

## Sinusoidal filters with higher switching frequency

### Function and description:

Low pass filter is created by combination of inductance L and condensers C. The low pass filters switching frequency of the frequency changer. As result is sinusoidal phase to phase voltage on the filter output.



SKY2TSF20-12kHz

### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKY2TSF20-12kHz

Extent of operating currents In: 20 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 12 kHz

SKY3TS32P

### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKY3TS32P

Extent of operating currents In: 32 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 5 - 16 kHz

SKY3TSF11-16kHz

### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKY3TSF11-16kHz

Extent of operating currents In: 11 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 5 - 16 kHz

SKYFS8-400-5kHz

### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKYFS8-400-5kHz

Extent of operating currents In: 8 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 5 - 16 kHz

SKYSEF6-230

### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKYSEF6-230

Extent of operating currents In: 6 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 11 - 16 kHz

SKYTFS10-12kHz

### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKYTFS10-12kHz

Extent of operating currents In: 10 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 12 - 20 kHz

SKYTFS20-12kHz

### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKYTFS20-12kHz

Extent of operating currents In: 20 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 12 - 20 kHz

SKYTSF350-0,06

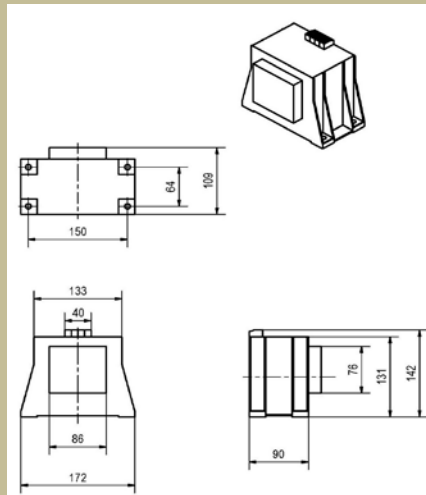
### TECHNICAL PARAMETERS :

#### SKYTSF350-0,06

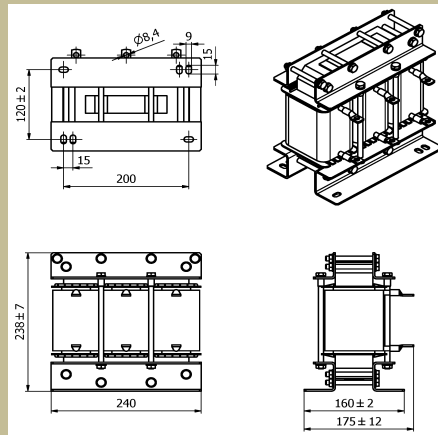
Extent of operating currents In: 350 A  
 Switching frequency of the inverter SFr : 5 - 16 kHz

Type	Nominal current [A]	Weight [kg]	Conductor cross section [mm <sup>2</sup> ]	basic dimensions [mm]				
				A	B	C	D	E
				width	height	depth	pitch	pitch
SKY2TSF20-12kHz	20	3,9	VDFK 4	172	142	109	150	64
SKY3TS32P	32	22	Lug 25x8	240	238	175	200	120
SKY3TSF11-16kHz	11	3,6	Radox 2,5	200	75	100	180	60
SKYFS8-400-5kHz	8	2,1	Radox 1,5	132	85,2	74,5	117	40,5
SKYSEF6-230	6	1,6	6	172	109	109	150	65
SKYTSF10-12kHz	10	1,8	VDFK 4	133	98	75	115	40
SKYTSF20-12kHz	20	4,4	VDFK 6	172	125	109	150	65
SKYTSF350-0,06	350	36	Lug 185x12	270	345	245	230	180

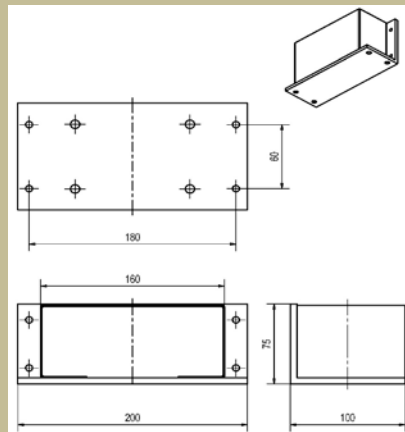
**Dimensional drawing: SKY2TSF20-12kHz**



