

Single and 2-phase RFI Filters for Industrial Applications

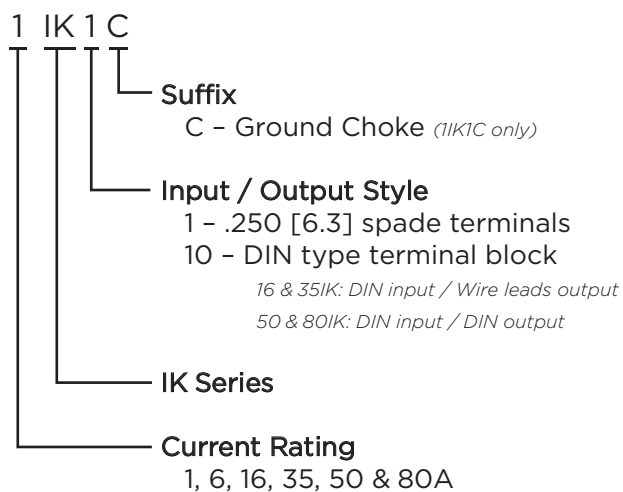
IK Series



IK Series

- Excellent performance for applications with high interference levels
- Designed for single or two-phase applications
- Wide current range
- For small to medium sized industrial equipment, power converters and variable speed motors
- Touch safe terminals on the 6 to 60A product provide easy connections and prevent inadvertent contact for safety in the most demanding applications

Ordering Information



Available Part Number

1IK1C	6IK1
16IK10	35IK10
50IK10	80IK10

Specifications

Maximum leakage current each Line to Ground:

@120 VAC 60 Hz:	1IK & 6IK:	0.6 mA
	16, 35 & 50IK:	1.7 mA
	80IK:	5.2 mA
@289 VAC 50 Hz:	1IK:	1.2 mA
@277 VAC 50 Hz:	6IK:	1.15 mA
	16, 35 & 50IK:	3.2 mA
	80IK:	9.9 mA

Hipot rating (one minute):

Line to Ground:	2250 VDC
Line to Line:	1450 VDC

Rated Voltage (max):

	1IK	6 to 80IK
Line to Ground:	289 VAC	500 VAC
Line to Line:	277 VAC	480 VAC

Operating Frequency:

50/60 Hz

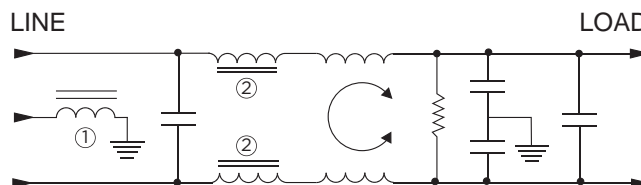
Rated Current:

1 to 80A

Operating Ambient Temperature Range

(at rated current I_r): -10°C to +40°C
In an ambient temperature (T_a) higher than +40°C the maximum operating current (I_o) is calculated as follows: $I_o = I_r \sqrt{(85-T_a)/45}$

