

Sinusové filtry pro měniče kmitočtu SKY3FSM2,5-400CH až 75-400CH s chladičem

Funkce a popis :

Kombinací indukčnosti L a kondenzátoru C je vytvořena dolní propust, která filtruje spínací kmitočty frekvenčního měniče. Výsledkem je sinusové sdružené napětí na výstupu z filtru.

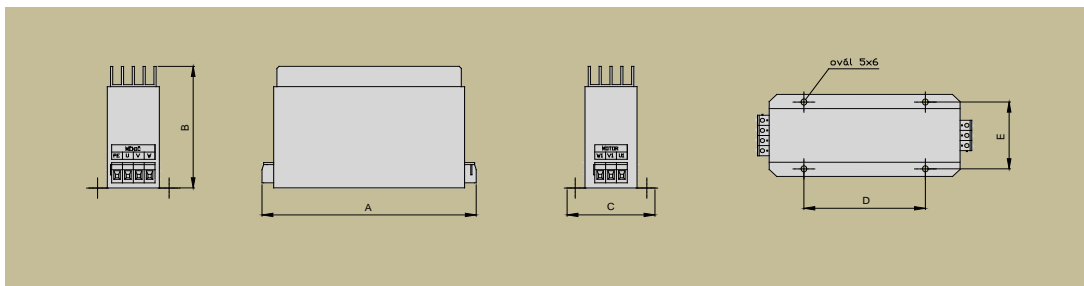


TECHNICKÉ PARAMETRY :

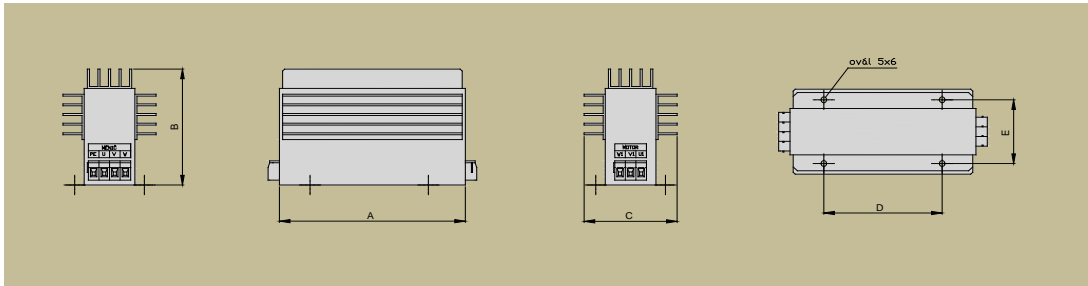
Provozní jmenovité napětí Un : 3x 0-400 Vac
 Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In) Fn : 0-50 Hz
 Rozsah pracovních proudů In : 3x 40 - 75 A
 Spínací kmitočty měniče SFr : 5-12kHz
 Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In
 Tepelná třída : B
 Stupeň krytí : IP20
 Rozsah pracovních teplot : -10°C + 40°C

Typ	Jmenovitý proud [A]	Úbytek napětí [%]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm ²]	základní rozměry [mm]				
					A	B	C	D	E
					délka	výška	šířka	rozteč	rozteč
SKY3FSM2,5-400CH	2,5	< 6	2,4	4-6	198	120	81	112	66
SKY3FSM3,5-400CH	3,5	< 6	2,4	4-6	198	120	81	112	66
SKY3FSM4-400CH	4	< 6	2,4	4-6	198	120	81	112	66
SKY3FSM4,5-400CH	4,5	< 6	2,4	4-6	198	120	81	112	66
SKY3FSM6-400CH	6	< 6	2,8	4-6	198	120	88	112	66
SKY3FSM6,5-400CH	6,5	< 6	3,6	4-6	180	175	95	160	75
SKY3FSM8-400CH	8	< 6	5,6	4-6	180	175	95	160	75
SKY3FSM10-400CH	10	< 6	5,6	4-6	200	175	110	180	90
SKY3FSM12-400CH	12	< 6	6,8	4-6	200	175	110	180	90
SKY3FSM13-400CH	13	< 6	6,8	4-6	360	175	110	340	90
SKY3FSM16-400CH	16	< 6	7,8	4-6	360	175	110	340	90
SKY3FSM18-400CH	18	< 6	7,8	4-6	360	175	110	340	90
SKY3FSM24-400CH	24	< 6	7,8	4-6	360	175	110	340	90
SKY3FSM25-400CH	25	< 6	9,1	4-6	360	175	110	340	90
SKY3FSM32-400CH	32	< 6	17	6-10	360	175	160	340	140
SKY3FSM40-400CH	40	< 6	30	16	440	208	195	220	146
SKY3FSM42-400CH	42	< 6	32	16	440	208	195	220	146
SKY3FSM48-400CH	48	< 6	33	16	440	208	195	220	146
SKY3FSM60-400CH	60	< 6	35	16	440	208	195	220	146
SKY3FSM75-400CH	75	< 6	36	16	440	208	195	220	146

