

## Třífázové odrušovací filtry typu TZS

### Popis :

Filtry řady 3FN jsou třífázové vysokofrekvenční odrušovací filtry s komutační tlumivkou. Kombinací indukčností L a kondenzátorů C je vytvořena dolní propust, která omezuje vysokofrekvenční rušení šířené zpět do napájecí soustavy a zároveň zvyšuje odolnost zařízení proti rušení přicházejícího z této napájecí soustavy. Komutační tlumivka slouží ke snížení deformačního výkonu vytvářeného spotřebičem, tedy snížení proudových harmonických složek. Zároveň omezuje komutační proud usměrňovače.



### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FN3

Provozní jmenovité napětí	Un: 3x230 / 400 Vac
Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In)	Fn: 50-60 Hz
Rozsah pracovních proudů	In: 3 A
Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In	
Tepelná třída : B	
Stupeň krytí : IP20	
Rozsah pracovních teplot : 0°C + 40°C	

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FN3P

Provozní jmenovité napětí	Un: 3x230 / 400 Vac
Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In)	Fn: 50-60 Hz
Rozsah pracovních proudů	In: 3 A
Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In	
Tepelná třída : B	
Stupeň krytí : IP20	
Rozsah pracovních teplot : 0°C + 40°C	

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FN16B

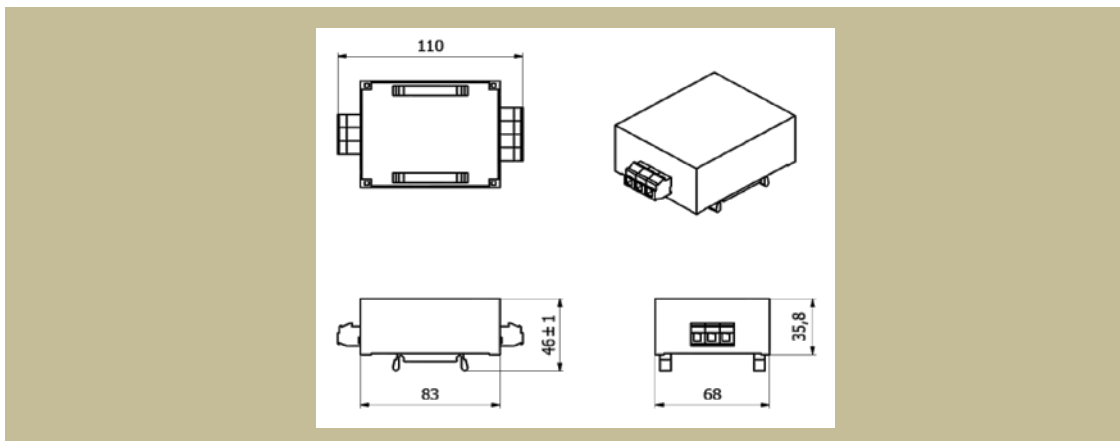
Provozní jmenovité napětí	Un: 3x400 / 230 Vac
Rozsah pracovních kmitočtů fn (pro In)	Fn: 50-60 Hz
Rozsah pracovních proudů	In: 16 A
Krátkodobá proudová přetížitelnost : 50% In	
Tepelná třída : B	
Stupeň krytí : IP20	
Rozsah pracovních teplot : 0°C + 40°C	

Typ	Jmenovitý proud [A]	Unikající proud 1*) [mA]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm <sup>2</sup> ]	základní rozměry [mm]				
					A	B	C	D	E
					délka	výška	šířka	rozteč	rozteč
SKY3FN3	3	< 3,5	0,6	4-6	110	36	68	DIN	lišta
SKY3FN3P	3	< 3,5	0,6	4-6	110	36	79	DIN	lišta
SKY3FN16B	16	< 3,5	4,8	4-6	182	80	160	120	145

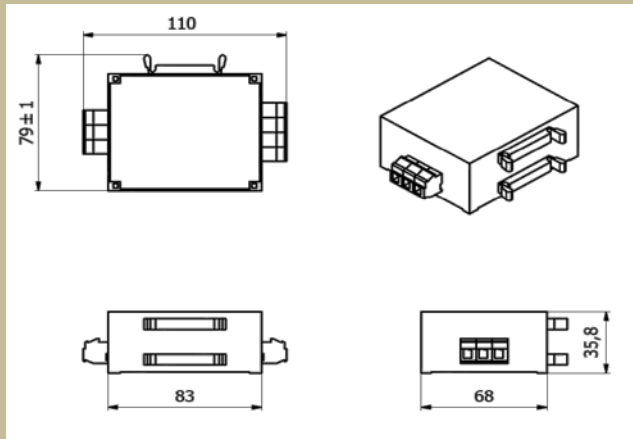
\* Po dohodě je možno konstrukci filtru upravit podle požadavku zákazníka.

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

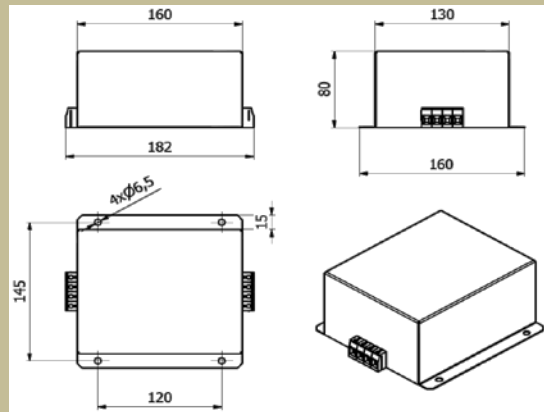
### Rozměrový náčrt pro : SKY3FN3



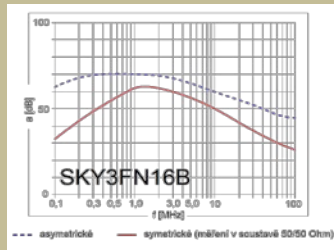
**Rozměrový náčrt pro : SKY3FN3P**



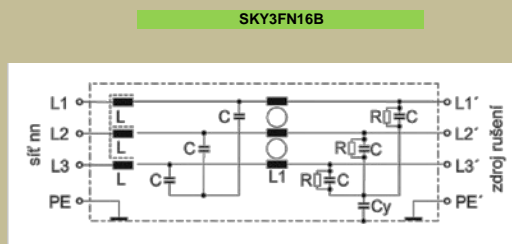
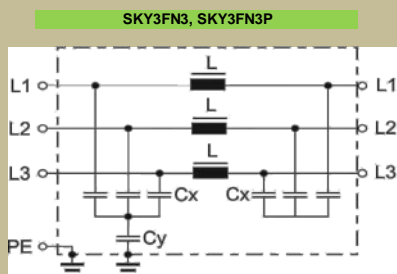
**Rozměrový náčrt pro : SKY3FN16B**



**Útlumová charakteristika :**



**Schéma zapojení :**



**Použití :**

Jsou určeny pro měniče kmitočtu a jiné spotřebiče se symetrickým odběrem z třífázové sítě.

**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 přívody musí být co nejkratší.

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