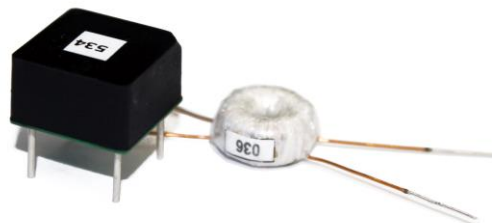


- Двухобмоточные, трёхобмоточные дроссели с компенсацией рабочего тока
- Диапазон рабочих температур минус 60°C до +105°C
- Проходной ток от 0,1 до 20 А
- Индуктивность от 0,05 до 2,8 мГн
- БКЮС.670109.002 ТУ, КД лит. «О1»
- Приемка «5» (опция)



Дроссели фильтрации ДФ, ДФК серии «Дрейф» предназначены для работы в составе LC-фильтров подавления радиопомех в питающих цепях аппаратуры специального и промышленного назначения.

Дроссели выпускаются в бескорпусном и корпусном исполнении по двухобмоточной и трёхобмоточной схемам.

Высокая индуктивность и отсутствие резонанса в широком диапазоне частот позволяют применять дроссели фильтрации ДФ и ДФК в широком спектре аппаратуры.

Являются аналогами дросселей фильтрации ДФ, ДФК БКЮС.670109.002-01 ТУ, описание функциональных схем и принципов работы дросселей приведены в руководящих технических материалах БКЮС.300109.001 Д1 на сайте www.aeip.ru в разделе «Документация».

Условные обозначения

ДФ К 30 - 2 А / 4,0

Номинальный проходной ток, А

Номинальное напряжение, В:

А - 12
В - 27
Д - 60
Н - 110
М - 230
Р - 5

Электрическая схема дросселя:

2 - двухобмоточная
3 - трехобмоточная

Принадлежность к типу

Тип: **7,5; 15; 30; 60; 120; 240; 480**

К - вариант исполнения в корпусе

ДФ - дроссели фильтрации

Бескорпусные дроссели фильтрации

Наименование дросселя	Номинальный проходной ток, А	Индуктивность одной обмотки, не менее, мкГн (1 – 100 кГц, 1 В)	Диаметр выводов, не более, мм	Габаритные размеры, не более, мм (D x H)	Диаметр крепежного отверстия, мм (d)
ДФ7,5-2А/1,0	1,0	250	0,6	13x7	-
ДФ7,5-2В/0,6	0,6	440	0,5		
ДФ7,5-2Д/0,3	0,3	690	0,4		
ДФ7,5-2Р/1,5	1,5	140	0,8		
ДФ7,5-2Р/0,8	0,8	170	0,7		
ДФ7,5-2Р/0,4	0,4	340	0,6		
ДФ7,5-2Р/0,2	0,2	560	0,5		
ДФ7,5-3Р/0,8	0,8	80	0,7		
ДФ7,5-3Р/0,4	0,4	140	0,6		
ДФ7,5-3Р/0,2	0,2	250	0,5		
ДФ7,5-3Р/0,1	0,1	340	0,4		
ДФ15-2А/2,0	2,0	440	0,7	17x9	2,2
ДФ15-2В/1,2	1,2	780	0,7		
ДФ15-2Д/0,6	0,6	1200	0,6		
ДФ15-2Р/3,0	3,0	190	1,1		
ДФ15-2Р/1,5	1,5	300	0,9		
ДФ15-2Р/0,8	0,8	600	0,7		
ДФ15-2Р/0,4	0,4	990	0,6		
ДФ15-3Р/1,5	1,5	150	0,9		
ДФ15-3Р/0,8	0,8	240	0,7		
ДФ15-3Р/0,4	0,4	370	0,6		
ДФ15-3Р/0,2	0,2	600	0,5		
ДФ30-2А/4,0	4,0	370	1,0	20x10	2,7
ДФ30-2В/2,5	2,5	610	0,9		
ДФ30-2Д/1,2	1,2	1100	0,7		
ДФ30-2М/0,3	0,3	2800	0,5		
ДФ30-2Н/0,6	0,6	2100	0,5		
ДФ30-2Р/6,0	6,0	110	2x1,0		
ДФ30-2Р/3,0	3,0	250	1,2		
ДФ30-2Р/1,5	1,5	450	1,0		
ДФ30-2Р/0,8	0,8	800	0,8		
ДФ30-3Р/3,0	3,0	110	1,2		
ДФ30-3Р/1,5	1,5	200	0,9		
ДФ30-3Р/0,8	0,8	370	0,8		
ДФ30-3Р/0,4	0,4	610	0,7		
ДФ60-2А/8,0	8,0	280	1,3	26x12	3,2
ДФ60-2В/5,0	5,0	470	1,2	20x10	
ДФ60-2Д/2,5	2,5	840	1,0		
ДФ60-2М/0,6	0,6	2100	0,5	26x12	
ДФ60-2Н/1,2	1,2	1000	0,6		
ДФ60-2Р/10,0	10,0	90	2x1,3		
ДФ60-2Р/6,0	6,0	140	2x1,1		
ДФ60-2Р/3,0	3,0	370	1,3		
ДФ60-2Р/1,5	1,5	700	1,1		
ДФ120-2А/16,0	16,0	90	2x1,2	26x12	
ДФ120-2В/10,0	10,0	140	2x1,1		
ДФ120-2Д/5,0	5,0	470	1,2		
ДФ120-2М/1,1	1,1	1800	0,7		
ДФ120-2Н/2,1	2,1	1100	0,8		
ДФ120-2Р/20,0	20,0	50	3x1,2		
ДФ120-2Р/12,0	12,0	90	2x1,3		
ДФ120-2Р/6,0	6,0	140	2x1,1		
ДФ120-2Р/3,0	3,0	370	1,3		
ДФ240-2В/20,0	20,0	90	2x1,3	26x12	3,2
ДФ240-2Д/10,0	10,0	140	2x1,1		
ДФ240-2М/2,1	2,1	1100	0,8		
ДФ240-2Н/4,2	4,2	470	1,0		
ДФ480-2М/4,2	4,2	470	1,0	26x12	3,2
ДФ480-2Н/7,5	7,5	210	1,2		

