

## Sinusové filtry pro měniče kmitočtu řady TZS třífázové

### 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 :

#### SKY3FSM20

Rozsah pracovních proudů	In: 20A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 5-16kHz

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FSM20-u

Rozsah pracovních proudů	In: 20A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 5-16kHz

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FSM43

Rozsah pracovních proudů	In: 40A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 3-10kHz

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FSM43.1

Rozsah pracovních proudů	In: 40A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 3-10kHz

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FSM43.2

Rozsah pracovních proudů	In: 40A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 3-10kHz

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FSM43.3

Rozsah pracovních proudů	In: 40A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 4-10kHz

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FSM60.1

Rozsah pracovních proudů	In: 60A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 3-10kHz

### TECHNICKÉ PARAMETRY :

#### SKY3FSM250P

Rozsah pracovních proudů	In: 250A
Spínací kmitočty měniče	SFr : 5-16kHz



SKY3TLS8,5

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS8,5

Rozsah pracovních proudů

In: 8,5A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 8-10kHz

SKY3TLS16-1,3



**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS16-1,3

Rozsah pracovních proudů

In: 160A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 8-10kHz



SKY3TLS16-6kHz

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS16-6kHz

Rozsah pracovních proudů

In: 16A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 6-10kHz

SKY3TLS65-0,9



**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS65-0,9

Rozsah pracovních proudů

In: 65A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 3-8kHz



SKY3TLS100

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS100

Rozsah pracovních proudů

In: 100A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 5-16kHz

SKY3TLS100-0,25



**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS100-0,25

Rozsah pracovních proudů

In: 100A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 5-8kHz



SKY3TLS100-0,5

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS100-0,5

Rozsah pracovních proudů

In: 100A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 5-8kHz

SKY3TLS115-0,5



**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS115-0,5

Rozsah pracovních proudů

In: 115A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 5-8kHz



SKY3TLS450-0,1-4kHz

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS450-0,1-4kHz

Rozsah pracovních proudů

In: 450A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 4-16kHz

SKY3TLS450-0,1-4kHz-rev.1



**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

SKY3TLS450-0,1-4kHz-rev.1

Rozsah pracovních proudů

In: 450A

Spinací kmitočet měniče

SFr : 4-16kHz



**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

**SKY3TSL32**  
 Rozsah pracovních proudů In: 32A  
 Spinací kmitočet měniče SFr : 5-16kHz

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

**SKY3TSL32P**  
 Rozsah pracovních proudů In: 32A  
 Spinací kmitočet měniče SFr : 5-16kHz

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

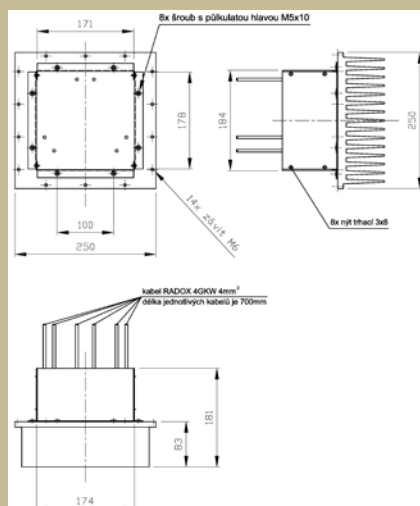
**SKY3TSF11-16kHz**  
 Rozsah pracovních proudů In: 11A  
 Spinací kmitočet měniče SFr : 5-16kHz