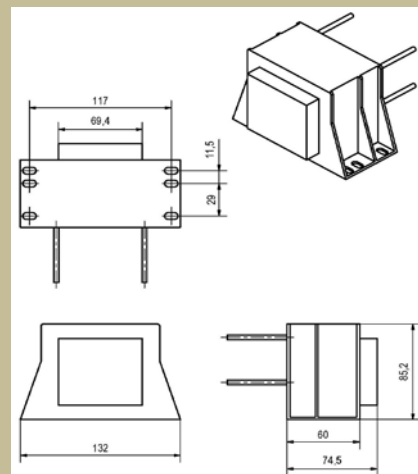
**Dimensional drawing: SKY3TS32P**



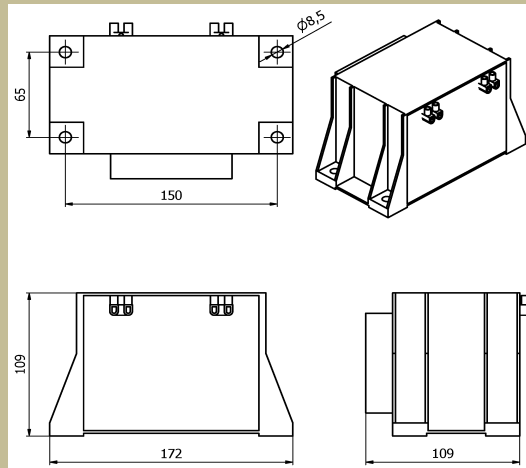
**Dimensional drawing: SKY3TSF11-16kHz**



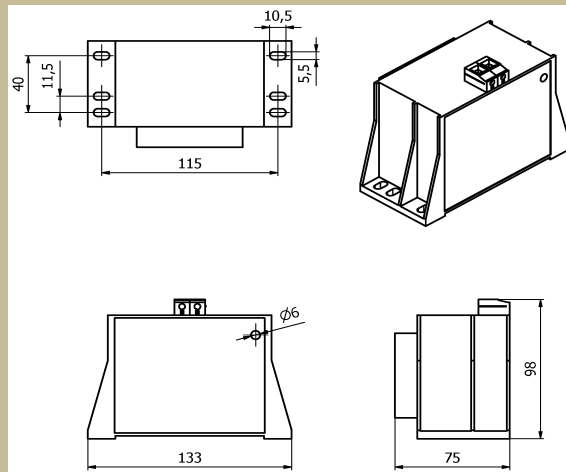
**Dimensional drawing: SKYFS8-400-5kHz**



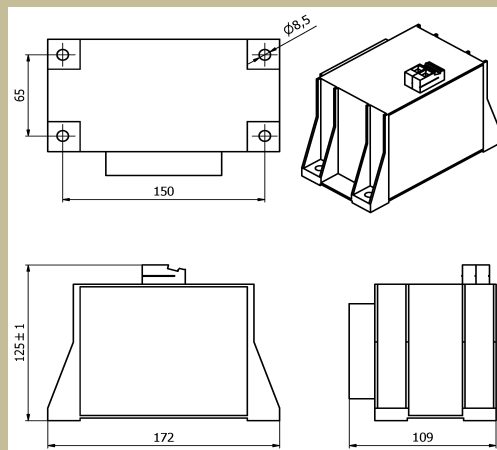
**Dimensional drawing: SKYSEF6-230**



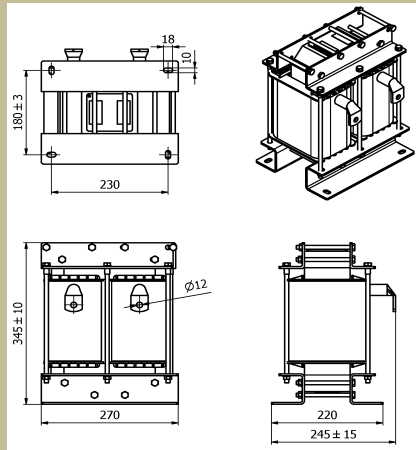
**Dimensional drawing: SKYTSF10-12kHz**



**Dimensional drawing: SKYTSF20-12kHz**

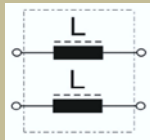


**Dimensional drawing: SKYTSF350-0,06**

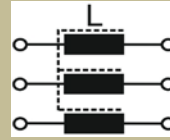


**Schéma :**

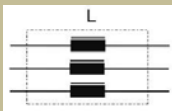
**SKY2TSF20-12kHz**



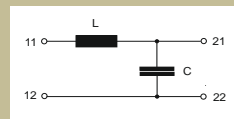
**SKY3TS32P**



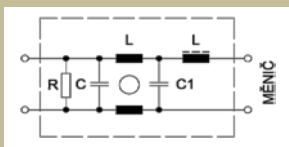
**SKY3TSF11-16kHz**



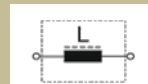
**SKYFS8-400-5kHz**



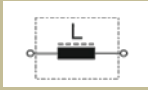
**SKYSEF6-230**



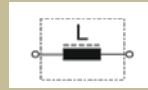
**SKYTSF10-12kHz**



**SKYTSF20-12kHz**



**SKYTSF350-0,06**



**Použití :**

Používají se k vytvoření sinusového filtru.

**Dimenzování, zapojení :**

Dimenzují se podle udávaných štítkových hodnot. Při instalaci do rozvaděčů je potřeba počítat se ztrátovým výkonem filtru a zabezpečit odvedení ztrátového tepla pomocí vhodně umístěného ventilátoru. 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 udanou na štítku sinusového filtru.

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