Корпусные дроссели фильтрации

Наименование дросселя	Номинальный проходной ток, А	Индуктивность одной обмотки, не менее, мкГн (1 – 100 кГц, 1 В)	Диаметр выводов, не более, мм	Габаритные размеры, не более, мм (D x D x H)
ДФК7,5-2А/1,0	1,0	250	0,8	14,5x14,5x7,5
ДФК7,5-2В/0,6	0,6	440		
ДФК7,5-2Д/0,3	0,3	690		
ДФК7,5-2Р/1,5	1,5	140		
ДФК7,5-2Р/0,8	0,8	170		
ДФК7,5-2Р/0,4	0,4	340		
ДФК7,5-2Р/0,2	0,2	560		
ДФК7,5-3Р/0,8	0,8	80		
ДФК7,5-3Р/0,4	0,4	140		
ДФК7,5-3Р/0,2	0,2	250		
ДФК7,5-3Р/0,1	0,1	340		
ДФК15-2А/2,0	2,0	440	1,0	18x18x10
ДФК15-2В/1,2	1,2	780		
ДФК15-2Д/0,6	0,6	1200		
ДФК15-2Р/3,0	3,0	190		
ДФК15-2Р/1,5	1,5	300		
ДФК15-2Р/0,8	0,8	600		
ДФК15-2Р/0,4	0,4	990		
ДФК15-3Р/1,5	1,5	150		
ДФК15-3Р/0,8	0,8	240		
ДФК15-3Р/0,4	0,4	370		
ДФК15-3Р/0,2	0,2	600		
ДФК30-2А/4,0	4,0	370	1,0	22x22x10
ДФК30-2В/2,5	2,5	610		
ДФК30-2Д/1,2	1,2	1100	1,2	26x26x12,5
ДФК30-2М/0,3	0,3	2800		
ДФК30-2Н/0,6	0,6	2100	1,0	22x22x10
ДФК30-2Р/6,0	6,0	110		
ДФК30-2Р/3,0	3,0	250		
ДФК30-2Р/1,5	1,5	450		
ДФК30-2Р/0,8	0,8	800		
ДФК30-3Р/3,0	3,0	110		
ДФК30-3Р/1,5	1,5	200		
ДФК30-3Р/0,8	0,8	370		
ДФК30-3Р/0,4	0,4	610		
ДФК60-2А/8,0	8,0	280		
ДФК60-2В/5,0	5,0	470		
ДФК60-2Д/2,5	2,5	840	1,0	22x22x10
ДФК60-2М/0,6	0,6	2100		
ДФК60-2Н/1,2	1,2	1000	1,2	26x26x12,5
ДФК60-2Р/10,0	10,0	90		
ДФК60-2Р/6,0	6,0	140		
ДФК60-2Р/3,0	3,0	370		
ДФК60-2Р/1,5	1,5	700		
ДФК120-2А/16,0	16,0	90	1,2	26x26x12,5
ДФК120-2В/10,0	10,0	140		
ДФК120-2Д/5,0	5,0	470		
ДФК120-2М/1,1	1,1	1800		
ДФК120-2Н/2,1	2,1	1100		
ДФК120-2Р/20,0	20,0	50		
ДФК120-2Р/12,0	12,0	90		
ДФК120-2Р/6,0	6,0	140		
ДФК120-2Р/3,0	3,0	370		
ДФК240-2В/20,0	20,0	90	1,2	26x26x12,5
ДФК240-2Д/10,0	10,0	140		
ДФК240-2М/2,1	2,1	1100		
ДФК240-2Н/4,2	4,2	470		
ДФК480-2М/4,2	4,2	470	1,2	26x26x12,5
ДФК480-2Н/7,5	7,5	210		

