

## Třífázové odrušovací filtry (nesymetrický odběr) - řada B : pro proudy 20-50 A

### Popis :

Jedná se o jednoduchý LC článek skládající se z tlumivky a kondenzátorů. U třífázových filtrů řady SKY4FLxB má kompenzovaná tlumivka 4 vinutí na společném jádře. Filtr se používá pro pětivodičovou napájecí síť. 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 PODMÍNKY:

Provozní jmenovité napětí  
 Rozsah pracovních kmitočtů  $f_n$  (pro  $I_n$ )  
 Rozsah pracovních proudů  
 Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50%  $I_n$   
 Tepelná třída : B  
 Stupeň krytí : IP20  
 Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

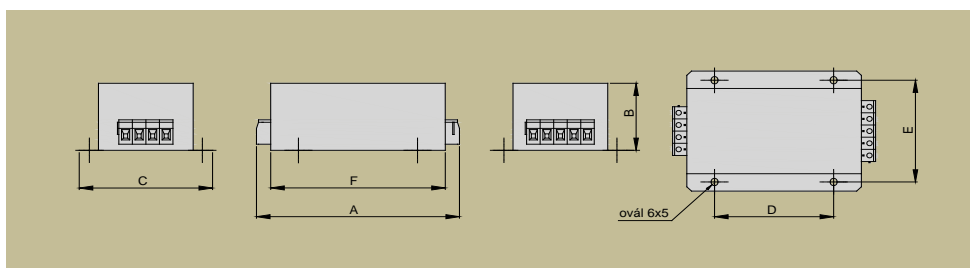
$U_n$ : 3x230/400 Vac  
 $f_n$ : 50-60 Hz  
 $I_n$ : 20-50A

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikající proud 1*) [mA]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm <sup>2</sup> ]	základní rozměry [mm]					
					A	B	C	D	E	F
					délka	výška	šířka	rozteč	rozteč	ostatní
SKY4FL20B	20	< 14	1,1	4-6	150	55	98,5	88	83,5	129
SKY4FL25B	25	< 14	1,1	4-6	150	55	98,5	88	83,5	129
SKY4FL25BN	25	< 3,5	1,1	4-6	150	55	98,5	88	83,5	129
SKY4FL32B	32	< 14	1,1	6-10	158	55	98,5	88	83,5	129
SKY4FL40B	40	< 14	1,1	6-10	158	55	98,5	88	83,5	129
SKY4FL50B	50	< 14	1,1	6-10	158	55	98,5	88	83,5	129

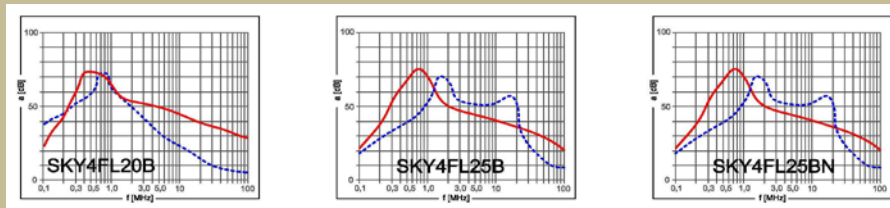
\* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

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

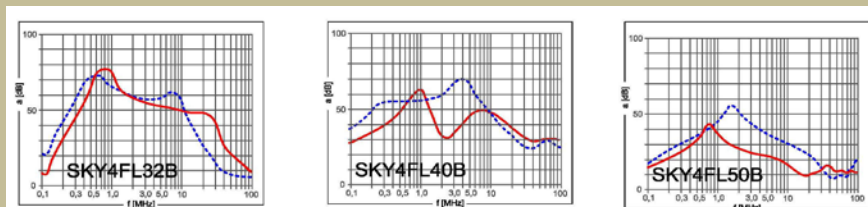
### Rozměrové nákresy pro : SKY4FL16B - SKY4FL50B



## Útlumová charakteristika :

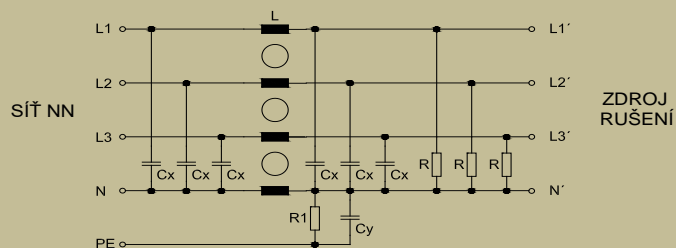


--- asymetrické — symetrické (měření v soustavě 50/50 Ohm)



--- asymetrické — symetrické (měření v soustavě 50/50 Ohm)

## 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 přívoody musí být co nejkratší.

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