

## Uniwersalny moduł zasilania z filtrem EMC/EMI Filtr FN 380 z wtykiem IEC

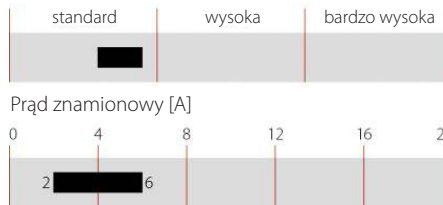


- ▮ Prądy znamionowe do 6A
- ▮ Pojedyncze lub podwójne gniazdo bezpieczników
- ▮ Bezpieczniki Ø 6.3 x 32 mm lub Ø 5 x 20 mm
- ▮ 2-polowy wyłącznik kołyskowy
- ▮ Filtr ogólnego przeznaczenia
- ▮ Dostępne wersje medyczne (typ B)



### Wydajność

Tłumienność



### Dopuszczenia



Moduł wejściowy FN 380 to połączenie gniazda IEC, filtra sieciowego, z pojedynczym lub podwójnym gniazdem bezpiecznika oraz 2-polowego wyłącznika kołyskowego. Zastosowanie FN 380 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, opcje dodania bezpieczników, możliwości montażowe oraz wybór filtrów do zastosowań medycznych.

### Parametry i właściwości:

- ▮ Dobra tłumienność zaburzeń na drodze przewodzonej, dzięki dławikom o wysokiej odporności na nasycenie oraz znakomitych właściwościach termicznych.
- ▮ Mocowanie z tyłu/z przodu lub na zatrzaski
- ▮ Pojedyncze lub podwójne gniazdo bezpieczników
- ▮ Bezpieczniki USA Ø 6.3 x 32mm lub EU Ø 5 x 20mm
- ▮ 2-polowy wyłącznik kołyskowy
- ▮ Możliwość niestandardowego wykonania na życzenie

### Specyfikacja techniczna


Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	50 do 400 Hz
Prąd znamionowy	2 do 6 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 VDC przez 2 sek.
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)	550,000 godz.
Dane przełącznika kołyskowego	
Funkcja	2-polowy, niepodświetlany Oznaczenie I - 0
Parametry elektryczne	Prąd rozruchowy 51 A 6000 cykli wł./wył. zgodnie z UL 1054, TV5 10000 cykli wł./wył. według ENEC
Trwałość mechaniczna:	50000 cykli
Parametry przełącznika	
Europe (ENEC)	6 A (4 A), 250 VAC*
USA (UL)	6A, 125 VAC; 4 A, 250 VAC; 1/10 HP
Canada (CSA)	6 A, 125 VAC; 4 A, 250 VAC; 1/10 HP

### Typowe zastosowania

- ▮ Przenośny sprzęt elektryczny i elektroniczny
- ▮ Dobra konsumpcyjnie
- ▮ Przetwarzanie danych i urządzenia biurowe
- ▮ Zasilacze 1-fazowe, impulsowe
- ▮ Sprzęt pomiarowy i badawczy
- ▮ Sprzęt medyczny

