

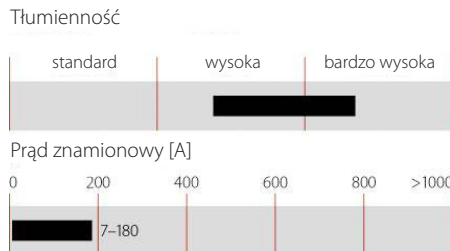
## Filtr EMC/RFI w bardzo kompaktowej obudowie do układów napędowych 3-fazowy filtr FN 3258



- Złączki zaciskowe dostępne w całym typoszeregu FN3258
- Wysoka tłumienność w zakresie od 150kHz do 30MHz
- Doskonała odporność na nasycenie przy kablach o dł. do 50 m
- Najbardziej kompaktowa i wąska obudowa w tej klasie filtrów



### Wydajność



### Specyfikacja techniczna

Maksymalne napięcie pracy	3x 480/277 VAC (FN 3258) 3x 520/300 VAC (FN 3258H)
Częstotliwość	dc do 60 Hz
Prąd znamionowy	7 do 180 A @ 50 °C
Test wysokonapięciowy	P → E 2650 VDC przez 2 sek. P → P 2100 VDC przez 2 sek
Klasa ochrony:	IP20
Przebieżalność:	4x prąd znamionowy dla momentu załączenia 1,5x prąd znamionowy przez 1 min./każdą 1 godz. pracy
Palność	UL 94 V-2 lub wyżej
Wykonanie zgodne z	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
MTBF @ 50°C/400V (Mil-HB-217F)	300,000 godz.
Zakres temp. (pracy i przechowywania)	-25 °C do +100 °C (25/100/21)

### Dopuszczenia



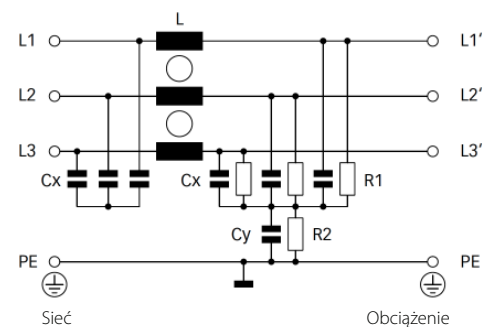
### Parametry i właściwości:

- Niezwykle kompaktowa i wąska konstrukcja filtra pozwala na bezproblemowy montaż nawet w przypadku minimalnej dostępności miejsca
- Dzięki złączkom zaciskowym można szybko wybrać najkorzystniejszy sposób podłączenia zgodny z koncepcją założoną w danej aplikacji.
- Filtry FN 3258 zapewniają zgodność z ograniczeniami dla urządzeń klasy A wg. normy EN 55011 przy wykorzystaniu kabli o dł 50m i dłuższych. Ponadto mogą one znacząco ograniczyć emisję na drodze przewodzonej do limitów określonych dla klasy B
- Filtry pracujące na wejściu odbiorników (od strony sieci) znacznie zwiększają ich odporność na zakłócenia na drodze przewodzonej.
- Dławiki z wyjątkową odpornością na nasycenie i o doskonałych właściwościach termicznych są istotnym elementem filtrów FN3258. Dlatego wszystkie filtry zachowują oczekiwaną wydajność, nawet w aplikacjach o bardzo dużym poziomie zakłóceń i przy pracy w warunkach pełnego obciążenia.


### Typowe zastosowania:

- Trójfazowe napędy o zmiennej prędkości, serwonapędy, falowniki i przetwornice
- Aplikacje wykorzystujące układy przekształtnikowe jak maszyny i urządzenia do automatyzacji procesów
- Urządzenia HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja, chłodzenie), windy, zasilacze, UPS i inne aplikacje trójfazowe

### Schemat elektryczny



## Tabela wyboru

Filtr	Prąd znamionowy @ 50 °C (40° C) [A]	Moc napędu* [kW]	Prąd upływu** @ 400 VAC/50 Hz [mA]	Straty mocy @ 25 °C / 50 Hz [W]	Złącza 	Waga [kg]
<b>FN 3258-7-44</b>	7 (7.7)	4	33.0	3.8	-44	0.5
<b>FN 3258-16-44</b>	16 (17.5)	7.5	33.0	6.1	-44	0.8
<b>FN 3258-30-33</b>	30 (32.9)	15	33.0	11.8	-33	1.2
<b>FN 3258-42-33</b>	42 (46.0)	22	33.0	15.7	-33	1.4
<b>FN 3258-55-34</b>	55 (60.2)	30	33.0	25.9	-34	2.0
<b>FN 3258-75-34</b>	75 (82.2)	37	33.0	32.2	-34	2.7
<b>FN 3258-100-35</b>	100 (109.5)	55	33.0	34.5	-35	4.3
<b>FN 3258-130-35</b>	130 (142.4)	75	33.0	43.1	-35	4.5
<b>FN 3258-180-40</b>	180 (197.1)	90	33.0	58.3	-40	6.0
<b>FN 3258H-7-44</b>	7 (7.7)	4	33.0	3.8	-44	0.5
<b>FN 3258H-16-44</b>	16 (17.5)	7.5	33.0	6.1	-44	0.8
<b>FN 3258H-30-33</b>	30 (32.9)	18.5	33.0	11.8	-33	1.2
<b>FN 3258H-42-33</b>	42 (46.0)	22	33.0	15.7	-33	1.4
<b>FN 3258H-55-34</b>	55 (60.2)	37	33.0	25.9	-34	2.0
<b>FN 3258H-75-34</b>	75 (82.2)	45	33.0	32.2	-34	2.7
<b>FN 3258H-100-35</b>	100 (109.5)	55	33.0	34.5	-35	4.3
<b>FN 3258H-130-35</b>	130 (142.4)	75	33.0	43.1	-35	4.5
<b>FN 3258H-180-40</b>	180 (197.1)	110	33.0	58.3	-40	6.0

