

Jednofázové odrušovací filtry - řada B : pro proudy 1-16 A

Popis :

Jedná se o jednoduchý LC článek skládající se z tlumivky a kondenzátorů. U jednofázových filtrů řady SKY1FLxxB je kompenzovaná tlumivka tvořena 2 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 plastovém 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
 Tepelná třída : B
 Stupeň krytí : IP00
 Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

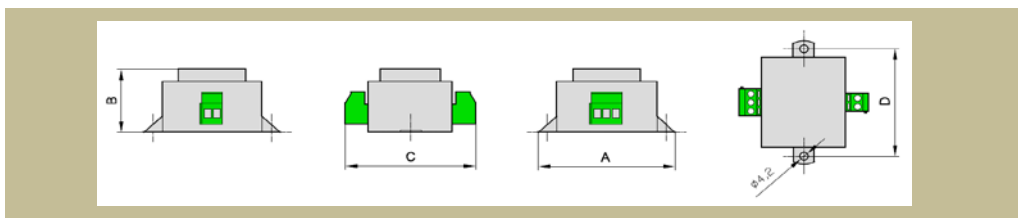
Un : 230 Vac
 Fn : 50-60 Hz
 In : 1-16A

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikající proud 1*) [mA]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm 2]	základní rozměry [mm]				
					A délka	B výška	C šířka	D rozteč	E rozteč
SKY1FL1B	1	< 14	0,12	2,5	68,8	34,6	65	60	-
SKY1FL3B	3	< 14	0,18	2,5	68,8	34,6	65	60	-
SKY1FL6B	6	< 14	0,18	2,5	79	43,2	47,3	65	37,5
SKY1FL10B	10	< 14	0,18	2,5	79	43,2	47,3	65	37,5
SKY1FL16B	16	< 14	0,3	2,5	92	48,5	58,6	77,5	47,5
SKY1FL16BN	16	< 14	0,3	2,5	92	48,5	58,6	77,5	47,5

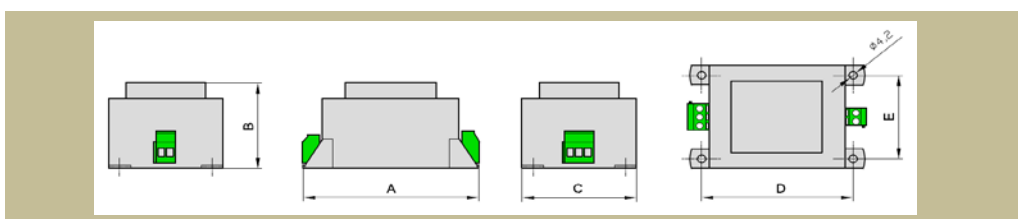
* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

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

Rozměrový náčrt : SKY1FL1B - SKY1FL3B



Rozměrový náčrt : SKY1FL6B - SKY1FL16BN



Útlumová charakteristika :

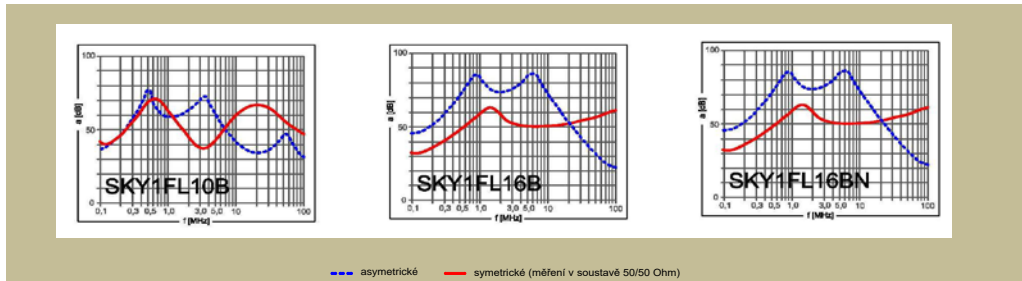
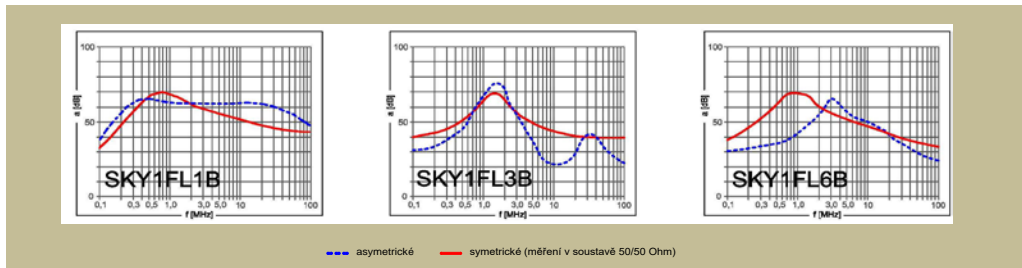
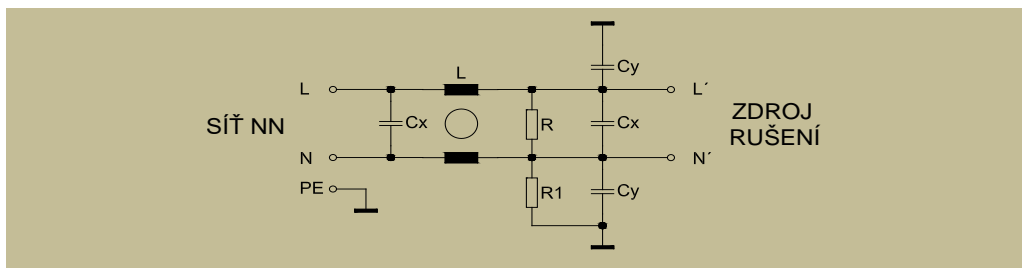


Schéma :



Použití :

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

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, zemní příводы musí být co nejkratší a je třeba se vyvarovat zemním smyčkám.

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