Electrical Schematic



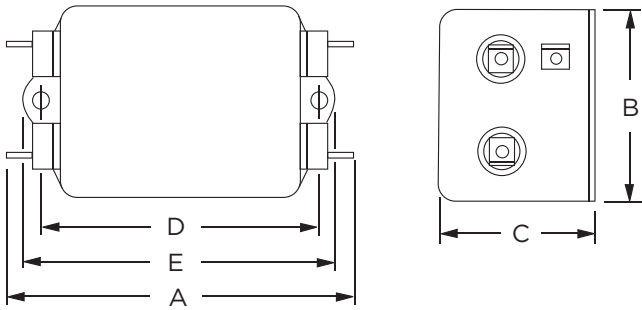
Note 1: 1IK1C only
Note 2: 6IK1 only

Single and 2-phase RFI Filters for Industrial Applications

IK Series

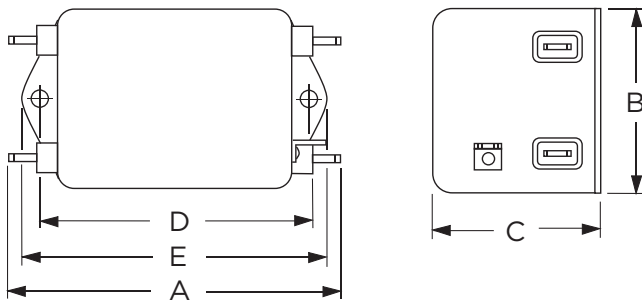
Case Styles

11K1C



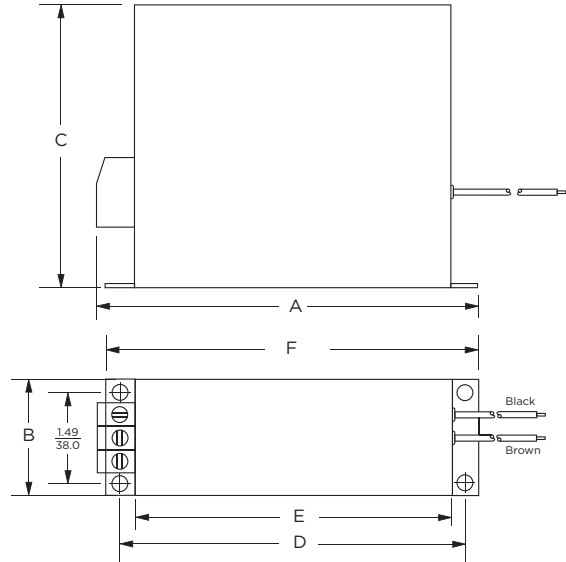
Typical Dimensions:
 Line/Load Terminals (4): .250 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole
 Ground Terminal (1): .250 [6.3] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot
 Mounting Holes (2): .188 [4.78] Dia.

6IK1



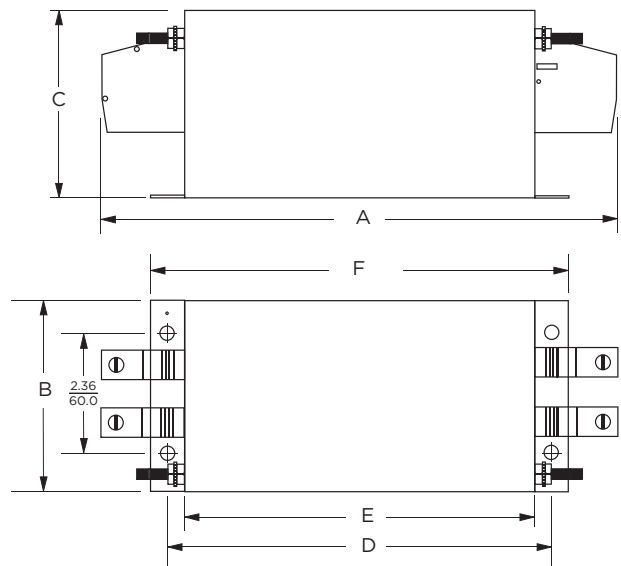
Typical Dimensions:
 Line/Load Terminals (4): .250 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole
 Ground Terminal (1): .250 [6.3] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot
 Mounting Holes (2): .188 [4.78] Dia.

16 & 35IK10



Typical Dimensions:
 Input Terminals (3): DIN type terminal block
 Output Wire Leads (2): 7.0 [180.0] min.
 Mounting Holes (4): .216 [5.5] dia.

50 & 80IK10



Typical Dimensions:
 Line / Load terminals (4): DIN type terminal block
 Ground terminals (2): 1/4-20 screw
 Mounting Holes (4): .260 [6.5] dia.

1
RFI Power Line Filters

Single and 2-phase RFI Filters for Industrial Applications

IK Series

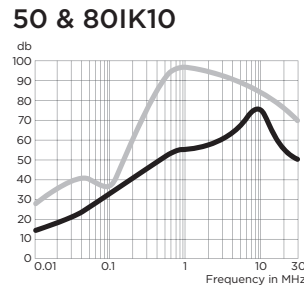
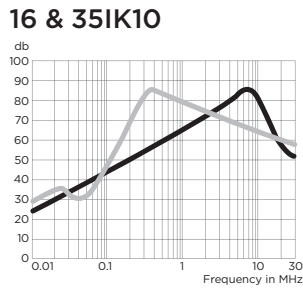
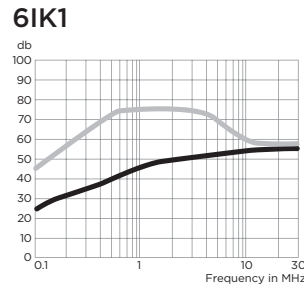
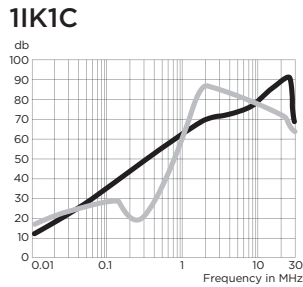
Case Dimensions

Part No.	A (max)	B (max)	C (max)	D $\pm .020$ $\pm .510$	E (max)	F $\pm .010$ $\pm .254$
1IK1C	3.85 97.8	2.07 52.6	1.53 38.9	2.93 74.4	3.35 85.1	-
6IK1	4.69 119.1	2.27 57.7	1.8 45.7	4.063 103.2	4.47 113.5	-
16IK10	6.28 159.5	1.97 50.0	4.76 121.0	5.90 150.0	5.35 136.0	6.34 161.0
35IK10	6.48 164.5	1.97 50.0	4.76 121.0	5.90 150.0	5.35 136.0	6.34 161.0
50IK10	9.45	3.94	3.54	6.89	6.3	7.48
80IK10	240.0	100.0	90.0	175.0	160.0	190.0

Performance Data

Typical Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system



— Common Mode / Asymmetrical (L-G)
— Differential Mode / Symmetrical (L-L)



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.