

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



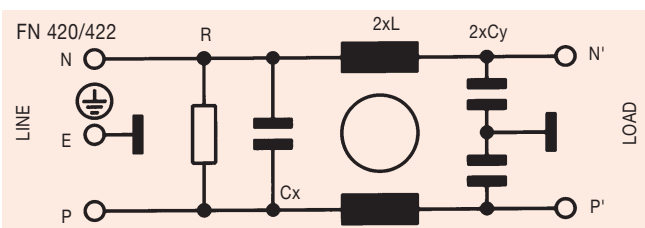
| Family | Connections  | Current ratings at 40°C (25°) A | Inductance L mH |
|-----------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| FN 42? -0.6 /?? | /13 | 0.6 (0.7) | 22.5 |
| FN 42? -1 /?? | /13 | 1 (1.2) | 13 |
| FN 42? -2.5 /?? | /13 | 2.5 (3) | 3.4 |
| FN 42?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

Additional specifications

| Filter type | Capacitance | | Res. R MΩ | Maximum leakage μA/phase | Maximum operating voltage | | Operating frequency Hz | Hipot test voltage | | Housing | Weight g |
|--------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|-------|------------------------------|--------------------|------------|---------|-------------|
| | C _x nF | C _y nF | | | VAC | Hz | | PN→E VAC | P→N 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

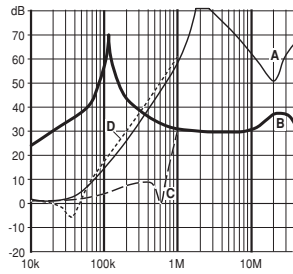


See tables for component values.

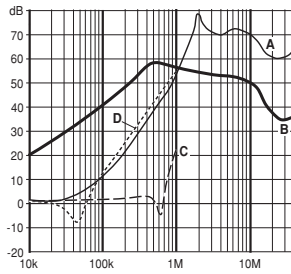
FN 420 insertion loss

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

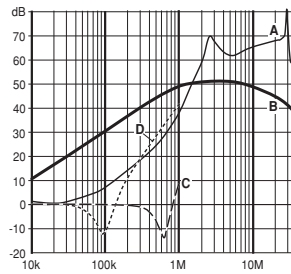
FN 420 0.6 amp types



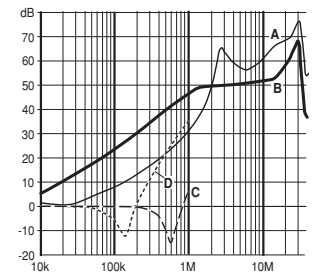
FN 420 1 amp types



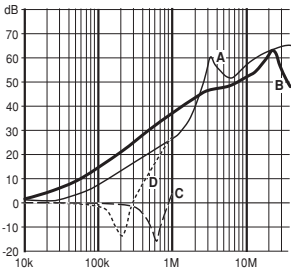
FN 420 2.5 amp types



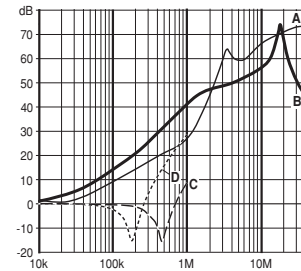
FN 420 4 amp types



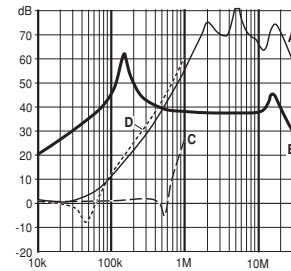
FN 420 6.5 amp types



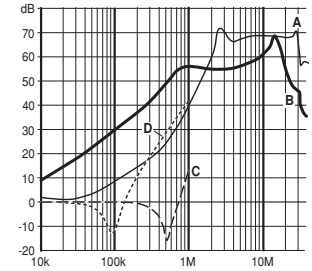
FN 422 0.6 amp types



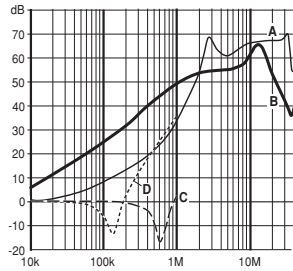
FN 422 1 amp types



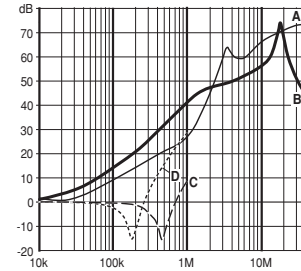
FN 422 2.5 amp types



FN 422 4 amp types



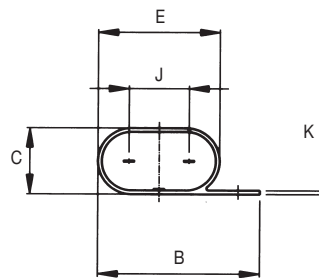
FN 422 6.5 amp types



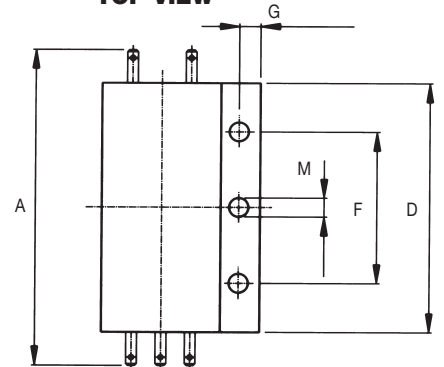
Mechanical data

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

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