**TECHNICKÉ PARAMETRY :**

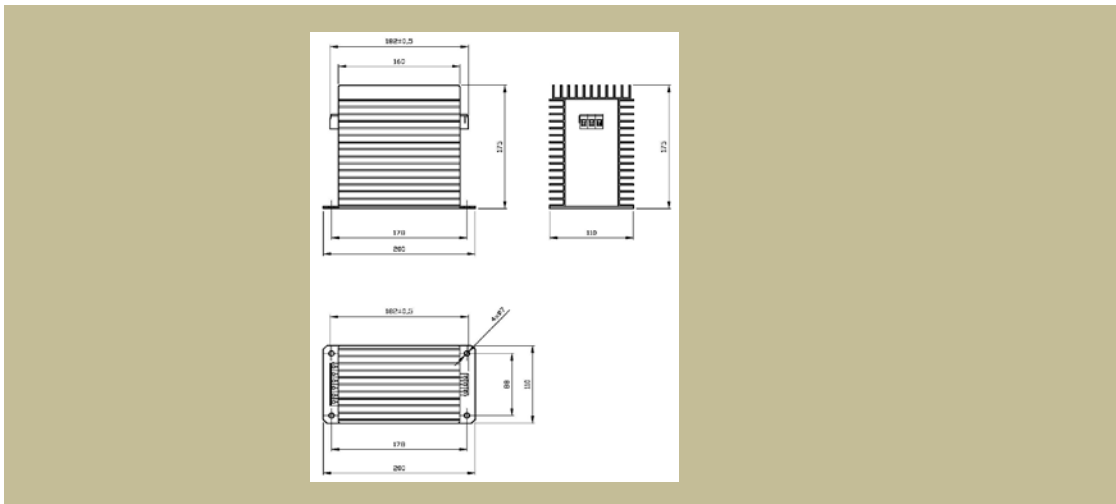
**SKY3FSM250P-rev.1**  
 Rozsah pracovních proudů In: 250 A  
 Spinací kmitočet měniče SFr : 5-16 kHz

Typ	Jmenovitý proud [A]	Hmotnost [kg]	průřez přípoj. vodičů [mm 2]	základní rozměry [mm]				
				A délka	B výška	C šířka	D rozteč	E rozteč
SKY3FSM20	20	16	4	250	181	250	-	-
SKY3FSM20-u	20	9,1	4 - 6	200	175	110	178	88
SKY3FSM43	40	35,5	16	460	243	250	-	-
SKY3FSM43.1	40	28,5	16	385	165	180	355	145
SKY3FSM43.2	40	25,5	10	400	110	164	-	-
SKY3FSM43.3	40	23	oko 35x8	414	175	146	200	132
SKY3FSM60.1	60	28,5	16	440	200	175	408	135
SKY3FSM250P	250	68	oko 185x12	380	343	230	350	150
SKY3TSL8,5	8,5	4,2	radox 1,5	200	100	75	180	45
SKY3TSL16-1,3	16	6	oko 35x8	268	105	124	248	80
SKY3TSL16-6kHz	16	28	CSA 2,5	280	125	160	260	140
SKY3TSL65-0,9	65	34	oko 50x10	300	295	190	260	135
SKY3TSL100	100	68	35	497	284	256	460	206
SKY3TSL100-0,25	100	20	oko 50x10	350	168	150	330	100
SKY3TSL100-0,5	100	35	oko 50x10	300	295	195	260	150
SKY3TSL115-0,5	115	48	oko 50x10	300	295	215	260	150
SKY3TSL450-0,1-4kHz	450	100	oko 300x12	510	455	370	470	240
SKY3TSL450-0,1-4kHz-rev.1	450	100	oko 300x12	510	455	292	470	181
SKY3TSL32	32	15,5	6 - 10	360	160	175	340	140
SKY3TS32P	32	22	oko 32x8	240	238,5	177	200	120
SKY3TSF11-16kHz	11	3,6	radox 2,5	200	75	100	180	60
SKY3FSM250P-rev.1	250	75	oko 180x12	290	343	229	350	148

