

Kompaktowy filtr EMC/RFI do napędów silnikowych 1-fazowy filtr FN 350



Przemysłowy zacisk przewodów zapewniający bezpieczeństwo elektryczne

Kompaktowe rozwiązanie do 1-fazowych napędów

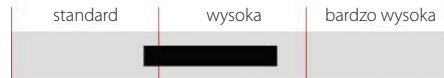
Wykonany zgodnie ze standardem EN 55011/14/22

Zgodny z IEC 60950

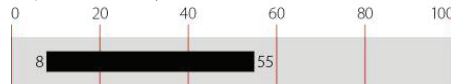


Wydajność

Tłumienność



Prąd znamionowy [A]



Dopuszczenia



Parametry i właściwości:

Optymalizacja poszczególnych wartości w celu tłumienia składowych symetrycznych i asymetrycznych niskich częstotliwości sprawia, że filtr ten idealnie nadaje się do wielu różnych aplikacji wykorzystujących 1-fazowe napędy

Stosunkowo niewielka obudowa oraz zaciski zapewniają szybki i łatwy montaż

FN 350 spełnia także wymogi IEC 60950, co zwiększa zakres zastosowania

Typowe zastosowania

- Napędy silnikowe jednofazowe
- Automatyka
- Zasilacze, SMPS
- Urządzenia biurowe
- Urządzenia transmisji danych

Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	1 x 250 VAC
Częstotliwość	dc do 400 Hz
Prąd znamionowy	8 do 55 A @ 40 °C
Test wysokonapięciowy	P → E 2000 V AC przez 2 sek. P → N 1100 V DC przez 2 sek.
Stopień ochrony	IP20
Odporność na przeciążenia	4-krotność prądu znamionowego przy włączeniu 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 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)	420,000 godz.

Schemat elektryczny

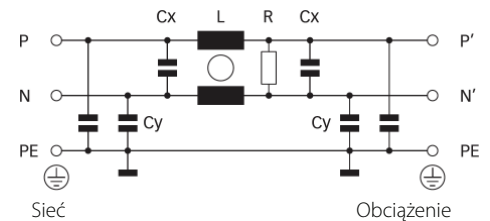



Tabela wyboru filtrów

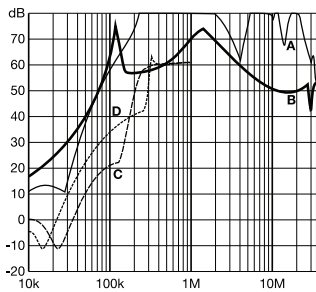
Filtr	Prąd znamionowy @ 40 °C (25 °C)	Prąd upływu* @ 230 VAC/50 Hz	Straty mocy @ 25 °C/50 Hz	Złącza 	Waga [kg]
	[A]	[mA]	[W]		
FN 350-8-29	8 (9.0)	4.9	5.2	-29	0.7
FN 350-12-29	12 (13.5)	4.9	5.7	-29	0.7
FN 350-20-29	20 (22.4)	4.9	6.1	-29	0.7
FN 350-30-33	30 (33.6)	5.4	6.1	-33	0.7
FN 350-55-33	55 (61.5)	11.0	9.9	-33	1.2

