

## Kompaktowy filtr EMC/EMI do układów sterujących 1-fazowy filtr FN 2415

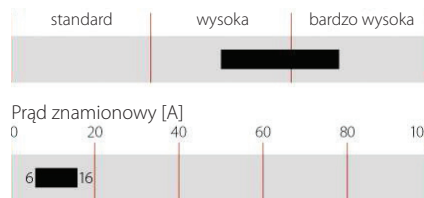


- Filtr do układów sterujących maszyn i urządzeń
- Zapewnia pracę bez zakłóceń modułu sterowania/PLC
- Poprawia odporność i niezawodność całego systemu
- Kompaktowy filtr EMC do bardzo małych przestrzeni



### Wydajność

Tłumienność



### Dopuszczenia



### Parametry i właściwości:

- Dodatkowy filtr linii zasilających i sterujących dużych i złożonych systemów, w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy jednostek sterujących (PLC itp)
- Poprawia odporność, niezawodność i bezpieczeństwo całego systemu przez znaczne ograniczenie ryzyka propagacji zakłóceń wewnętrznych.
- Prosty i szybki montaż z dogodnym dostępem dla narzędzi
- Bezpieczne zaciski oferujące możliwości łączenia wg standardu EN 60204-1, bardzo powszechnego w przypadku maszyn i urządzeń przemysłowych
- Poprzez zapewnienie bardzo przyzwoitego poziomu tłumienia, FN 2415 znacząco przyczynia się do spełnienia najaktualniejszych standardów EMC (np. EN 50370-1)

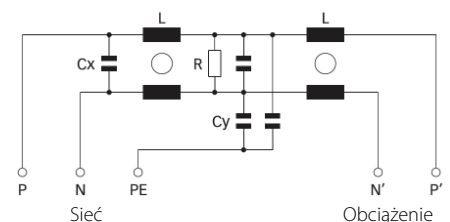
### Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	250 VAC, (230 VAC + 10%)
Częstotliwość	dc do 60 Hz
Prąd znamionowy	6 do 16 A @ 50 °C
Test wysokonapięciowy	P/N → E 2250 VDC przez 2 sek P → N 1100 VDC przez 2 sek
Stopień ochrony	IP20
Odporność na przeciążenia	4-krotność prądu znamionowego przy włączaniu 1,5-krotność prądu znamionowego przez 1 min. raz na godzinę
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +100 °C (25/100/21)
Palność	UL 94V-2 lub wyżej
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 50°C/230V (Mil-HB-217F)	1.300,000 godz.


### Typowe zastosowania

- Idealne do urządzeń przemysłowych, maszyn i zróżnicowanych systemów automatyzacji procesów, które obejmują wszelkiego rodzaju jednostki sterujące (NC, CNC, PLC).
- Duże i złożone obrabiarki, posiadające 8 lub nawet więcej osi napędowych i bardzo długie przewody silnikowe, gdzie występuje problem z niezawodnością, spowodowany zakłóceniami pochodzącymi z napędów sterujących i przewodów.
- Bardzo często powoduje to błąd jednostki sterującej i w konsekwencji przestoje całej maszyny.
- Dzięki zastosowaniu FN 2415 w połączeniu z filtrem sieciowym te negatywne skutki mogą być wyeliminowane w większości przypadków.
- FN 2415 może być również używany do różnych aplikacji jednofazowych jak napędy i zasilacze.

### Schemat elektryczny



## Tabela wyboru filtrów

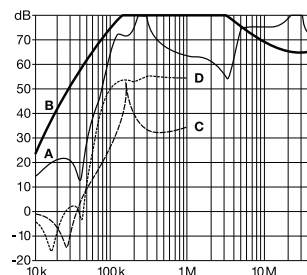
Filtr	Prąd znamionowy @ 50 °C (40 °C) [A]	Prąd upływu* @ 250 VAC/50 Hz [mA]	Straty mocy @ 25 °C/50 Hz [W]	Złącza 	Waga [kg]
FN 2415-6-29	6 (6.6)	9.4	2.2	-29	0.4
FN 2415-10-29	10 (11)	9.4	2.4	-29	0.4
FN 2415-16-29	16 (17.5)	9.4	4.3	-29	0.4

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

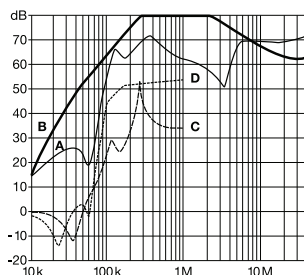
## Tłumienność wtrąceniowa

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

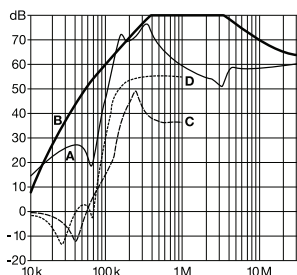
typ 6 A



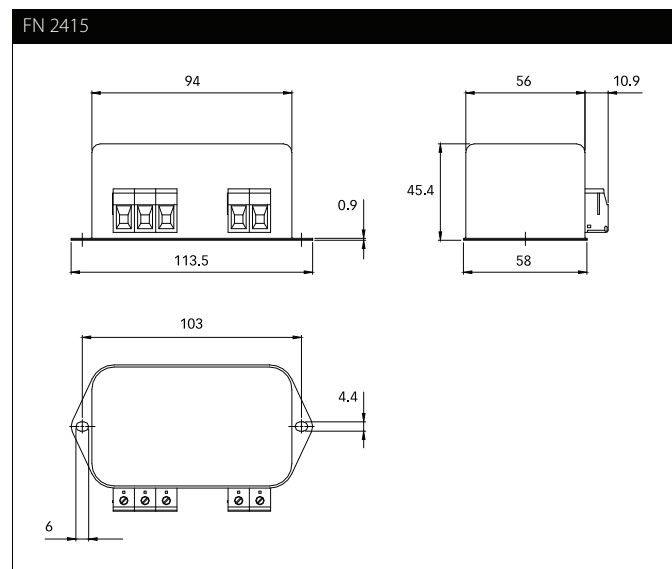
typ 10 A



typ 16 A




## Parametry mechaniczne



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

## Dostępne złącza

	-29 
Drut	6 mm <sup>2</sup>
Przewód typu flex	4 mm <sup>2</sup>
Przewód typu AWG	AWG 10
Zalecany moment skrętu	0.6-0.8 Nm