

# Odrušovací filtry

## Filter

### F 821

**ES** Elektronické součástky CZ, a.s.

Syllabova 1260/41, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice

Tel.: +420/ 595 781 623, 596 623 385

Fax: +420/ 595 781 612, 596 623 386

E - mail: eso@es-ostrava.cz

Web Site: <http://www.es-ostrava.cz>

pro for 250V/50 Hz 1 A<sub>(ef)</sub>



#### Použití:

Odrušovací filtry jsou určeny pro potlačení nežádoucích vysokofrekvenčních rušení jako vnitřní součást elektrických zařízení.

#### Konstrukce:

Odrušovací filtr tvoří kompenzovaná tlumivka na kruhovém feritovém jádru  $L_1$ ,  $L_2$  a kondenzátory X2 a Y2 s potlačenou indukčností. Ve filtru jsou použity kondenzátory X2 typ C 303 a Y2 typ C 333, které jsou certifikovány mezinárodními certifikáty IECEE-CB CZ 723 a CZ 738.

#### Technické parametry:

Jmenovité kapacity:  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$ ,  $C_4$   
 - viz tabulka, jiné hodnoty po dohodě  
 Tolerance kapacit  $\pm 20\%$   
 Jmenovité indukčnosti:  $L_1$ ,  $L_2$   
 - viz tabulka, jiné hodnoty po dohodě  
 Tolerance jmenovitých indukčností  $\pm 20\%$   
 Jmenovitá hodnota vybíjecího odporu R  
 - viz tabulka  
 Jmenovité napětí 250V/50 Hz  
 Jmenovitý proud  $I_m$  - 1 Aef  
 Zkušební napětí mezi vývody kond. X2:  
 1075 VDC  
 Zkušební napětí mezi vývody kond. Y2:  
 2000V/50Hz - 2s  
 Izolační odpor mezi vývody min.  $6 \times 10^3 \text{ M}\Omega$   
 Ztrátový činitel (f=1kHz) max  $1 \times 10^{-2}$   
 Rozsah pracovních teplot:  $-25^\circ + +85^\circ \text{C}$   
**Odpovídá normám:**  
**ČSN IEC 60384-14, ČSNIEC 60939-1**  
**Označení pro objednávku: F821**

#### Application:

The filter suppress the radiointerference in frequency converters, switching units, power supplies and semiconductor control devices in range of medium and high frequencies. The filter is intend for monting in to the aparatus or into the other electronic devices.

#### Construction:

The filter consist of the compensated suppression chokes  $L_1$ , and  $L_2$  capacitors class X2 type C 303 and Y2 type C 333. The X2 and Y2 capacitor are certified by IECEE-CB CZ 723 and CZ 738.

#### Technical parameters:

Rated capacitances:  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$ ,  $C_4$  - see table, other values on request  
 Tolerance of capacitance  $\pm 20\%$   
 Rated inductance:  $L_1$ ,  $L_2$  - see table, other value on request  
 Tolerance of inductances  $\pm 20\%$   
 Discharge resistor R - see table  
 Rated voltage 250V/50 Hz  
 Rated current  $I_m$  - 1 Aef  
 Test voltage between leads of cap. X2: 1075 Vdc  
 Test voltage between leads of cap. Y2: 2000V/50Hz - 2s  
 Insulation resistance between leads: min.  $6 \times 10^3 \text{ M}\Omega$   
 Dissipation factor (f=1kHz) max  $1 \times 10^{-2}$   
 Working temperature ranget:  $-25^\circ + +85^\circ \text{C}$

#### Reference standards:

IEC 60384-14, IEC 60939-1

Marking for purchase order: F800

Typ	$C_1$ (nF)	$C_2$ (nF)	$C_3$ (nF)	$C_4$ (nF)	R (M $\Omega$ )	$L_1, L_2$ (mH)
F 821	330	100	2,7	2,7	2	2x10

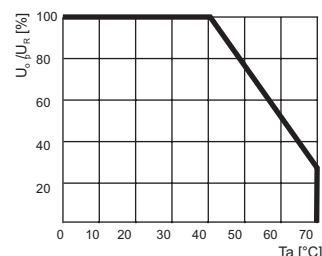
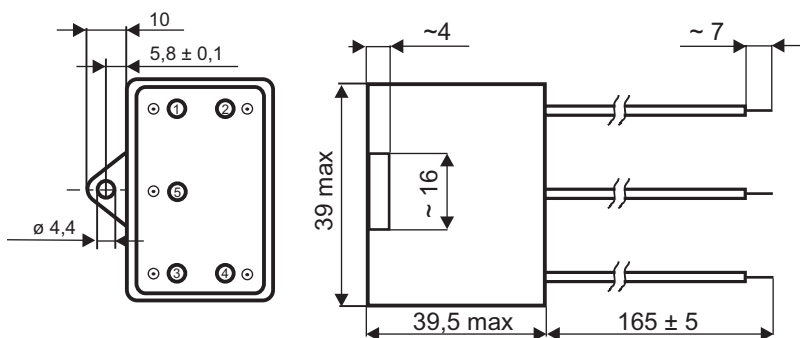


Schéma zapojení:  
 El. connection:

