

## Uniwersalny moduł zasilania z filtrem EMC/EMI Filtr FN 370 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
- ▮ Przełącznik wyboru napięcia 100/120/230/240 V
- ▮ Filtr ogólnego przeznaczenia
- ▮ Dostępne wersje medyczne (typ B)



### Wydajność

Tłumienność



Prąd znamionowy [A]



### Dopuszczenia



Moduł wejściowy FN 370 to połączenie gniazda IEC, filtra sieciowego, z pojedynczym lub podwójnym gniazdem bezpiecznika oraz przełącznika wyboru napięcia. Zastosowanie FN 370 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
- ▮ Dwa zakresy tłumienia do wyboru
- ▮ Przełącznik wyboru napięcia 100/120/230/240 V
- ▮ Możliwość niestandardowego wykonania na życzenie

### Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc 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.
Ozn. przełącznika wyboru napięcia	VOL-SE 4SP-4
Funkcja	Szeregowo/Równolegle
Oznaczenie napięcia	
1	100
2	120
3	230
4	240
Zamknięty styk wewnętrzny	
1	a, c, e
2	b, c, e
3	a, d
4	b, d

Inne oznaczenia wyboru napięcia na życzenie

### Typowe zastosowania

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

## Tabela wyboru filtrów

Filtr *	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C) [A]	Prąd upływu** @ 230 VAC/50 Hz [μA]	Indukcyjność L [mH]	Pojemność		Rezystancja R [kΩ]	Złącza	Bezpieczniki*** [szt.]	Waga [g]
				Cx [nF]	Cy [nF]				
FN 370-2-2.1	2 (2.4)	373	0.70	47	2.2		13	1	55
FN 370-4-2.1	4 (4.8)	373	0.30	47	2.2		13	1	55
FN 370-6-2.1	6 (7.2)	373	0.18	47	2.2		13	1	55
FN 372-2-2.2	2 (2.4)	373	0.70	47	2.2		13	2	55
FN 372-4-2.2	4 (4.8)	373	0.30	47	2.2		13	2	55
FN 372-6-2.2	6 (7.2)	373	0.18	47	2.2		13	2	55
FN 376-2-2.1	2 (2.4)	373	0.70	47	2.2		13	1	55
FN 376-4-2.1	4 (4.8)	373	0.30	47	2.2		13	1	55
FN 376-6-2.1	6 (7.2)	373	0.18	47	2.2		13	1	55
FN 378-2-2.2	2 (2.4)	373	0.70	47	2.2		13	2	60
FN 378-4-2.2	4 (4.8)	373	0.30	47	2.2		13	2	60
FN 378-6-2.2	6 (7.2)	373	0.18	47	2.2		13	2	60
FN 379-2-2.2	2 (2.4)	373	2.00	47	2.2		13	2	70
FN 379-4-2.2	4 (4.8)	373	0.80	47	2.2		13	2	70
FN 379-6-2.2	6 (7.2)	373	0.50	47	2.2		13	2	70
FN 379B-2-2.2	2 (2.4)	2	2.00	47		1000	13	2	70
FN 379B-4-2.2	4 (4.8)	2	0.80	47		1000	13	2	70
FN 379B-6-2.2	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 przzerwany, prąd upływu może osiągnąć podwójną wartość

\*\*\*Filtry dostarczane są bez bezpieczników

### Oznaczenie filtrów

#### FN 37xx-y-zz

1: Bezpiecznik Ø 5 x 20 mm (EUR-1)

2: Bezpieczniki Ø 6.3 x 32 mm (USA-1)

2: Przelicznik wyboru napięcia, szeregowo/równoległe 100/120/230/240 V

2 do 6: Prąd znamionowy

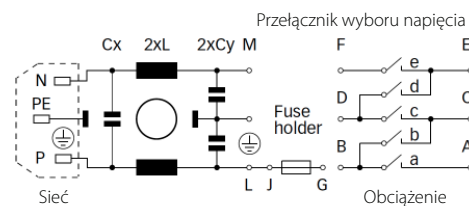
Puste: Standardowa wersja

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

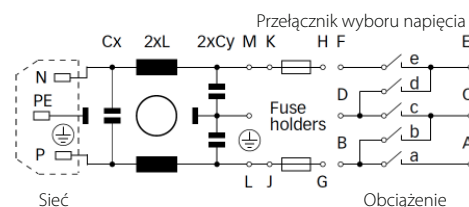
- 0: Wersja na zatrzask, 1 bezpiecznik, standardowa tłumienność
- 2: Wersja na zatrzask, 2 bezpieczniki, standardowa tłumienność
- 6: Kolnierz z otworami, 1 bezpiecznik, standardowa tłumienność
- 8: Kolnierz z otworami, 2 bezpieczniki, standardowa tłumienność
- 9: Kolnierz z otworami, 2 bezpieczniki, wysoka tłumienność

