ 16 i 20 A



Oznaczenie filtrów

FN 9246x-yy--



06: Złącze tyout Faston 6.3x0.8 mm (uszko do lutowania)

1 do 20: Prąd znamionowy

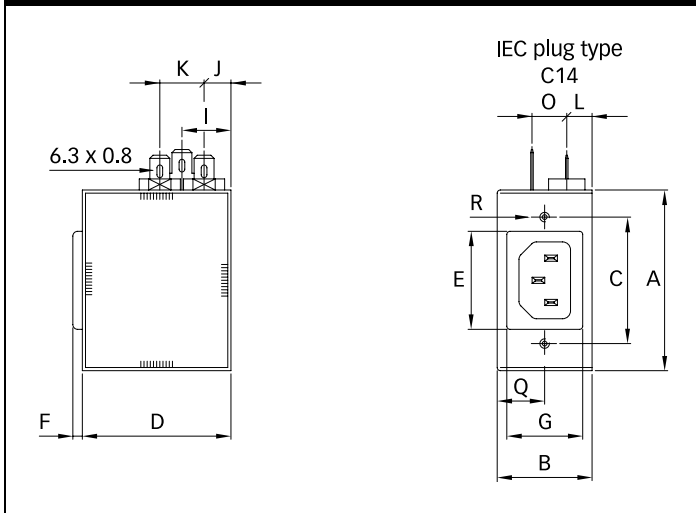
Puste: Standardowa wersja

B: Wersja medyczna (z rezystorem rozładowującym i bez kondensatora Y2)

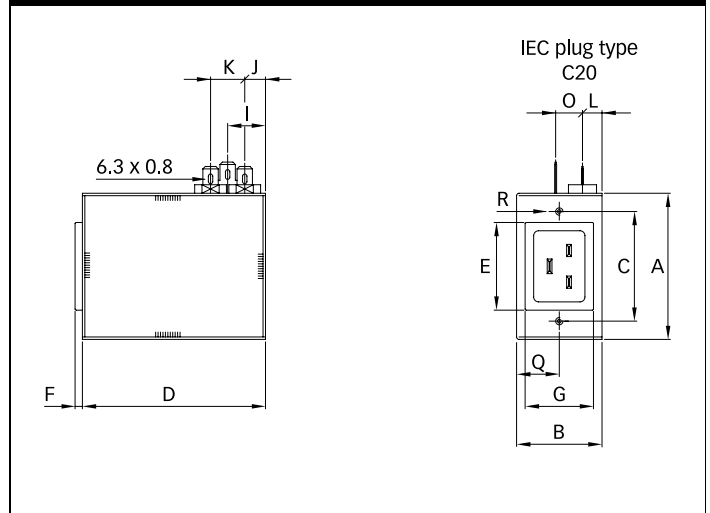
Np.: FN 9246-6-06, FN 9246B-10-06

Dane mechaniczne

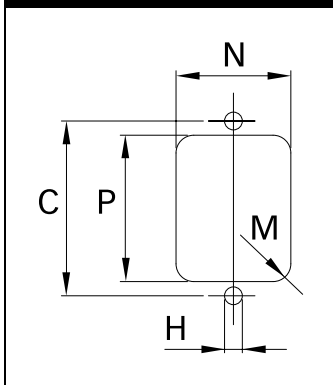
typ 1 do 15 A



typ 16 i 20 A



Wycięcie w panelu



	1 A	3 A	6 A	10 A	12 A	15 A	16 A	20 A
A	57.15	57.15	57.15	57.15	57.15	57.15	60	60
B	30	30	30	30	30	30	35	35
C	40	40	40	40	40	40	45	45
D	47	47	47	47	47	47	75	75
E	31	31	31	31	31	31	36	36
F	3	3	3	3	3	3	3	3
G	24	24	24	24	24	24	28	28
H	∅ 3.5	∅ 3.5	∅ 3.5	∅ 3.5	∅ 3.5	∅ 3.5	∅ 3.5	∅ 3.5
I	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
J	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
K	14	14	14	14	14	14	14	14
L	8	8	8	8	8	8	8	8
M	R ≤ 1.5	R ≤ 1.5	R ≤ 1.5	R ≤ 1.5	R ≤ 1.5	R ≤ 1.5	R ≤ 1.5	R ≤ 1.5
N	25	25	25	25	25	25	29	29
O	11	11	11	11	11	11	11	11
P	32	32	32	32	32	32	37	37
Q	15	15	15	15	15	15	17.5	17.5
R				M3 x 10 max.				

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m