

Třífázové odrušovací filtry (nesymetrický odběr) - řada C : pro proudy 600-2500 A

Popis :

Jedná se o dvojitý LC článek skládající se z tlumivek a kondenzátorů. U třífázových filtrů řady SKY4FLxxC má kompenzovaná tlumivka čtyři 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:

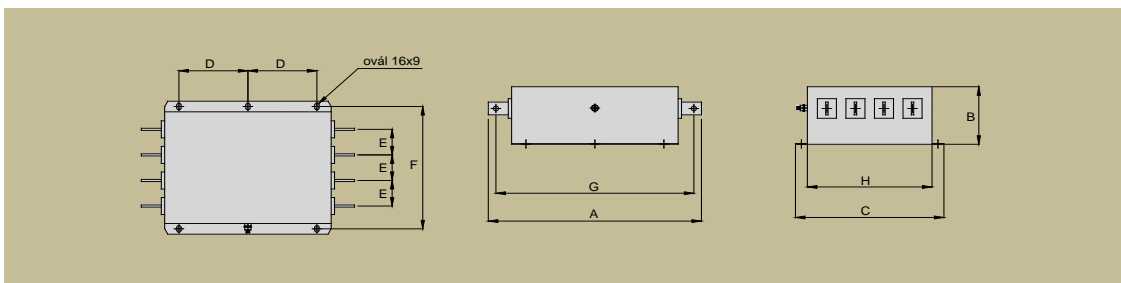
Provozní jmenovité napětí Un: 3x230/400 Vac
 Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In) Fn: 50-60 Hz
 Rozsah pracovních proudů In: 600-2500A
 Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In
 Tepelná třída : B
 Stupeň krytí : IP00
 Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikajicí 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
SKY4FL600C	600	< 140	14	30x5 Ø11	448	135	312	145	60	287	416	262
SKY4FL1000C	1000	< 140	15	30x10 Ø11	442	135	312	145	60	287	410	262
SKY4FL1600C	1600	< 140	32	50x10 2xØ13	580	160	410,5	165	80	370	460/540	343
SKY4FL2500C	2500	< 140	33	100x10 4xØ13	580	160	490,5	165	80	450	380/460	423

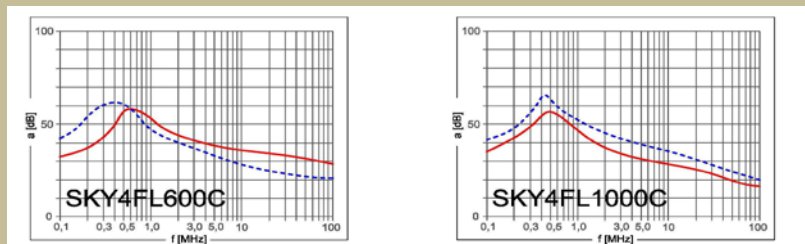
* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

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

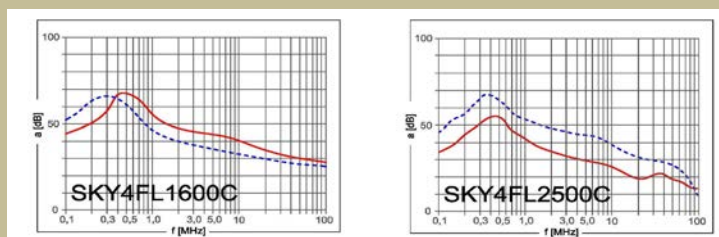
Rozměrové nákresy pro : SKY4FL600C - SKY4FL2500C



Útlumová charakteristika :

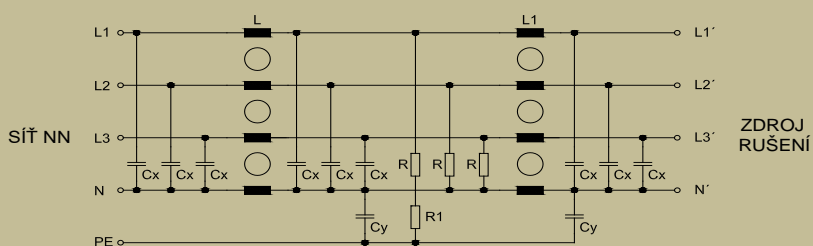


--- asymetrické — symetrické (měření v soustavě 50/50 Ohm)



--- 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.