### Schemat elektryczny

#### FN 370 / FN 376



#### FN 372 / FN 378 / FN 379



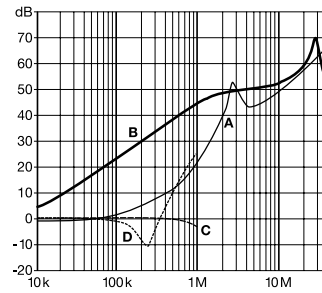
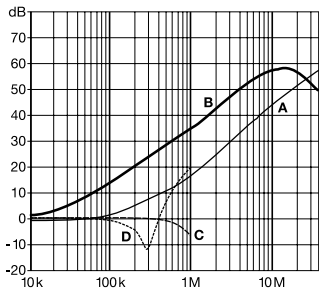
np.: FN 370-6-21, FN 378-4-22, FN 379B-2-22

## Tłumienność wtrąciowa

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

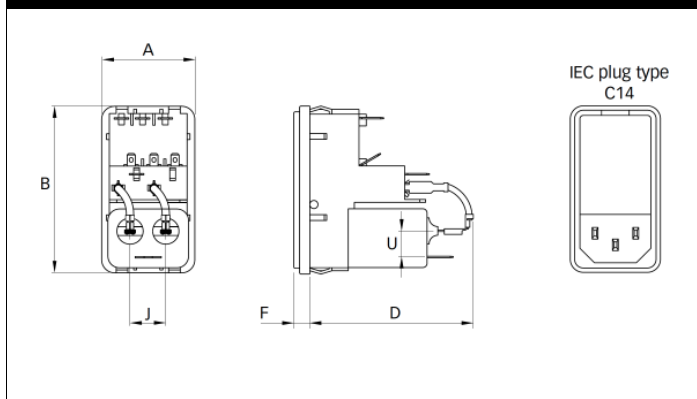
FN 370 / FN 372 / FN 376 / FN 378

FN 379

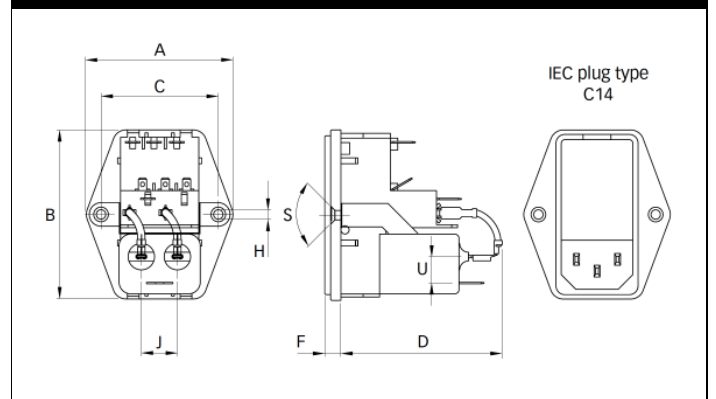


## Dane mechaniczne

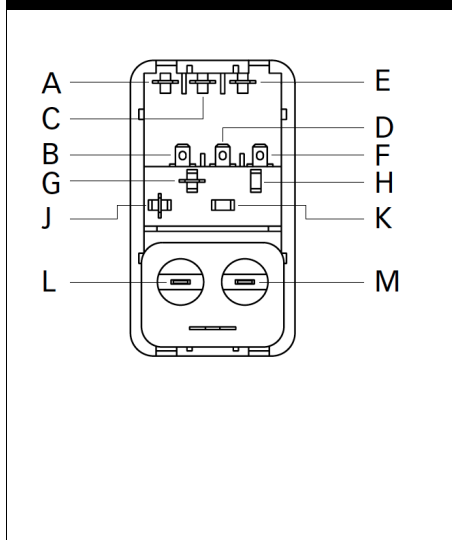
FN 370 / FN 372



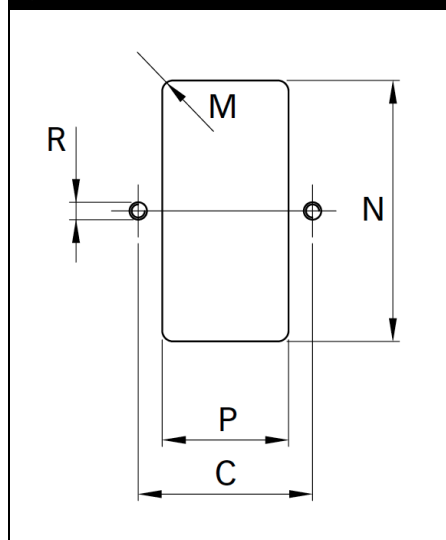
FN 376 / FN 378 / FN 379



Dane mechaniczne



Wycięcie panelu



## Wymiary

	FN 370	FN 372	FN 376	FN 378	FN 379	Tolerancja
<b>A</b>	32	32	50	50	50	±0.3
<b>B</b>	58	58	58	58	58	±0.3
<b>C</b>			40	40	40	±0.1
<b>D</b>	54	54	54	54	64.5	
<b>F</b>	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
<b>H</b>			Ø 3.3	Ø 3.3	Ø 3.3	
<b>J</b>	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
<b>M</b>	R ≤ 2	R ≤ 2	R ≤ 2	R ≤ 2	R ≤ 2	±0.1
<b>N</b>	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	55.9*/56.2**	+0.2/-0
<b>P</b>	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	+0.2/-0
<b>R</b>			M3	M3	M3	
<b>S</b>			90°	90°	90°	
<b>U</b>	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