\*Wartość w ( ) dotyczy indukcyjnego prądu ładowania:  $\cos\phi = 0,65$

## Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C)	Prąd upływu** @ 230 VAC/50 Hz	Indukcyjność L	Pojemność		Rezystancja R	Złącza	Bezpiecznik***	Waga
	[A]	[µA]	[mH]	Cx [nF]	Cy [nF]	[kΩ]		[szt.]	[g]
<b>FN 380-2-2.</b>	2 (2.4)	373	0.70	47	2.2		13	1	55
<b>FN 380-4-2.</b>	4 (4.8)	373	0.30	47	2.2		13	1	55
<b>FN 380-6-2.</b>	6 (7.2)	373	0.18	47	2.2		13	1	55
<b>FN 382-2-2.</b>	2 (2.4)	373	0.70	47	2.2		13	2	55
<b>FN 382-4-2.</b>	4 (4.8)	373	0.30	47	2.2		13	2	55
<b>FN 382-6-2.</b>	6 (7.2)	373	0.18	47	2.2		13	2	55
<b>FN 385-2-2.</b>	2 (2.4)	373	2.00	47	2.2		13	2	65
<b>FN 385-4-2.</b>	4 (4.8)	373	0.80	47	2.2		13	2	65
<b>FN 385-6-2.</b>	6 (7.2)	373	0.50	47	2.2		13	2	65
<b>FN 388-2-2.</b>	2 (2.4)	373	0.70	47	2.2		13	2	60
<b>FN 388-4-2.</b>	4 (4.8)	373	0.30	47	2.2		13	2	60
<b>FN 388-6-2.</b>	6 (7.2)	373	0.18	47	2.2		13	2	60
<b>FN 389-2-2.</b>	2 (2.4)	373	2.00	47	2.2		13	2	70
<b>FN 389-4-2.</b>	4 (4.8)	373	0.80	47	2.2		13	2	70
<b>FN 389-6-2.</b>	6 (7.2)	373	0.50	47	2.2		13	2	70
<b>FN 382B-2-2.</b>	2 (2.4)	2	0.70	47		1000	13	2	55
<b>FN 382B-4-2.</b>	4 (4.8)	2	0.30	47		1000	13	2	55
<b>FN 382B-6-2.</b>	6 (7.2)	2	0.18	47		1000	13	2	55
<b>FN 389B-2-2.</b>	2 (2.4)	2	2.00	47		1000	13	2	70
<b>FN 389B-4-2.</b>	4 (4.8)	2	0.80	47		1000	13	2	70
<b>FN 389B-6-2.</b>	6 (7.2)	2	0.50	47		1000	13	2	70






\* Wybrane gniazdo bezpiecznika dla EUR-1 lub USA-1

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

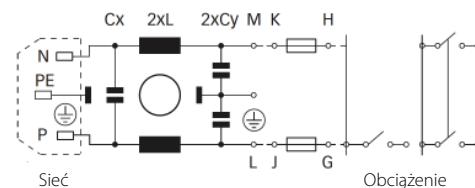
\*\*\* Filtry dostarczane są bez bezpieczników

## Oznaczenie filtrów

FN 38xx-y-zz

- 1: Bezpiecznik Ø 5 x 20 mm (EUR-1)  
2: Bezpieczniki Ø 6.3 x 32 mm (USA-1)
- 2: Wyłącznik kołyskowy, 2-polowy, niepodświetlany
- 2 do 6: Prąd znamionowy
- Puste: Standardowa wersja  
B: Wersja medyczna (z rezystorem rozładowującym i bez kondensatorów Y2)
- 0:  Wersja na zatrzask, 1 bezpiecznik, standardowa tłumienność  
2:  Wersja na zatrzask, 2 bezpieczniki, standardowa tłumienność  
5:  Wersja na zatrzask, 2 bezpieczniki, wysoka tłumienność  
8:  Kołnierz z otworami, 2 bezpieczniki, standardowa tłumienność  
9:  Kołnierz z otworami, 2 bezpieczniki, wysoka tłumienność

## Schemat elektryczny

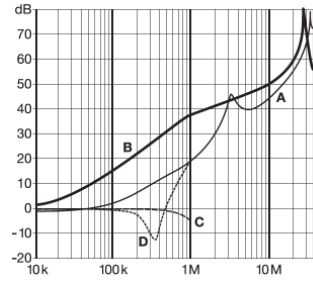
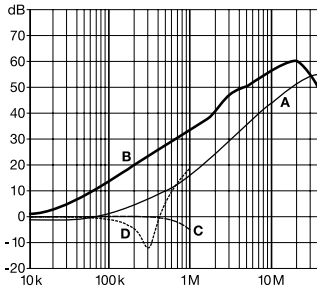


## Tłumienność wtrąceniowa

Wg. CISPR 17; A = 50 °/50 ° sym; B = 50 °/50 ° asym; C = 0.1 °/100 ° sym; D = 100 °/0.1 ° sym