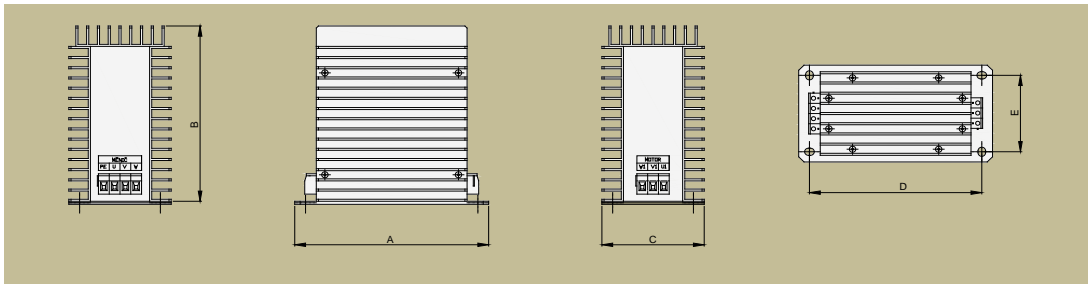
Rozměrový náčrt : SKY3FSM2,5-400CH až SKY3FSM4,5-400CH



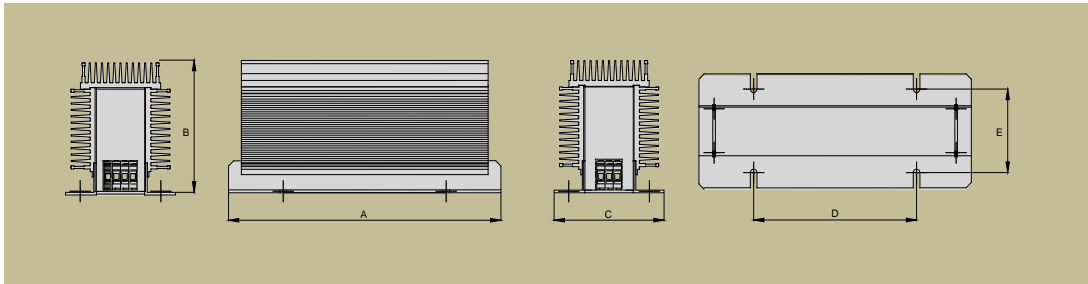
Rozměrový náčrt : SKY3FSM6-400CH



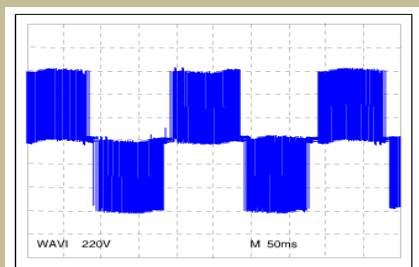
Rozměrový náčrt : SKY3FSM6,5-400CH až SKY3FSM32-400CH



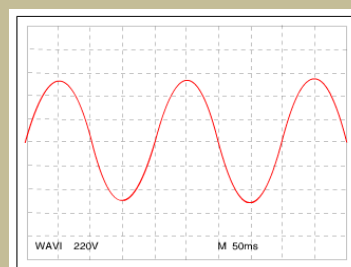
Rozměrový náčrt : SKY3FSM40-400CH až SKY3FSM75-400CH



Průběh symetrického napětí :



průběh sym. napětí na výstupních svorkách měniče



průběh sym. napětí za sinusovým filtrem

Použití:

Používají se tam, kde máme velkou vzdálenost mezi měničem a motorem. Tam, kde potřebujeme snížit velikost elektromagnetického vyzařování. A tam, kde musí být dodržena nízká strmota napětí du/dt na motoru. Použitím sinusového filtru se zabraňuje předčasnému stárnutí izolace vinutí motoru.

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 a zabezpečit odvedení ztrátového tepla. Je třeba dát pozor na nastavení spínacího kmitočtu měniče. Obecně platí, že čím je spínací kmitočet vyšší, tím jsou menší vysokofrekvenční ztráty. Proto je důležité dodržet minimální velikost spínací frekvence.

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