Технические характеристики

Общие характеристики	
Сопротивление изоляции	>100 МОм
Температура	– рабочая – хранения
Стойкость к внешним воздействующим факторам	группа 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 100 % @ 35°C 150g 5...10мс 1...2000Гц 20g 0,67x10 ³ Па 1,2x10 ⁵ Па
Наработка до отказа	> 100 000 час. @ 85°C
Охлаждение	естественная конвекция или использование теплоотвода
Материал обмотки дросселя	медь

Схема включения

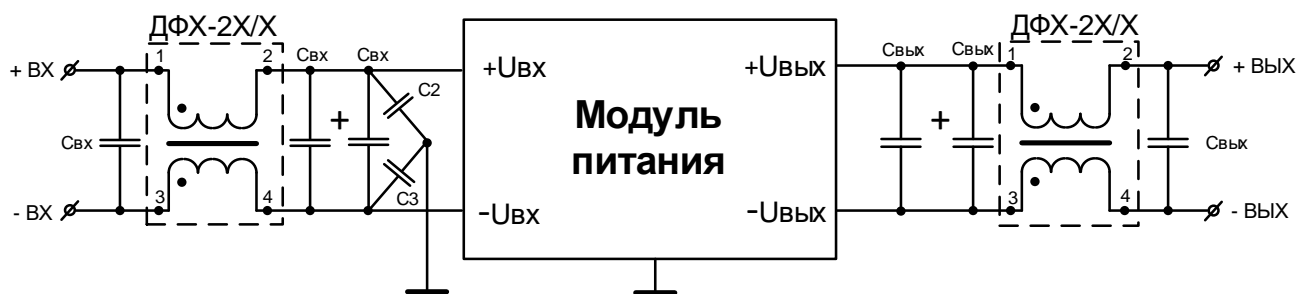
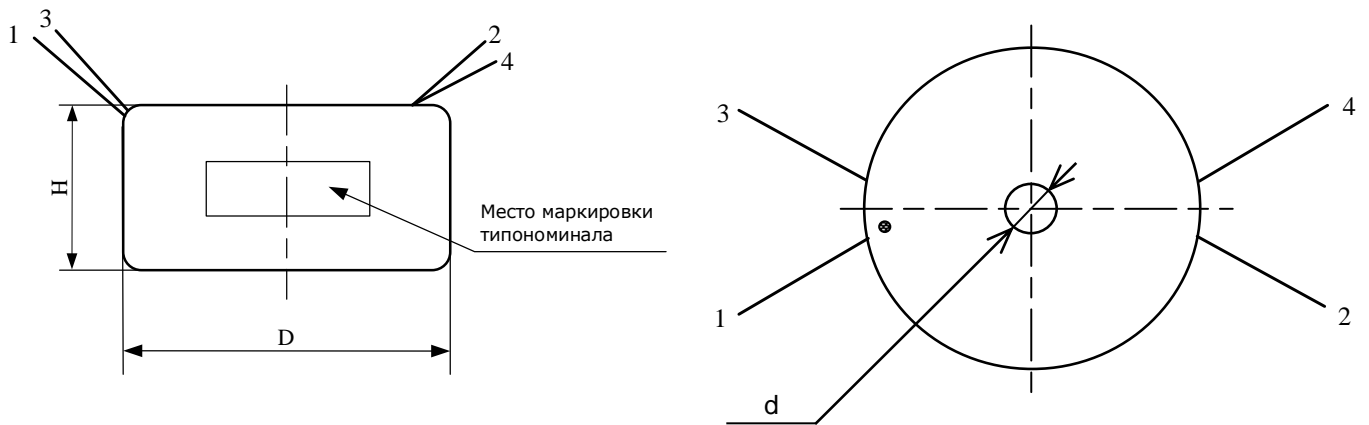


