

## Třířázové odrušovací filtry - řada C : pro proudy 60 - 400 A

### Popis :

Jedná se o dvojitý LC člunek skládající se z tlumivky a kondenzátorů. U třířázových filtrů řady SKY3FLxxC je kompenzovaná tlumivka tvořena třemi vinutími. Použité bezpečnostní kondenzátory typu X jsou zapojeny mezi fázemi pro filtraci symetrické složky a kondenzátory typu Y proti zemi 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 :

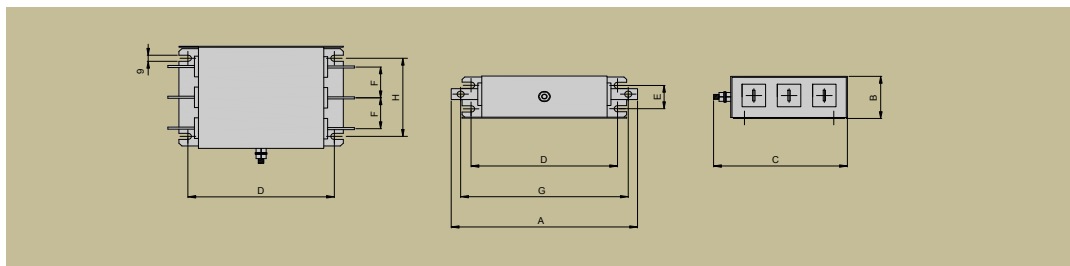
Provozní jmenovité napětí Un: 3x230/400 Vac  
 Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In) Fn: 50-60 Hz  
 Rozsah pracovních proudů In: 60-400A  
 Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In  
 Tepelná třída : B  
 Stupeň krytí: IP00  
 Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikající proud 1*) [mA]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm]	základní rozměry [mm]							
					A	B	C	D	E	F	G	H
					délka	výška	šířka	rozteč	rozteč	rozteč	rozteč	rozteč
SKY3FL60CP	60	< 80	3,0	20x3 Ø9	308	61,5	171	257	34	45	284	114
SKY3FL80CP	80	< 80	3,0	20x3 Ø9	308	61,5	171	257	34	45	284	114
SKY3FL100CP	100	< 80	3,7	20x3 Ø9	353	61,5	171	302	34	45	329	114
SKY3FL150CP	150	< 80	3,7	20x3 Ø9	353	61,5	171	302	34	45	329	114
SKY3FL200CP	200	< 80	3,9	20x3 Ø9	357	61,5	171	302	34	45	333	114
SKY3FL250CP	250	< 80	3,9	20x3 Ø9	357	61,5	171	302	34	45	333	114
SKY3FL320CP	320	< 80	5,7	25x5 Ø11	395	61,5	202	332	34	60	361	138
SKY3FL400CP	400	< 80	5,9	25x5 Ø11	395	61,5	202	332	34	60	361	138

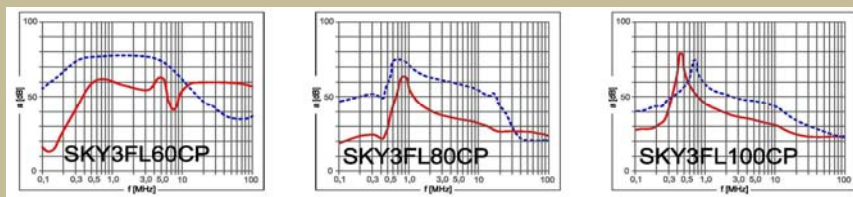
\* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

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

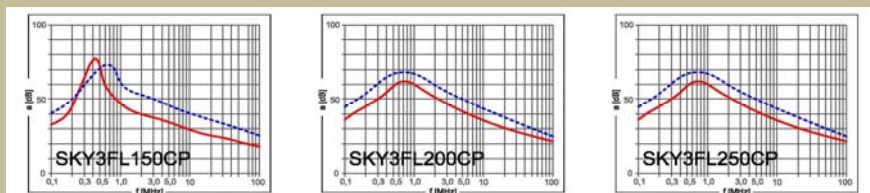
### Rozměrové nákresy pro : SKY3FL60CP - SKY3FL400CP



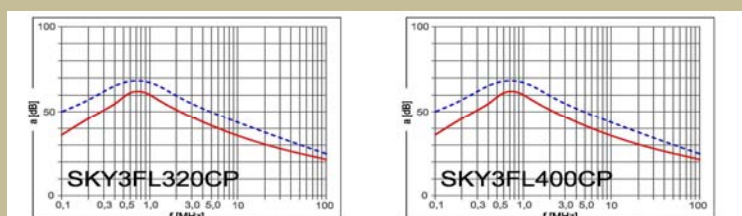
## Útlumová charakteristika :



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

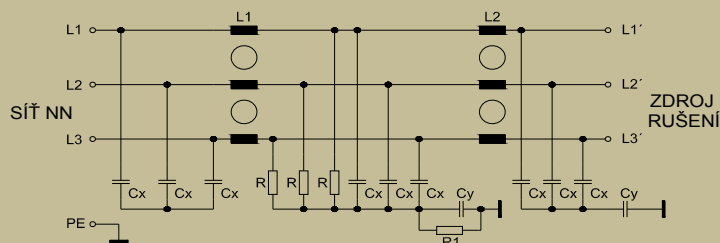


--- asymetrické    — symetrické (měření v soustavě 50/50 Ohm)



--- 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 co nejkratší zemní přívody.