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

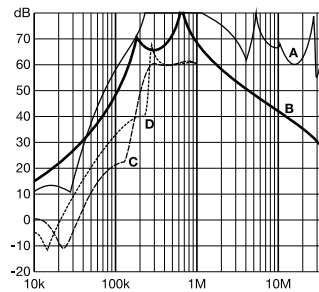
Tłumienność wtrąceniowa

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

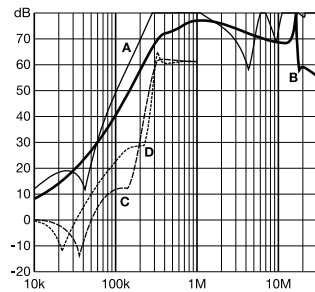
typ 8 A



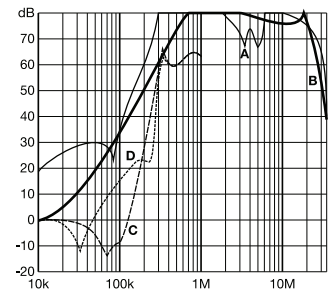
typ 12 A



typ 20 i 30 A

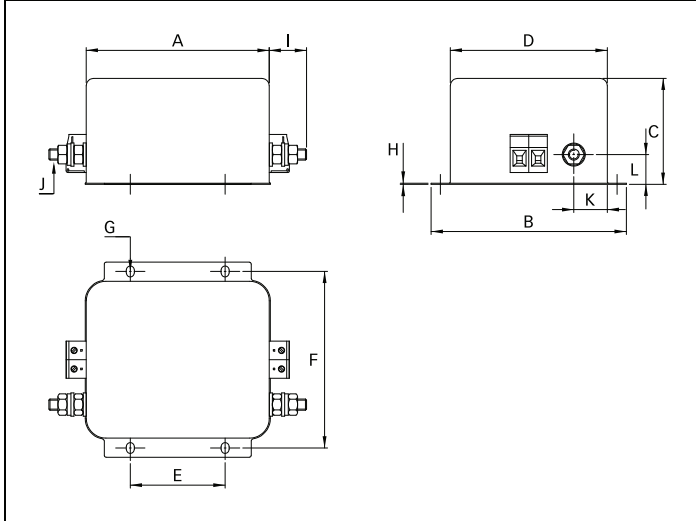


typ 55 A

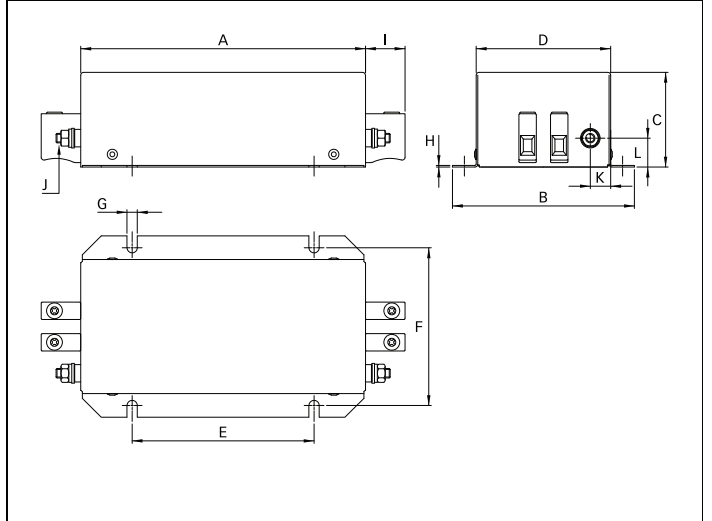


Parametry mechaniczne

typ 8 do 30 A



typ 55 A



Wymiary

	8 A	12 A	20 A	30 A	55 A
A	99.5	99.5	99.5	99.5	180
B	105	105	105	105	115
C	57	57	57	57.6	60
D	84.4	84.4	84.4	84.4	85
E	51	51	51	51	115
F	95	95	95	95	100
G	6 x 4.4	6 x 4.4	6 x 4.4	6 x 4.4	6.5
H	0.6	0.6	0.6	1.2	1
I	19.5	19.5	19.5	25	25
J	M6	M6	M6	M6	M6
K	18	18	18	16	12.9
L	16	16	16	19	18.3

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

Dostępne złącza

	-29	-33
Drut	 6 mm ²	 16 mm ²
Przewód typu flex	4 mm ²	10 mm ²
Przewód typu AWG	AWG 10	AWG 6
Zalecany moment dokręcenia	0.6-0.8 Nm	1.5-1.8 Nm