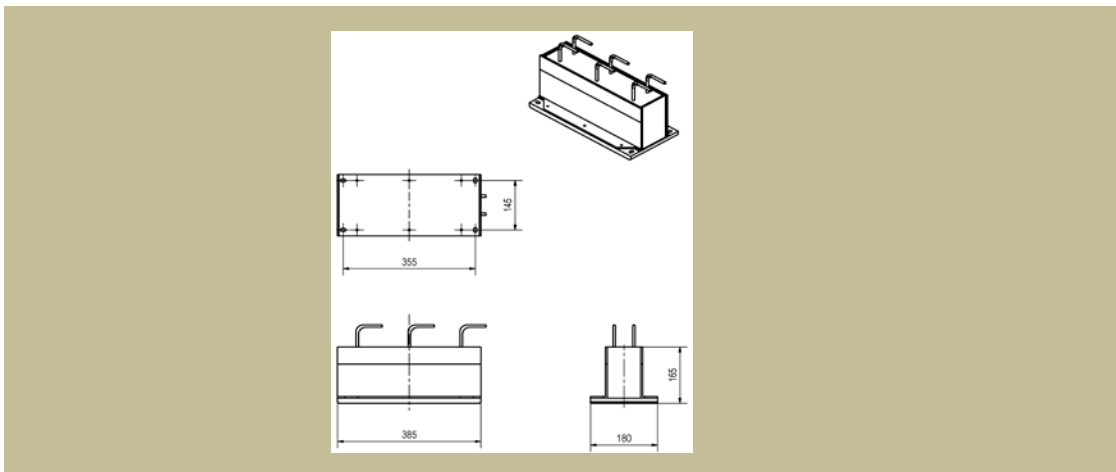
**Rozměrový náčrt : SKY3FSM20**



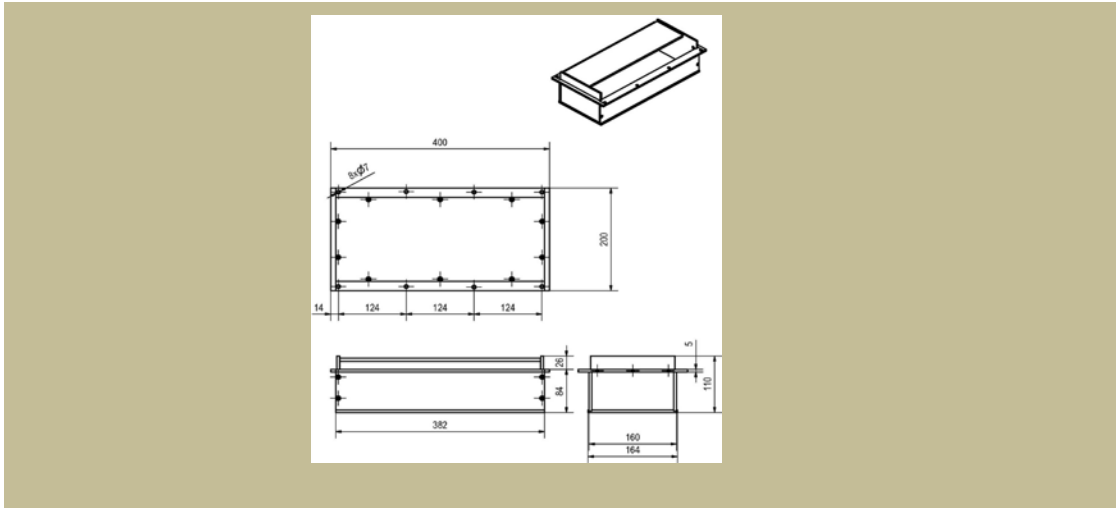
**Rozměrový náčrt : SKY3FSM20-u**



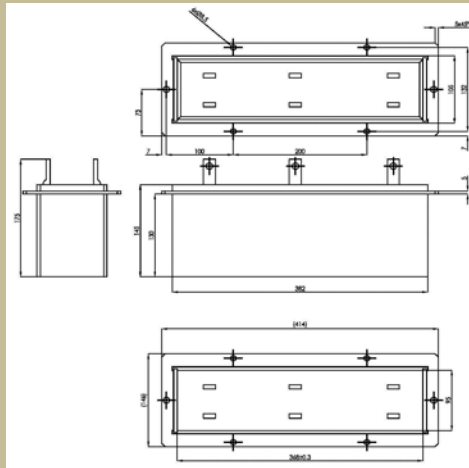
**Rozměrový náčrt : SKY3FSM43.1**



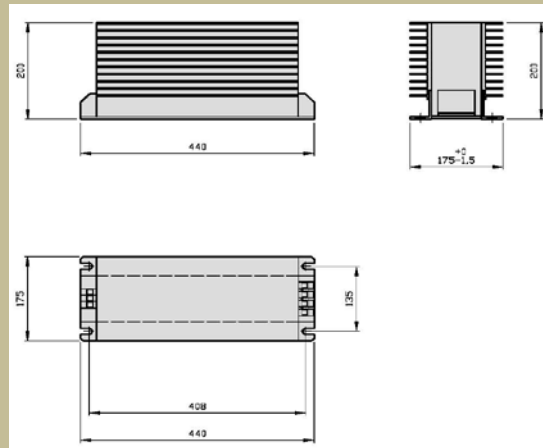
**Rozměrový náčrt : SKY3FSM43.2**



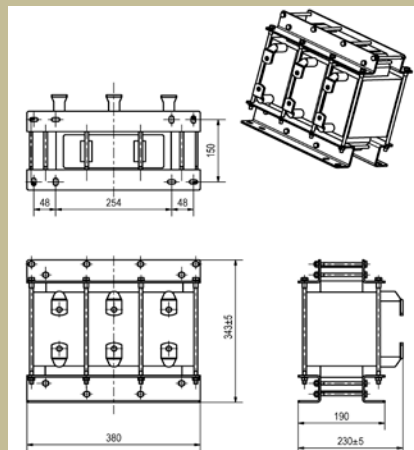
**Rozměrový náčrt : SKY3FSM43.3**



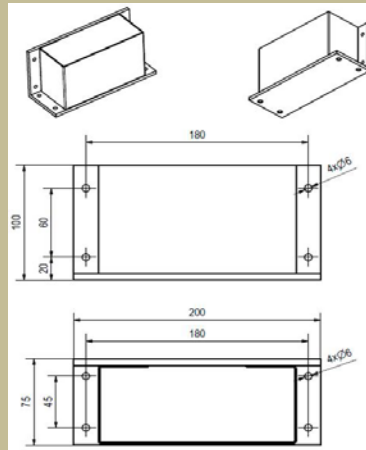
**Rozměrový náčrt : SKY3FSM60.1**



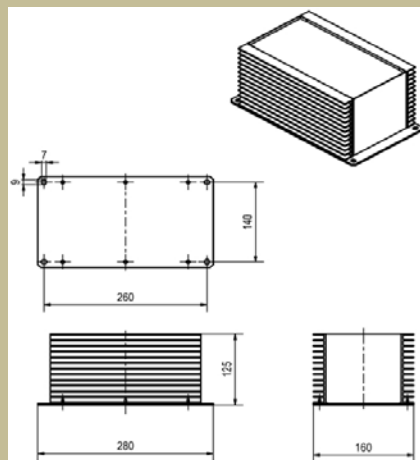