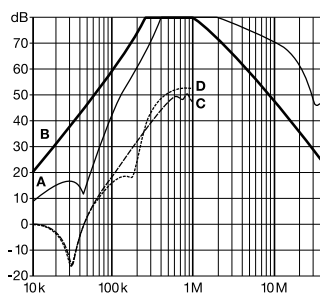
\*Obliczono przy prądzie znamionowym, 440 VAC (FN 3258)/480 VAC (FN 3258H) i  $\cos\phi=0,8$ . Dokładna wartość zależy od wydajności napędu, samego silnika oraz na całej aplikacji.

\*\*Maksymalny prąd upływu w znamionowych warunkach pracy, w najgorszym przypadku (przerwanie dwóch faz) może wzrosnąć 5.4 razy.

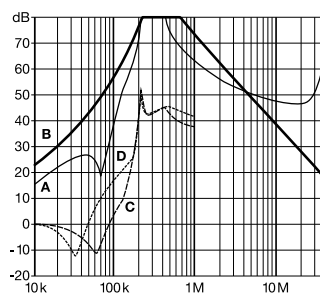
## Tłumienność wtrąceniowa

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

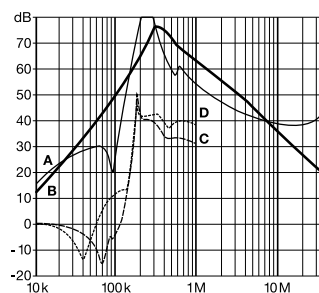
typ 7 do 42 A



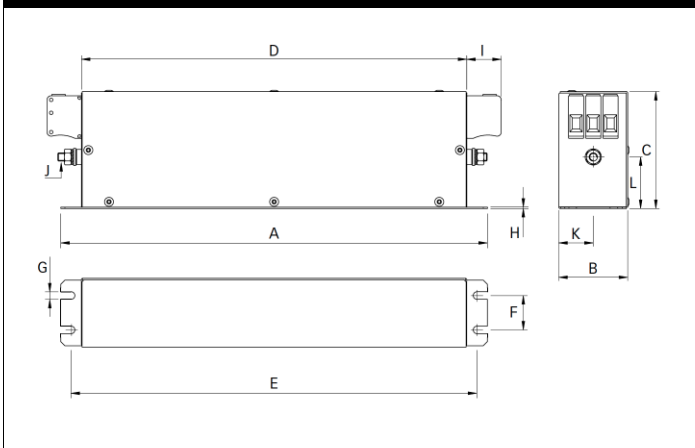
typ 55 do 100 A



typ 130 i 180 A



## Parametry mechaniczne



Uwaga: dla lepszej czytelności, złącza nie są pokazane w rzucie poziomym.

## Wymiary

	<b>7 A</b>	<b>16 A</b>	<b>30 A</b>	<b>42 A</b>	<b>55 A</b>	<b>75 A</b>	<b>100 A</b>	<b>130 A</b>	<b>180 A</b>
<b>A</b>	190	250	270	310	250	270	270	270	380
<b>B</b>	40	45	50	50	85	80	90	90	120
<b>C</b>	70	70	85	85	90	135	150	150	170
<b>D</b>	160	220	240	280	220	240	240	240	350
<b>E</b>	180	235	255	295	235	255	255	255	365
<b>F</b>	20	25	30	30	60	60	65	65	102
<b>G</b>	4.5	5.4	5.4	5.4	5.4	6.5	6.5	6.5	6.5
<b>H</b>	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>I</b>	22	22	25	25	39	39	45	45	51
<b>J</b>	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M10	M10	M10
<b>K</b>	20	22.5	25	25	42.5	40	45	45	60
<b>L2</b>	29.5	29.5	39.5	37.5	26.5	70.5	64	64	47

Wszystkie wymiary w mm

Tolerancja wg ISO 2768-m / EN 22768-m

## Dostępne złącza

	<b>-33</b>	<b>-34</b>	<b>-35</b>	<b>-40</b>	<b>-44</b>
<b>Drut</b>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Przewód typu flex</b>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Przewód typu AWG</b>	AWG 6	AWG 2	AWG 1/0	AWG 4/0	AWG 8
<b>Zalecany moment dokręcenia</b>	1.5-1.8 Nm	4.0-4.5 Nm	7.8 Nm	17-20 Nm	1.5-1.8 Nm