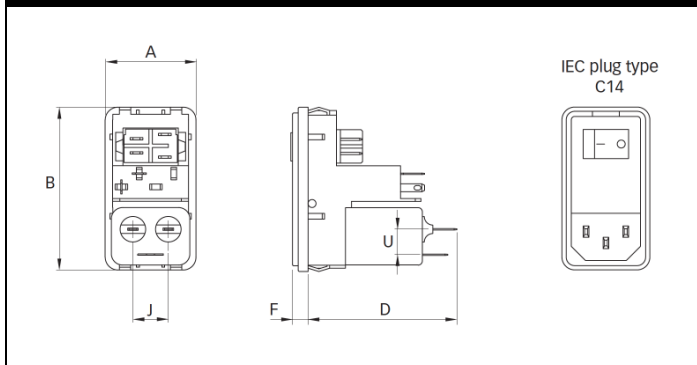
FN 380 / FN 382 / FN 388

FN 385 / FN 389

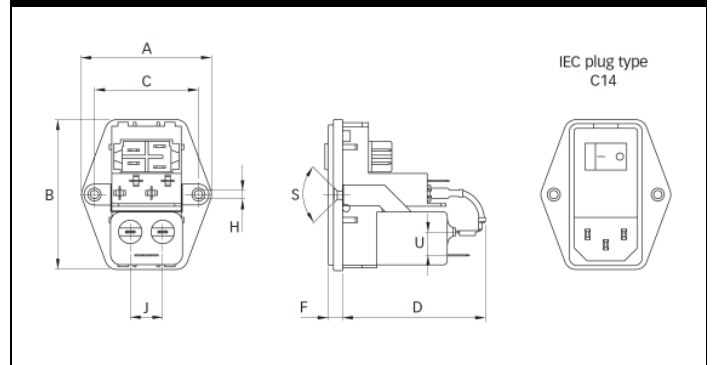


## Dane mechaniczne

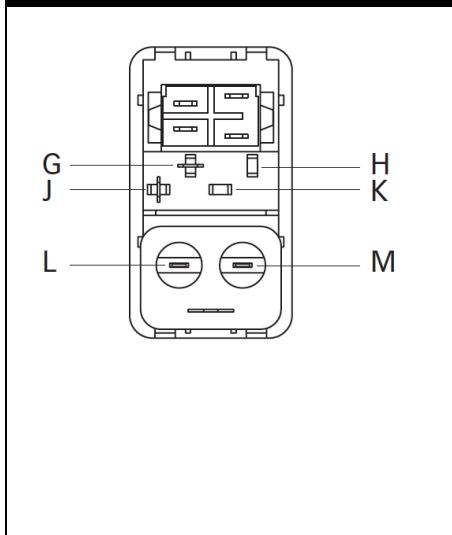
FN 380 / FN 382 / FN 385



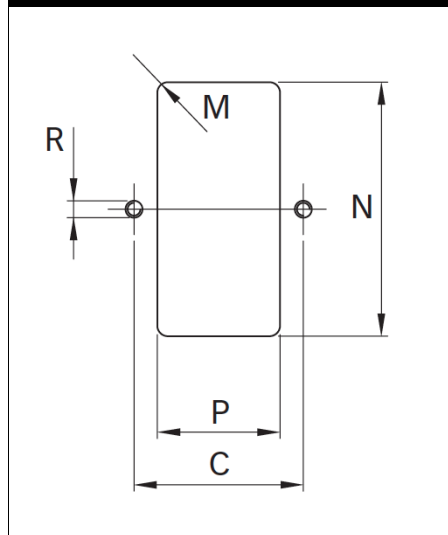
FN 388 / FN 389



Oznaczenie połączeń



Wycięcie panelu



## Wymiary

	FN 380	FN 382	FN 385	FN 388	FN 389	Tolerancja
A	32	32	32	50	50	±0.3
B	58	58	58	58	58	±0.3
C				40	40	±0.1
D	51	51	61	51	61	
F	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
H				Ø 3.3	Ø 3.3	
J	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
M	R ≤ 2	R ≤ 2	R ≤ 2	R ≤ 2	R ≤ 2	±0.1
N	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	+0.2/-0
P	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	+0.2/-0
R				M3	M3	
S				90°	90°	
U	9	9	9	9	9	

\* Dla panelu o grubości od 0,8 do 3 mm

\*\* Dla tylnego panelu o grubości 2.1 i 2.3 mm

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m