**Rozměrový náčrt : SKY3FSM250P**



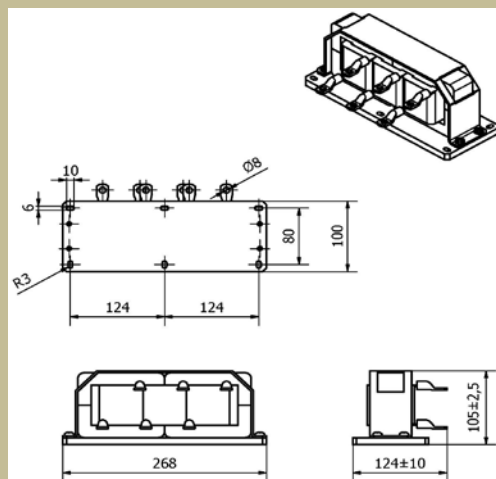
**Rozměrový náčrt : SKY3TLS8,5**



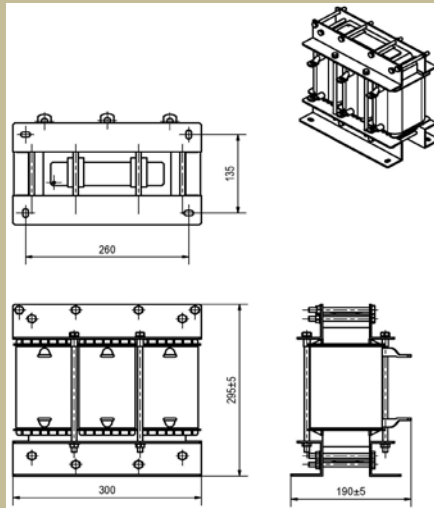
**Rozměrový náčrt : SKY3TLS16-6kHz**



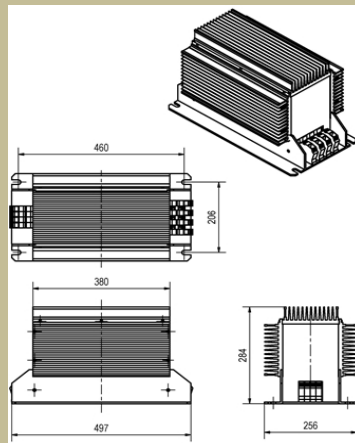
**Rozměrový náčrt : SKY3TLS16-1,3**



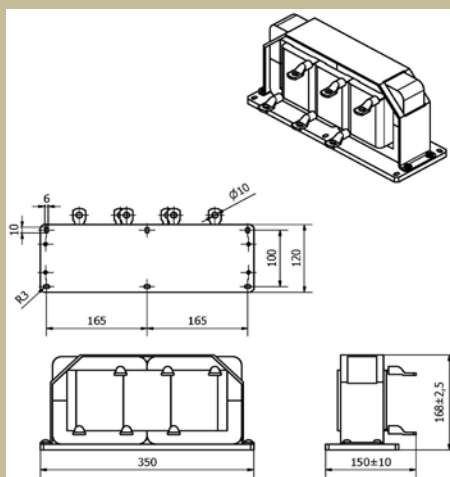
**Rozměrový náčrt : SKY3TLS65-0,9**



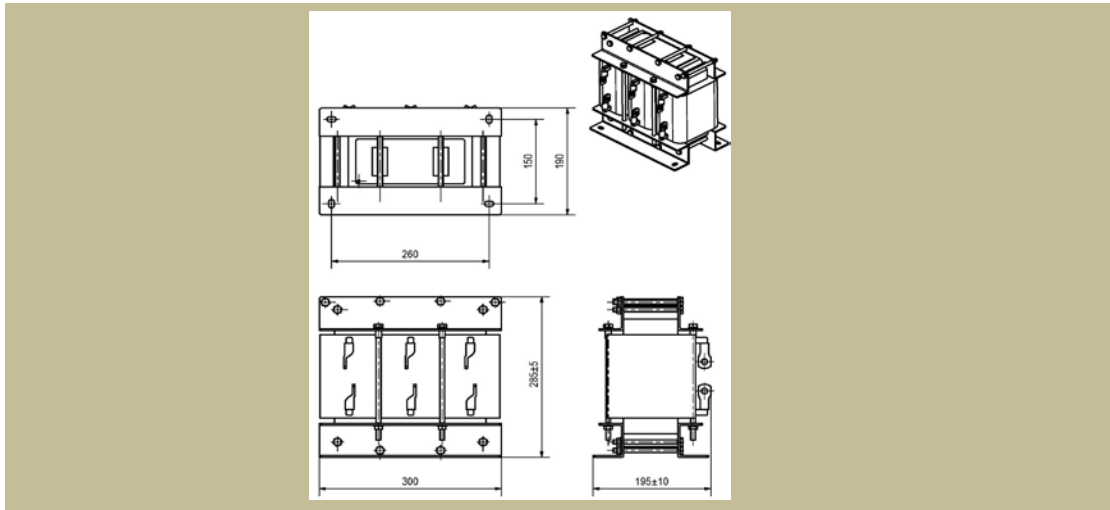
**Rozměrový náčrt : SKY3TLS100**



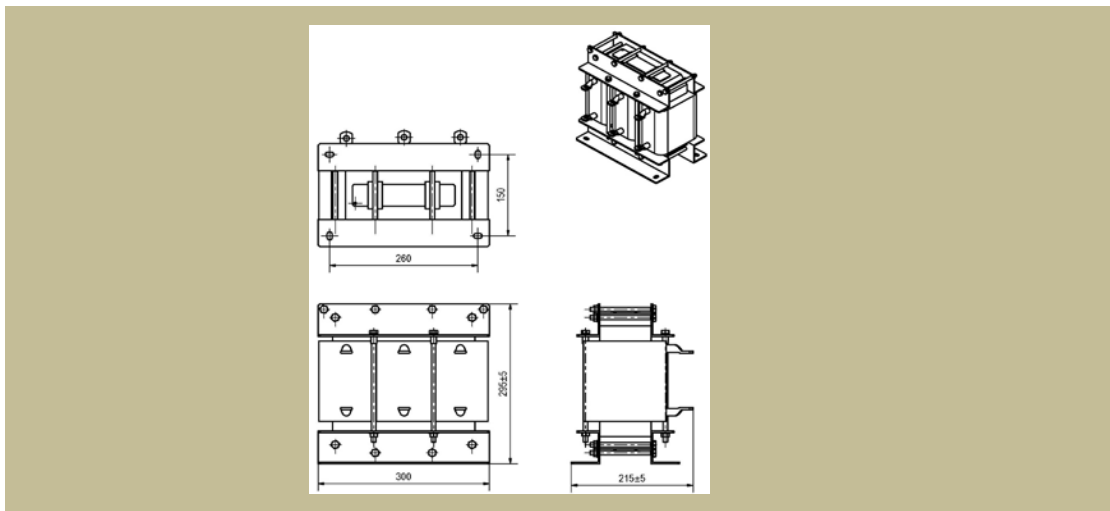
