

**Třífázové odrušovací filtry - řada B : pro proudy 3-16 A****Popis :**

Jedná se o jednoduchý LC článek skládající se z tlumivek a kondenzátorů. U třífázových filtrů řady SKY3FLxxB je kompenzovaná tlumivka tvořena 3 vinutími. Použité bezpečnostní kondenzátory typu X jsou zapojeny mezi fázemi pro filtraci symetrické složky a kondenzátory typu Y proti zemi pro filtraci asymetrické složky. Jsou dodávány se svorkami v plastové a kovovém pouzdře.

Funkce odrušovacích filtrů:

LC filtr je tvořen dolní propustí 0 – 9kHz. Snižuje úroveň vysokofrekvenčního rušení ve vodičích ze strany spotřebiče a zároveň zvyšuje jeho odolnost vůči rušení z okolí. Filtry fungují obousměrně. Jejich největší účinnost je od 150kHz do 30MHz.

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

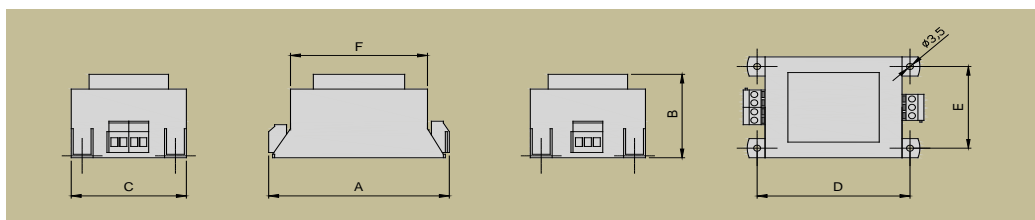
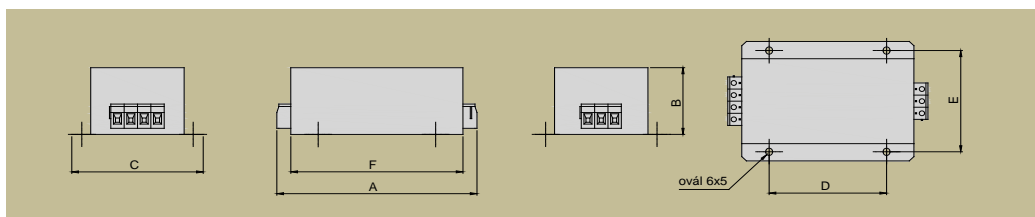
Provozní jmenovité napětí
Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In)
Rozsah pracovních proudů
Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50%
Tepelná třída : B
Stupeň krytí : IP00
Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

Un: 3x230/400 Vac
Fn: 50-60 Hz
In: 3-16A

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikajicí proud 1*) [mA]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm 2]	základní rozměry [mm]					
					A	B	C	D	E	F
					délka	výška	šířka	rozteč	rozteč	ostatní
SKY3FL3B	3	< 14	0,3	2,5	91	48	58	77	47	69
SKY3FL6B	6	< 14	0,3	2,5	91	48	58	77	47	69
SKY3FL10B	10	< 14	0,3	2,5	91	48	58	77	47	69
SKY3FL10B 575V	10	< 14	0,3	2,5	91	48	58	77	47	69
SKY3FL16B	16	< 80	1	4 - 6	150	55	98	88	83	129

* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

1*) Měření unikajícího proudu bylo provedeno podle normy ČSN EN 60950

Rozměrové nákresy pro : SKY3FL3B - SKY3FL10B**Rozměrové nákresy pro : SKY3FL16B**

Útlumová charakteristika :

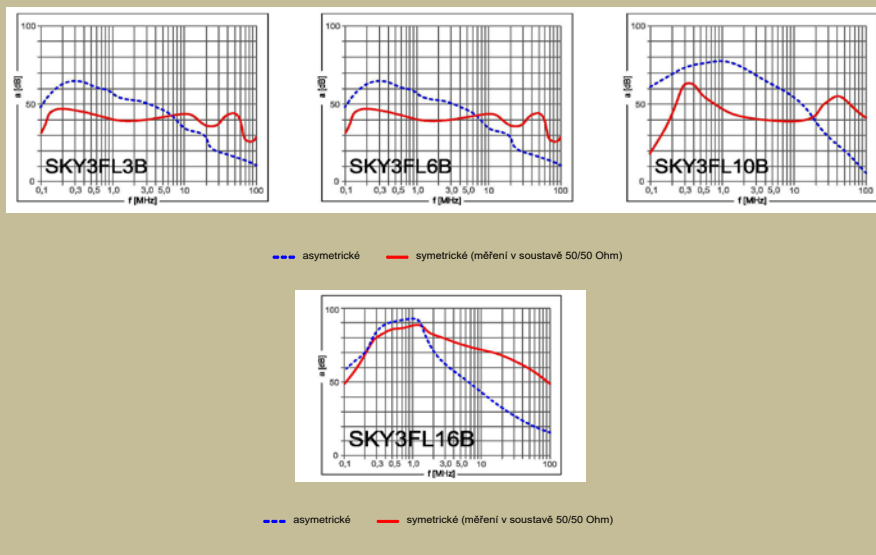
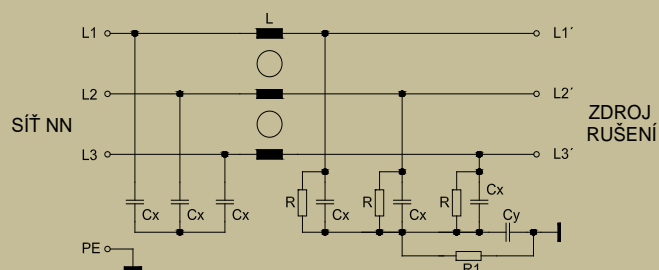


Schéma zapojení :



Použití:

Používají se k frekvenčním měničům a ke spotřebičům, které potřebují dodatečné odrušení. Např. softstartéry, pulsní zdroje, tyristorové regulace, elektronické celky a celé rozvaděče.

Dimenzování, zapojení :

Dimenzují se podle udávaných štítkových jmenovitých napěťových a proudových hodnot. Jištění filtrů nesmí překročit jmenovitou hodnotu proudu. Při instalaci do rozvaděčů je potřeba počítat se ztrátovým výkonem filtrů, i když není tak velký jako u tlumivek nebo sinusových filtrů, ale je potřeba zabezpečit dostatečný odvod tepla.

Při zapojení je nutné dodržet zásady EMC. Nesmí být souběhy odrušených a neodrušených vedení a zemní přívody musí být co nejkratší.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu specifikací a vzhledu produktů bez předchozího upozornění.