

### Versatile easy-mount filter



- 0.6-6.5A current ratings
- low profile case
- designed for easy-mounting
- Nennströme von 0,6 bis 6,5 A
- Flaches Gehäuse
- Einfache Montage
- courants de service de 0,6 à 6,5 A
- boîtier à hauteur réduite
- conçu pour un montage simple

#### Filter selection table

Choose the family FN xxx with the required current rating and features, and add /?? to determine input/output (line/load) connection style. Example: FN 422-4/13 is a 4A filter with mini fast-on connections.

#### Approvals



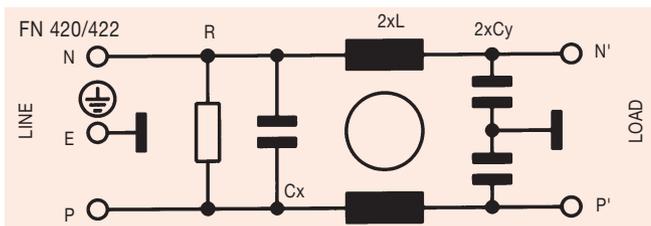
| Family          | Connections<br> | Current ratings<br>at 40°C (25°)<br>A | Inductance<br>L<br>mH |
|-----------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| FN 42? -0.6 /?? | /13   | 0.6 (0.7)                             | 22.5                  |
| FN 42? -1 /??   | /13   | 1 (1.2)                               | 13                    |
| FN 42? -2.5 /?? | /13   | 2.5 (3)                               | 3.4                   |
| FN 42? -4 /??   | /13   | 4 (4.8)                               | 2                     |
| FN 42? -6.5 /?? | /13   | 6.5 (7.3)                             | 0.75                  |

#### Additional specifications

| Filter type  | Capacitance          |                      | Res.<br>R<br>MΩ | Maximum<br>leakage<br>μA/phase | Maximum<br>operating voltage |       | Operating<br>frequency<br>Hz | Hipot test voltage |            | Housing | Weight<br>g |
|--------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|-------|------------------------------|--------------------|------------|---------|-------------|
|              | C <sub>x</sub><br>nF | C <sub>y</sub><br>nF |                 |                                | VAC                          | Hz    |                              | PN→E<br>VAC        | P→N<br>VDC |         |             |
| FN 420 types | 150                  | 2.2                  | 1               | 190                            | 250                          | 50/60 | DC to 400                    | 2000               | 1700       | A7B     | 70          |
| FN 422 types | 150                  | 4.7                  | 1               | 190                            | 250                          | 50/60 | DC to 400                    | 2000               | 1700       | A7B     | 70          |

MTBF at 40°C, 230V, per Mil-HB-217F: 625,000 hours.

#### Electrical schematic

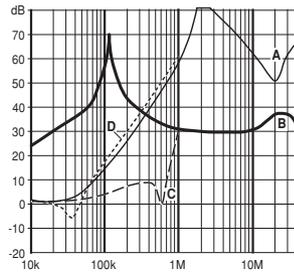


See tables for component values.

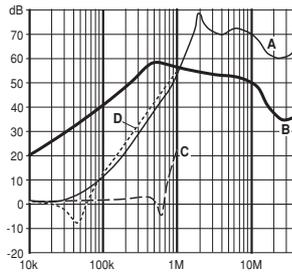
## FN 420 insertion loss

Per CISPR 17; A = 50Ω/50Ω sym, B = 50Ω/50Ω asym, C = 0.1Ω/100Ω sym, D = 100Ω/0.1Ω sym

