

Třífázové odrušovací filtry - řada B : pro proudy 20-50 A

Popis :

Jedná se o jednoduchý LC člunek 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 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% In
Teplotná třída : B
Stupeň krytí: IP20
Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

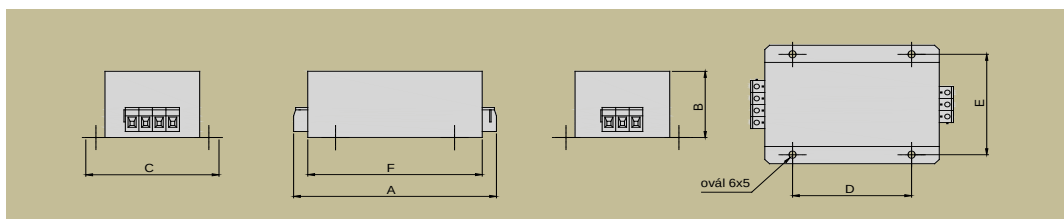
Un: 3x230/400 Vac
Fn: 50-60 Hz
In: 20-50A

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikající proud I ^{1*)} [mA]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm ²]	základní rozměry [mm]					
					A	B	C	D	E	F
					délka	výška	šířka	rozteč	rozteč	ostatní
SKY3FL20B	20	< 80	1,1	4 - 6	150	55	98	88	83	129
SKY3FL25B	25	< 80	1,1	4 - 6	150	55	98	88	83	129
SKY3FL32B	32	< 80	1,2	6 - 10	158	55	98	88	83	129
SKY3FL40B	40	< 80	1,1	6 - 10	158	55	98	88	83	129
SKY3FL50B	50	< 80	1,1	6 - 10	158	55	98	88	83	129
SKY3FL50BN	50	< 80	1,1	6 - 10	158	55	98	88	83	129
SKY3FL50BI	50	< 80	1,1	6 - 10	158	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 : SKY3FL20B - SKY3FL50B



Útlumová charakteristika :

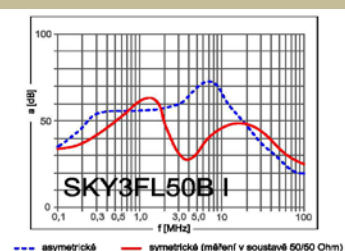
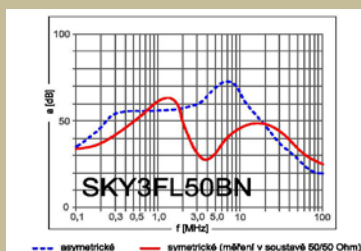
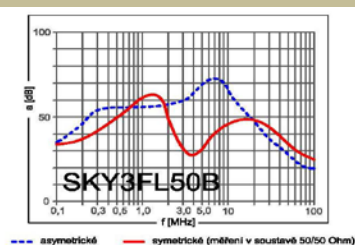
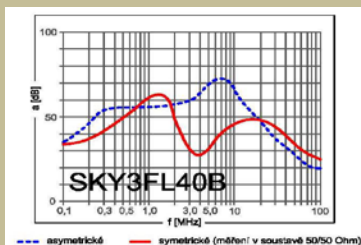
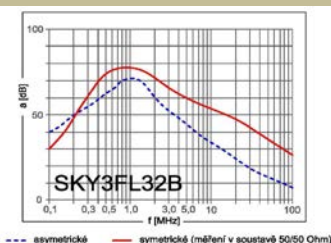
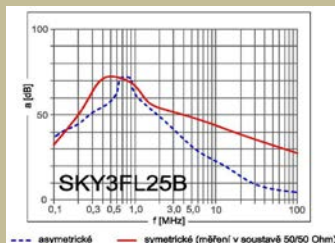
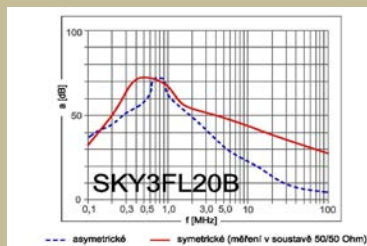
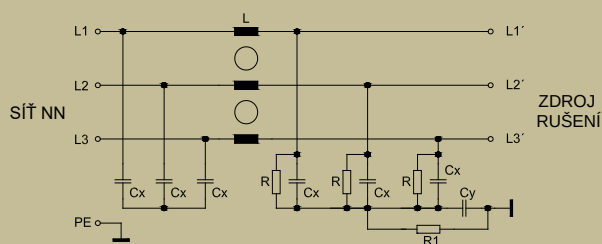


Schéma zapojení :



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 příводы musí být co nejkratší.

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