**Rozměrový náčrt : SKY3TLS100-0,25**



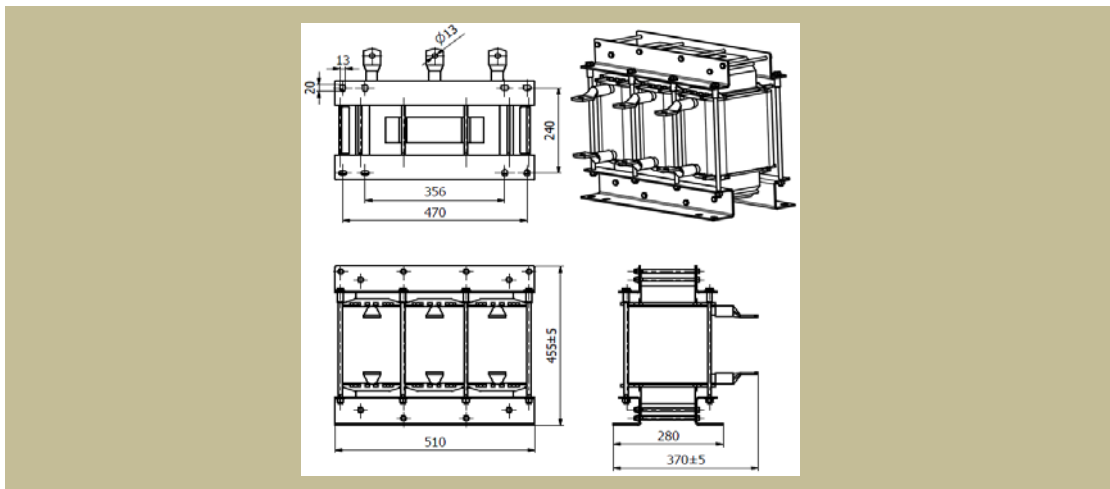
Rozměrový náčrt : SKY3TLS100-0,5



Rozměrový náčrt : SKY3TLS115-0,5

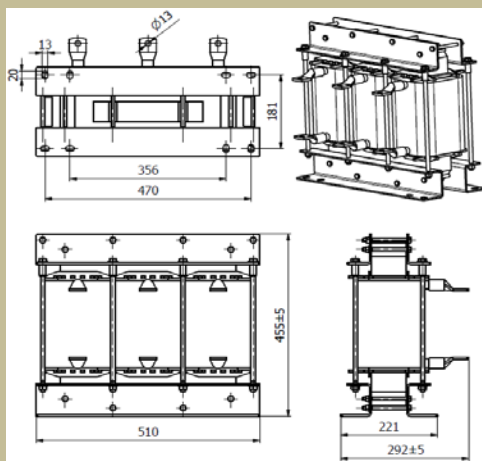


Rozměrový náčrt : SKY3TLS450-0,1-4kHz

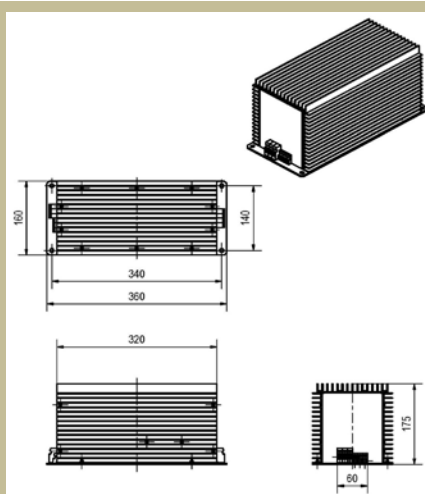




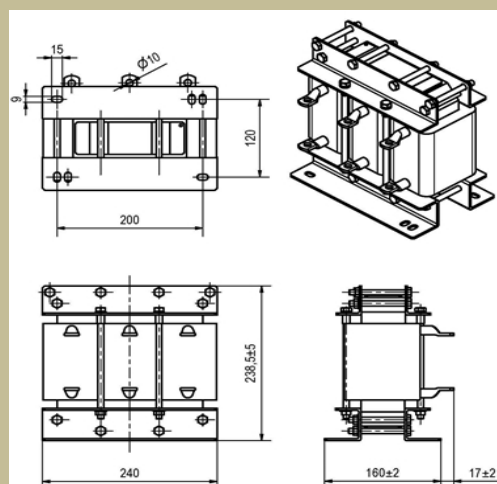
Rozměrový náčrt : SKY3TLS450-0,1-4kHz-rev.1



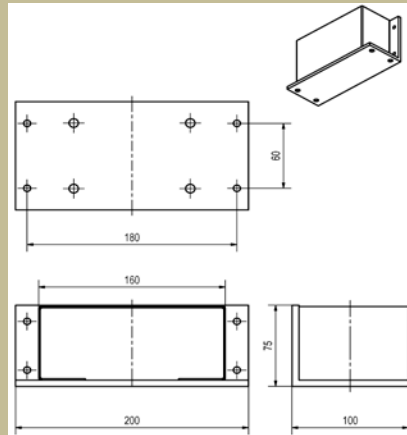
Rozměrový náčrt : SKY3TLS32



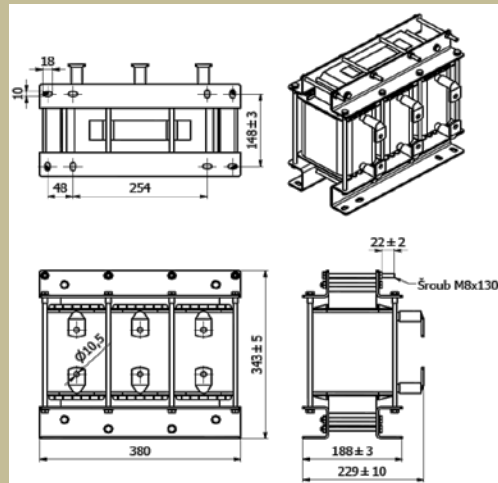
