

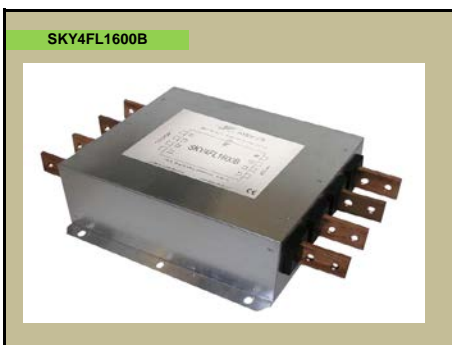
Třífázové odrušovací filtry (nesymetrický odběr) - řada B : pro proudy 600-2500 A

Popis :

Jedná se o jednoduchý LC článek skládající se z tlumivek a kondenzátorů. U třífázových filtrů řady SKY4FLxxB 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 plastovém i 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 :

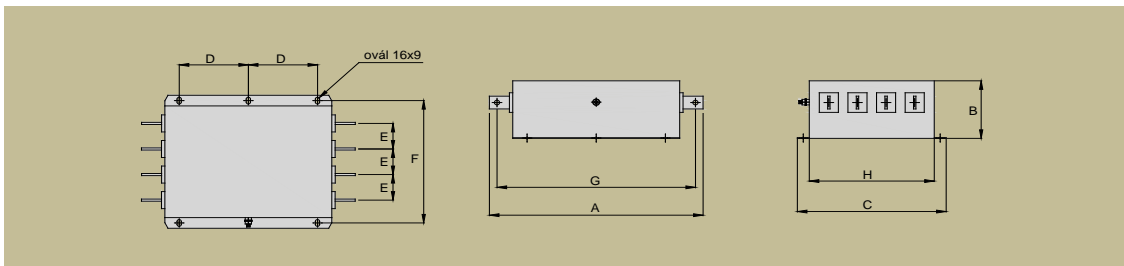
Provozní jmenovité napětí Un: 3x230/400 Vac
Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In) Fn: 50-60 Hz
Rozsah pracovních proudů In: 600-2500A
Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In
Tepelná třída : B
Stupeň krytí : IP00
Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikající proud 1*) [mA]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm]	základní rozměry [mm]							
					A	B	C	D	E	F	G	H
SKY4FL600B	600	< 140	14	30x5 Ø11	448	135	312	145	60	287	416	262
SKY4FL1000B	1000	< 140	16	30x10 Ø11	442	135	312	145	60	287	410	262
SKY4FL1600B	1600	< 140	30	50x10 2xØ13	580	160	410,5	165	80	370	460/540	343
SKY4FL2500B	2500	< 140	35	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 : SKY4FL600B - SKY4FL2500B



Útlumová charakteristika :

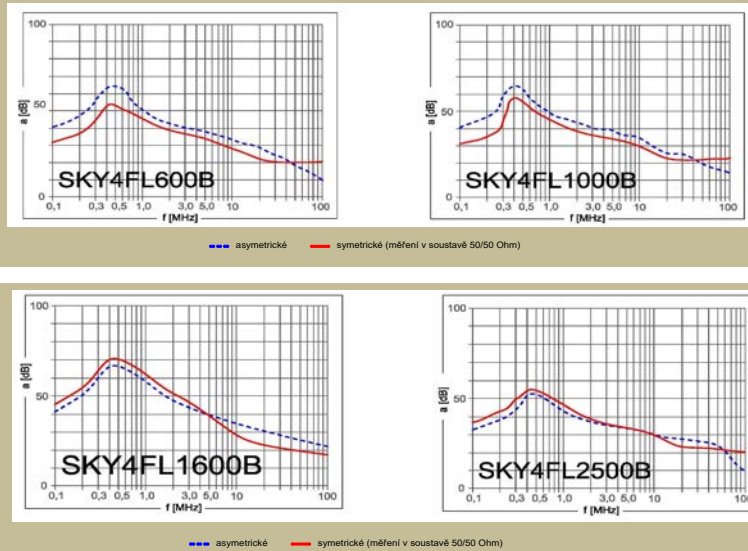
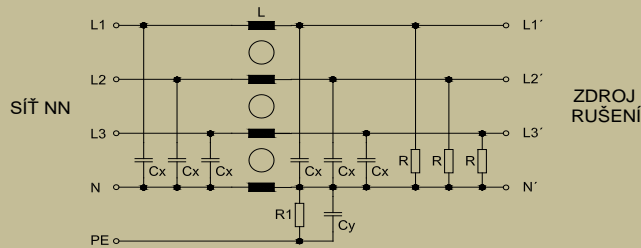


Schéma zapojení :



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. Jistění 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.