

## Bezpieczny i ergonomiczny filtr EMC/EMI o bardzo niskim prądzie upływu 1-fazowy, 1-stopniowy filtr FN 2450



- Lekka obudowa z tworzywa sztucznego
- Bardzo niski prąd upływu
- Otwierane osłony zabezpieczające
- Wbudowane złącza zaciskowe
- Różne poziomy wydajności
- Konstrukcja przyjazna dla środowiska, (filtr niezależwany)



### Dopuszczenia



### Parametry i właściwości:

- Połączenie obudowy z tworzywa sztucznego i metalowej podstawy pozwala uzyskać możliwie najniższą wagę bez utraty właściwości EMC
- Wbudowane zaciski z gwarancją firmy Schaffner to przyjazne dla użytkownika i niezawodne oraz trwałe połączenie elektryczne
- Pokrywy ochronne zapewniają ogólne bezpieczeństwo, chroniąc przed przypadkowym kontaktem z przewodnikami, jest to opcja standardowa bez żadnych dodatkowych kosztów
- Dzięki bardzo niskiemu prądowi upływu, filtr nadaje się do sieci o dużych wymaganiach lub z wyłącznikiem ziemnozwarciowym i do zastosowań kładących duży nacisk na bezpieczeństwo i niezawodność
- FN 2450 to ekologiczna konstrukcja bez masy zalewowej, czy zakazanych substancji (RoHS). Użyte surowce można łatwo oddzielić od siebie, gdy filtr będzie utylizowany.

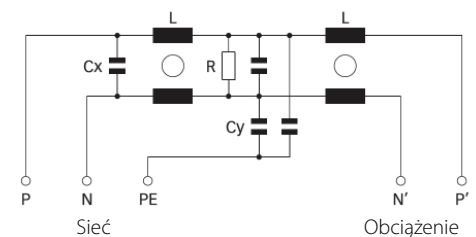
### Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, 50/60 Hz
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	6 do 20 A @ 40 °C max.
Test wysokonapięciowy	P/N -> E 2500 VAC przez 60 sek.* P -> N 1100 VDC przez 2 sek.
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +100 °C (25/100/21)
Palność	UL 94 V-0 (z osłonami zabezpieczającymi UL94V-1)
Ochrona przed impulsem typu surge (opcjonalnie)	2kV, IEC 61000-4-5, IEC/EN60939, EN60601-1
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986
MTBF @ 40°C/230V (MiI-HB-217F)	1.800.000 godz.

### Typowe zastosowania

- Sprzęt elektryczny i elektroniczny
- Urządzenia testujące i pomiarowe
- Automatyka przemysłowa
- Maszyny niewielkich rozmiarów
- Sprzęt medyczny
- Automatyka biurowa

### Schemat elektryczny



## Tabela wyboru filtrów

Filtr	Prąd znamionowy @ 55 °C (40 °C)	Prąd upływu* @ 250 VAC/50 Hz	Indukcyjność L [mH]	Pojemność		Rezystancja R [MΩ]	Złącza	Waga [g]
	[A]	[mA]		Cx [μF]	Cy [nF]			
<b>FN 2450G-6-61</b>	6 (6,8)	0.73	10.5	0.47	4.7	1	-61	210
<b>FN 2450G-10-61</b>	10 (11,4)	0.73	4.9	0.47	4.7	1	-61	210
<b>FN 2450G-16-61</b>	16 (18,2)	0.73	1.84	0.47	4.7	1	-61	210
<b>FN 2450G-20-61</b>	20 (22,8)	0.73	0.94	0.47	4.7	1	-61	210
<b>FN 2450F-6-61</b>	6 (6,8)	0.52	10.5	0.47	3.3	1	-61	210
<b>FN 2450F-10-61</b>	10 (11,4)	0.52	4.9	0.47	3.3	1	-61	210
<b>FN 2450F-16-61</b>	16 (18,2)	0.52	1.84	0.47	3.3	1	-61	210
<b>FN 2450F-20-61</b>	20 (22,8)	0.52	0.94	0.47	3.3	1	-61	210
<b>FN 2450B-6-61</b>	6 (6,8)	0.002	10.5	0.47		1	-61	210
<b>FN 2450B-10-61</b>	10 (11,4)	0.002	4.9	0.47		1	-61	210
<b>FN 2450B-16-61</b>	16 (18,2)	0.002	1.84	0.47		1	-61	210
<b>FN 2450B-20-61</b>	20 (22,8)	0.002	0.94	0.47		1	-61	210

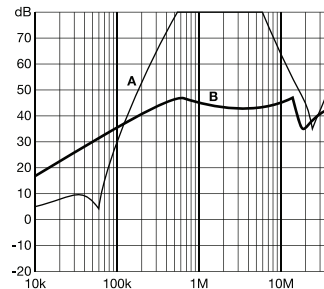
\*Litera po FN2450 reprezentuje wartość kondensatora Y i jest bezpośrednio związana z wartością prądu upływu. Inne wartości kondensatorów Y są dostępne na życzenie.

