

# Odrušovací filtr

## Filter

### F 241

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

Syllabova 1260/41, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice

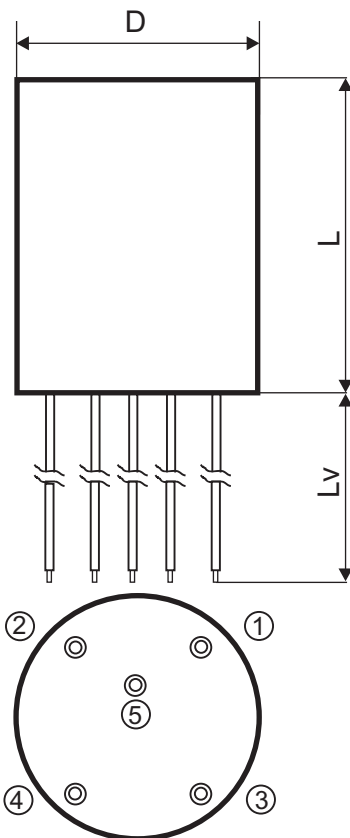
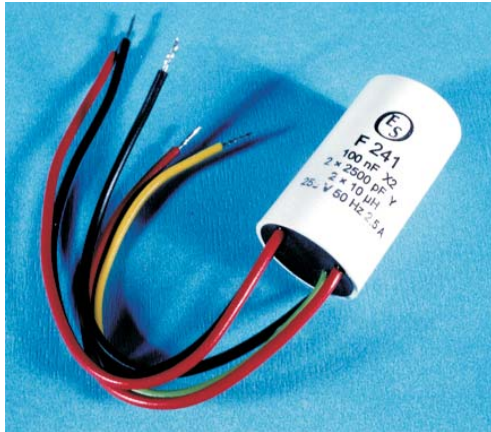
Tel.: +420/ 595 781 623, 596 623 385

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

E - mail: eso@es-ostrava.cz

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

**pro for 250V/50Hz 2,5A; 4A; 6,3A**



Rozměry: Dimensions: [mm <sup>±0,5</sup> ]	D	L
2,5 A	25	45
4 A; 6,3 A	30	45

#### Použití:

Filtr slouží k odrušení přístrojů a zařízení, jako frekvenčních měničů, spínaných zdrojů, polovodičových regulačních zařízení apod. v oblasti středních a vysokých frekvencí. Filtr je určen pro montáž do přístroje nebo do rozvaděče.

#### Konstrukce:

Filtr tvoří tlumivky L1, L2, 2×10 µH odrušovací kondenzátor třídy X2, typ C 303 0,1+0,33 µF a dvojice kondenzátorů Y2, typy C 333 2×2,2+4,7nF. Filtr může mít po dohodě vestavěn vybíjecí odpor R 1MΩ/1W. Filtr je zapouzdřen v plastovém samozhášivém pouzdru.

#### Vývody:

Vývody jsou provedeny lankem o průřezu 0,75 mm<sup>2</sup>, standardní provedení je s délkou 100 mm. Jiná délka vývodů po dohodě. Na přání mohou být galvanicky propojené (průchozí) dvojice vývodů barevně odlišeny. Vývod bezpečnostních kondenzátorů je barevně odlišen, po dohodě může být v barvě žlutozelené.

**Jmenovité pracovní napětí:** 250 V, 50Hz (mezi vývody 1 - 2, 3 - 4)

**Jmenovitý průchozí proud:** 2,5 A; 4A; 6,3 A<sub>(ef)</sub>

#### Rozsah pracovních teplot:

-40°C + 70°C\*

\*max. teplota na povrchu pouzdra při jmenovitém zatížení

#### Zkušební napětí mezi vývody 1 - 2, 3 - 4:

1000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Zkušební napětí mezi vývody 3 - 5, 4 - 5:

2000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Zkušební napětí mezi všemi spojenými vývody a pouzdrem:

2000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Odrušovací filtr odpovídá normě:

ČSN IEC 60-384-14/II a ČSN IEC 60939

Příklad označení pro objednávku:

F241 2,5A(250V 50 Hz)

#### 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 mounting in to the aparatus or into the other electronic devices.

#### Construction:

The filter consist of the suppression choke L1 and L2, capacitors class X2, type C 303 and two Y2 capacitors, type C 333. The filtr contains the discharge resistor R 1MΩ/2W. The filter is encapsuled in flame retardant plastic case.

**The leads:** stranded wire 0,75 mm<sup>2</sup> with length 100mm. On request of the customer is possible to differentiate the galvanic connected pairs of the leads. In this case the lead 5 has the green - yellow color of the insulation.

**Rated working voltage:** 250 V, 50Hz (between leads 1 - 2, 3 - 4)

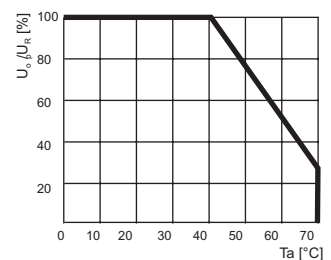
#### Rated through - current:

2,5 A; 4A; 6,3 A<sub>(ef)</sub>

#### Working temperature range:

-40°C + 70°C\*

\*max. surface temperature at rated load



#### Test voltage between terminals

1 - 2, 3 - 4: 1000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Test voltage between terminals

3 - 5, 4 - 5: 2000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Test voltage between terminals and case:

2000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Reference standards:

IEC 60-384-14/II and IEC 60939

#### Marking for purchase order:

F241 2,5A(250V 50 Hz)

#### Schéma zapojení:

El.connection:

