

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

### Popis :

Jedná se o jednoduchý LC článek skládající se z tlumivky a kondenzátorů. U jednofázových filtrů řady SKY1FLxxC 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 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 :

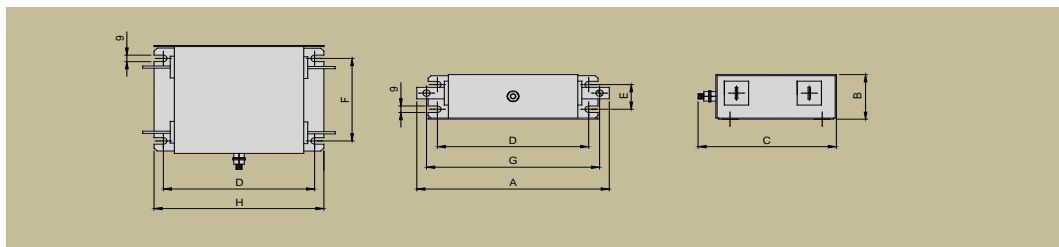
Provozní jmenovité napětí **Un : 230 Vac**  
 Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In) **Fn : 50-60 Hz**  
 Rozsah pracovních proudů **In : 60-400A**  
 Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In  
 Tepelná třída : B  
 Stupeň krytí : IP00  
 Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

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	ostatní
SKY1FL60CP	60	< 80	2,3	20x3 Ø9	238	61,5	171	187	34	114	214	210
SKY1FL80CP	80	< 80	2,3	20x3 Ø9	238	61,5	171	187	34	114	214	210
SKY1FL100CP	100	< 80	3,2	20x3 Ø9	308	61,5	171	257	34	114	284	280
SKY1FL150CP	150	< 80	3,2	20x3 Ø9	308	61,5	171	257	34	114	284	280
SKY1FL200CP	200	< 80	3,9	20x3 Ø9	357	61,5	171	302	34	114	333	325
SKY1FL250CP	250	< 80	3,9	20x3 Ø9	357	61,5	171	302	34	114	333	325
SKY1FL320CP	320	< 80	5,9	25x5 Ø11	392	61,5	201	332	34	138	361	355
SKY1FL400CP	400	< 80	5,9	25x5 Ø11	392	61,5	201	332	34	138	361	355

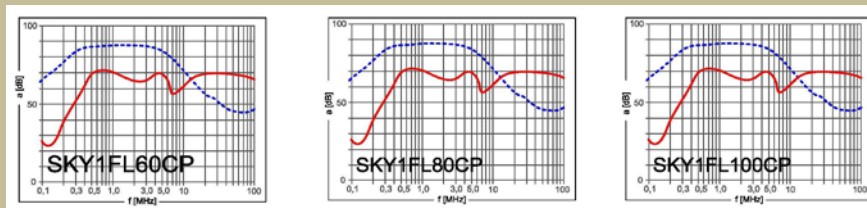
\* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

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

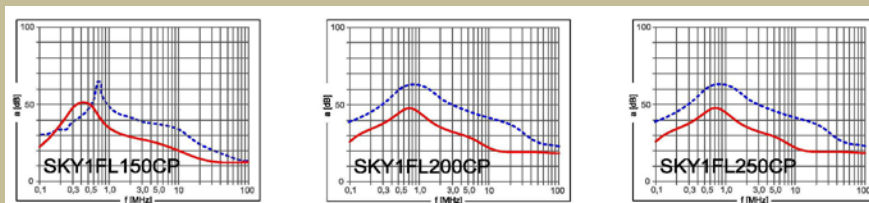
### Rozměrové nákresy pro : SKY1FL60CP - SKY1FL400CP



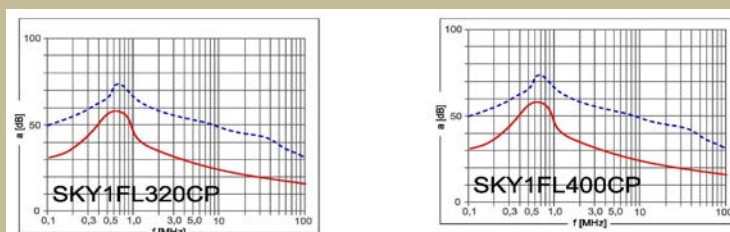
## Útlumová charakteristika :



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

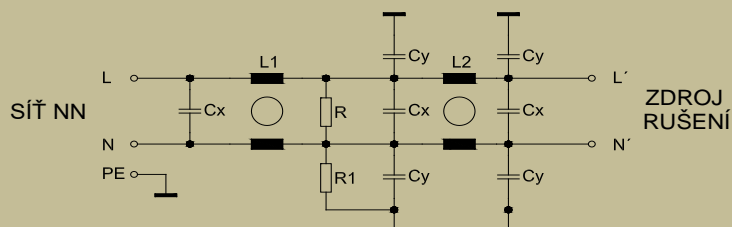


--- asymetrické — symetrické (měření v soustavě 50/50 Ohm)



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

## Schéma :



## 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 přívody musí být co nejkratší a je třeba se vyvarovat zemním smyčkám.

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