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

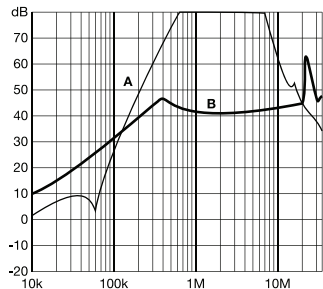
## Tłumienność wtrąceniowa

Wg. Per CISPR 17; A = 50 Ω/50 Ω sym; B = 50 Ω/50 Ω asym

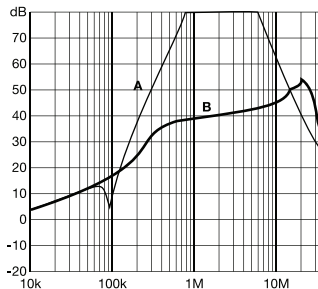
typ 6 A



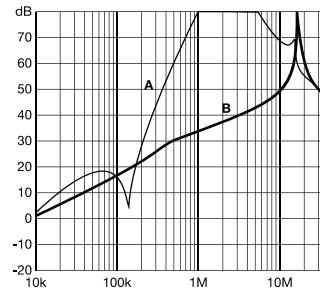
typ 10 A



typ 16 A



typ 20 A



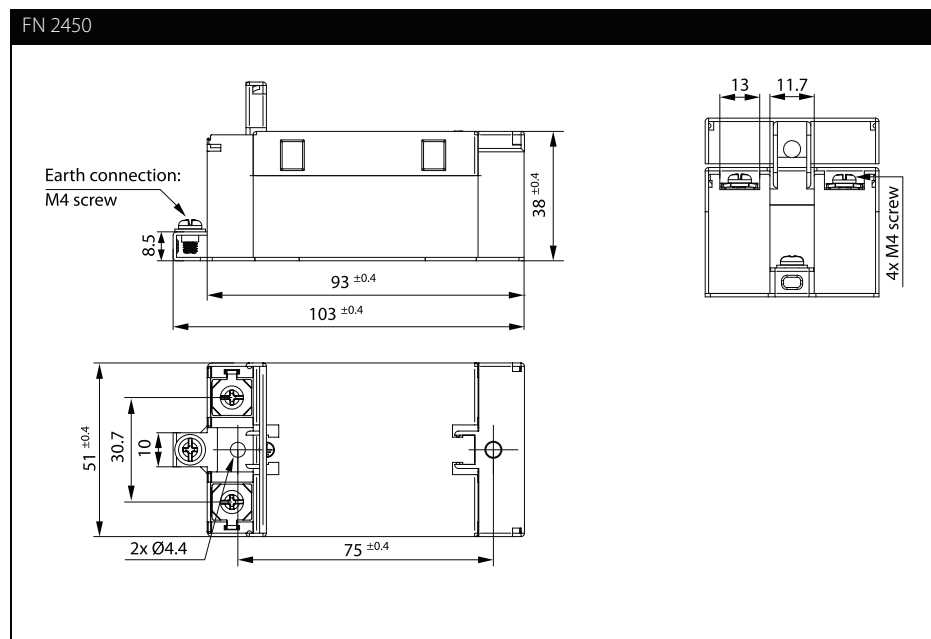
## Instalacja



FN 2450 dostarczane są z osłonami z tworzywa sztucznego i zamkniętymi złączkami. Aby zainstalować filtr należy:

- Zamontować filtr na powierzchni metalowej używając odpowiednich śrub
- Najpierw podłączyć zielony / żółty przewód do uziemienia filtra
- Delikatnie unieść plastikowe osłony, poluzować zaciski przy pomocy śrubokręta odpowiedniej wielkości
- Podłączyć przewody fazowe i neutralny z końcówkami kablowymi przez dociśnięcie i dokręcenie śrub
- Proszę zwrócić uwagę na zalecenia odnoszące się do momentu obrotowego na następnej stronie
- Zamknąć pokrywę zabezpieczającą

## Parametry mechaniczne



## Dostępne złącza

	-61 (6 A)	-61 (10 A)	-61 (16 A)	-61 (20A)
Przewód elastyczny	1.3 - 2.5 mm <sup>2</sup>	1.3 - 2.5 mm <sup>2</sup>	4 - 6 mm <sup>2</sup>	4 - 6mm <sup>2</sup>
Przewód typu AWG	AWG 13 - AWG 16	AWG 13 - AWG 16	AWG 12 - AWG 10	AWG 12 - AWG 10
Pierścieni/rozwidlona końcówka (dł/śr.)*	max. 11 mm/min. Ø 4.3 mm	max. 11 mm/min. Ø 4.3 mm	max. 11 mm/min. Ø 4.3 mm	max. 11mm/min. Ø4.3mm
Zalecany moment dokręcenia	0.8-1 Nm	0.8-1 Nm	0.8-1 Nm	0.8 - 1Nm

\* Schaffner zaleca stosowanie izolowanych o odpowiednim stopniu UL oraz odpowiedniej wielkości.