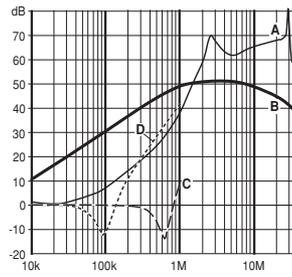
### FN 420 0.6 amp types



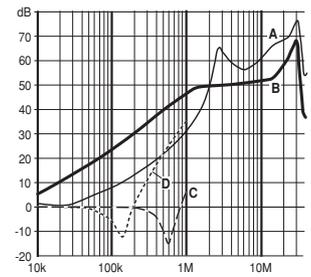
### FN 420 1 amp types



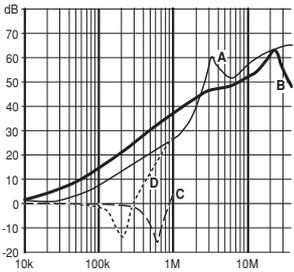
### FN 420 2.5 amp types



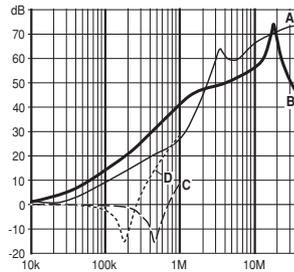
### FN 420 4 amp types



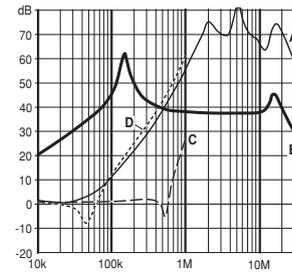
### FN 420 6.5 amp types



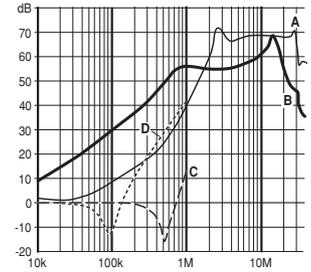
### FN 422 0.6 amp types



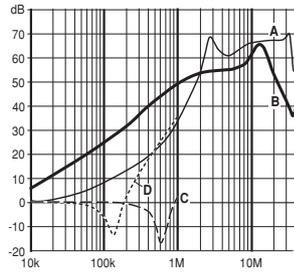
### FN 422 1 amp types



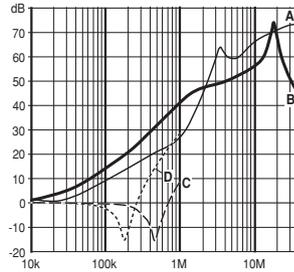
### FN 422 2.5 amp types



### FN 422 4 amp types



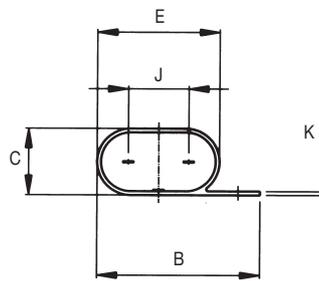
### FN 422 6.5 amp types



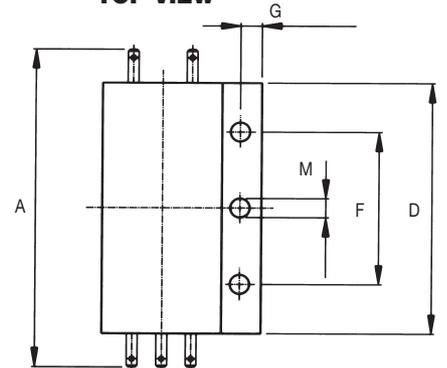
## Mechanical data

|          |      | Tol.<br>mm |
|----------|------|------------|
| <b>A</b> | 83   | ± 0.5      |
| <b>B</b> | 41   | ± 0.3      |
| <b>C</b> | 17   | ± 0.3      |
| <b>D</b> | 65.8 | ± 0.2      |
| <b>E</b> | 31   | ± 0.5      |
| <b>F</b> | 40   | ± 0.2      |
| <b>G</b> | 5.5  | ± 0.3      |
| <b>J</b> | 15.2 | ± 0.3      |
| <b>K</b> | 1    | ± 0.1      |
| <b>M</b> | ∅5   | ± 0.1      |

FRONT VIEW



TOP VIEW



All dimensions in mm; 1 inch = 25.4 mm



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.