

# Odrušovací filtr

## Filter

### F 100.016

**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 8 A<sub>(ef)</sub>



#### 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 kompenzované tlumivky L1 a L2, 2×5 mH, sestava C1, C2 odrušovacích kondenzátorů třídy X2, typu C 303 2×0,47 μF a dvojice kondenzátorů Y2, typu C 333 2×2,5 nF. Filtr má vestavěn vybíjecí odpor R 1MΩ/2W. Filtr je zapouzdřen v plastovém samozhášivém pouzdru.

**Vývody:** jsou provedeny lankem o průřezu 0,75 mm<sup>2</sup>. Standardně jsou vývody provedeny lankem, barevně jsou odlišeny galvanicky propojené (průchozí) dvojice vývodů, 1 - 3 a 2 - 4 (černá - modrá nebo černá-rudá). Pouzdro je opatřeno upevňovacím šroubem M8×10, vývod bezpečnostních kondenzátorů a vnitřní stínění je spojeno i s tímto šroubem. Na přání zákazníka může být filtr doplněn o vnitřní stínění.

#### Application:

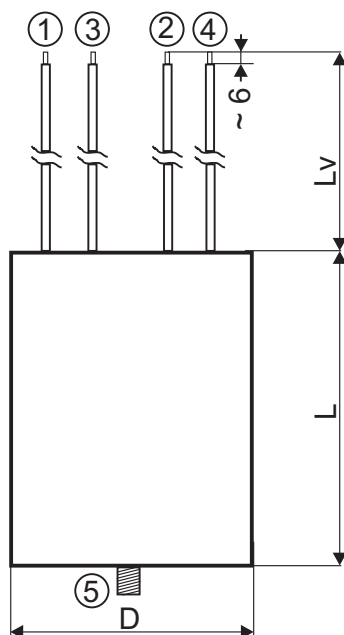
The filter suppress the radiointerference in frequency converters, switching units, power supplies and semiconductor control devices in range of medium and high frequencies. The filter is intend for mounting in to the aparatus or into the other electronic devices.

#### Construction:

The filter consist of the compensated suppression choke L1and L2, set of the capacitors C1, C2 class X2, type C 303 and two Y2 capacitors, type C 333. The filtr contains the discharge resistor R 1MΩ/2W. The filtr is encapsuled in flame retardant plastic case.

#### The leads:

Standardly are the leads made with black insulation, on request of the customer is possible to differentiate the galvanic connected pairs of the leads 1-3 and 2-4. The case has the monting screw M8 × 10 on the bottom. Internal screening on request. In this case is leads 5 and the internal screening connected with monting screw.



Rozměry:  
Dimensions: [mm]  
(± 1mm)

	D	L	Lv
	40	90	100

jiná délka vývodů po dohodě  
other length on request

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

**Jmenovitý průchozí proud:** 8 A (ef)

#### Rozsah pracovních teplot:

-40°C + +85°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

Označení pro objednávku: F100.016

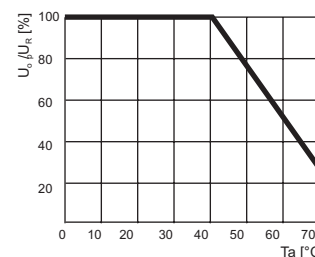
**Rated working voltage:** 250 V, 50 Hz  
(between leads 1 - 2, 3 - 4)

**Rated through - current:** 8 A (ef)

#### Working temperature range:

-40°C + +85°C\*

\*max. surface temperature at rated load



#### Test voltage between leads 1- 2, 3 - 4:

1000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Test voltage between leads 3- 5, 4 - 5:

2000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Test voltage between leads and case:

2000 V, 50 Hz, 60 sec.

#### Reference standards:

IEC 60-384-14/II and IEC 60939

Marking for purchase order: F100.016

#### Schéma zapojení:

El.connection:

