SKYBERGTECH

U Mototechny 107
251 62 Tehovec
Czech Republic

Tel.: +420 323605511
+420 323660013
Fax: +420 323607922

http://www.skybergtech.com

E-mail: info@skybergtech.com

Jednofázové odrušovací filtry - řada B : pro proudy 600-2500 A

Popis :

Jedná se o jednoduchý LC článek skládající se z tlumivek a kondenzátorů. U jednofázových filtrů řady SKY1FLxxB 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.

SKY1FL2500B

TECHNICKÉ PARAMETRY :

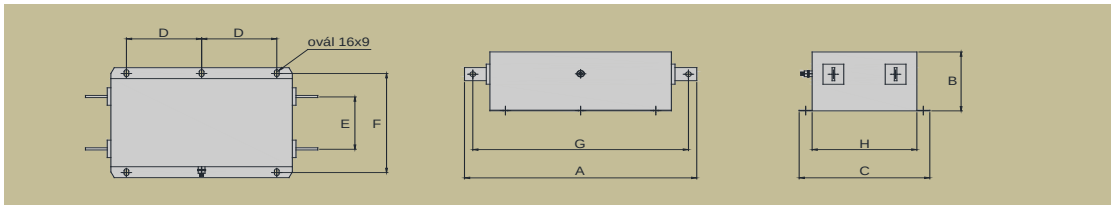
Provozní jmenovité napětí	**Un : 230 Vac**
Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In)	**Fn : 50-60 Hz**
Rozsah pracovních proudů	**In : 600-2500A**
Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In	
Tepelná třída : B	
Stupeň krytí : IP00	
Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C	

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
					délka	výška	šířka	rozteč	rozteč	rozteč	rozteč	ostatní
SKY1FL600B	600	< 140	11	30x5 Ø11	448	135	252	145	120	227	416	202
SKY1FL1000B	1000	< 140	12	30x10 Ø11	442	135	252	145	120	227	410	202
SKY1FL1600B	1600	< 140	25	50x10 2xØ13	580	160	320	165	160	294	460/540	260
SKY1FL2500B	2500	< 140	28	100x10 4xØ13	500	180	348,5	100	200	310	380/460	280

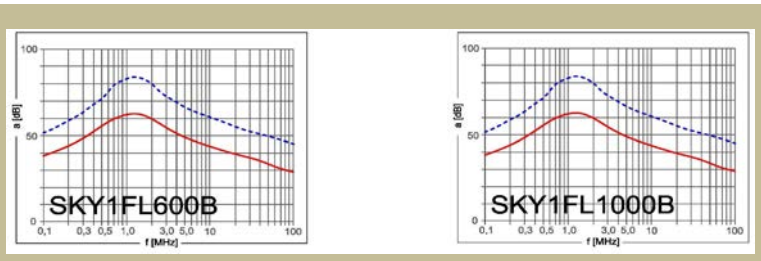
* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

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

Rozměrové nákresy pro : SKY1FL600B - SKY1FL2500B



Útlumová charakteristika



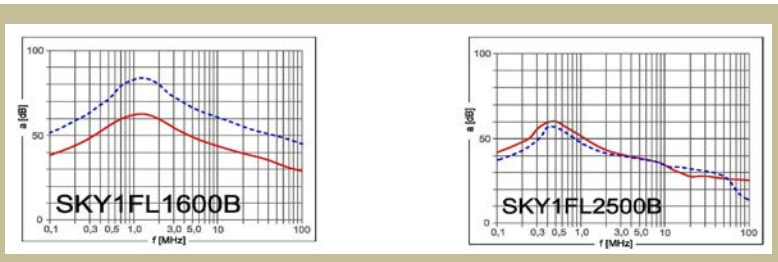
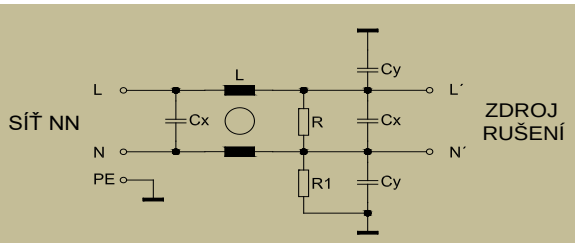


Schéma :



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.