Rozměrový náčrt : SKY3TS32P



**Rozměrový náčrt : SKY3TSF11-16kHz**

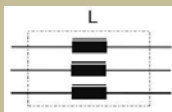


**SKY3FSM250P-rev.1**

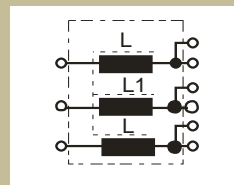


**Schéma :**

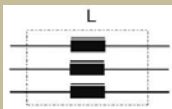
**SKY3FSM20**



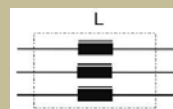
**SKY3FSM20-u**



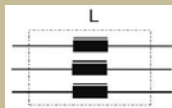
**SKY3FSM43**



**SKY3FSM43.1**

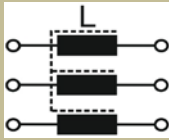
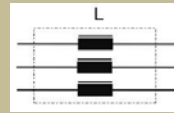
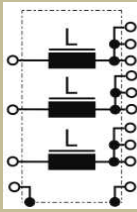
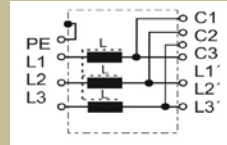
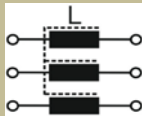
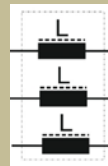
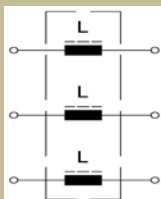


**SKY3FSM43.2**



**SKY3FSM60.1**



**SKY3FSM250P****SKY3TLS16-6kHz****SKY3TLS100****SKY3TLS32****SKY3TS32P****SKY3TSF11-16kHz****SKY3TS32P****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.

**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.

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