Схема включения одноканального модуля электропитания совместно с дросселями фильтрации



Схема включения двухканального модуля электропитания совместно с дросселями фильтрации

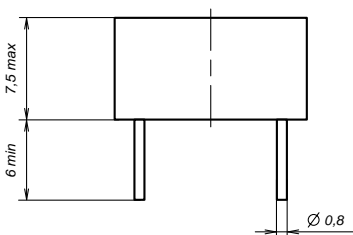
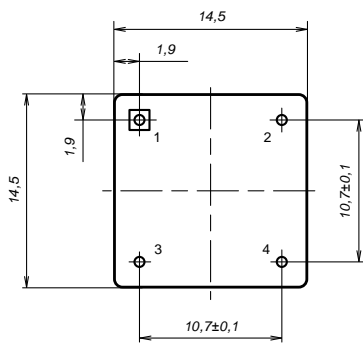
Габаритные размеры бескорпусных дросселей по двухобмоточной схеме



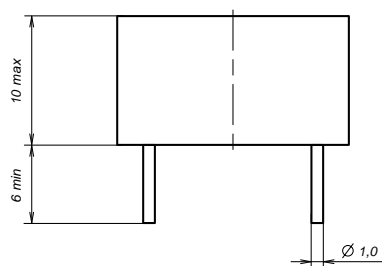
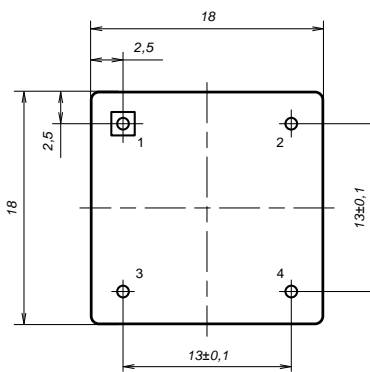
Габаритные размеры дросселей («D», «H», «d») приведены в таблице.

Габаритные размеры корпусных дросселей по двухобмоточной схеме

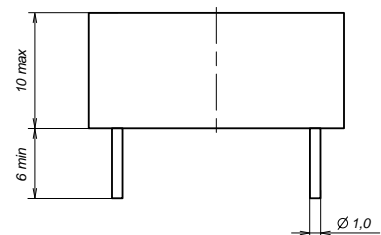
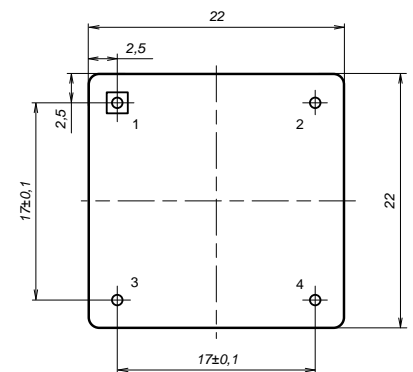
ДФК7,5-2Х/Х



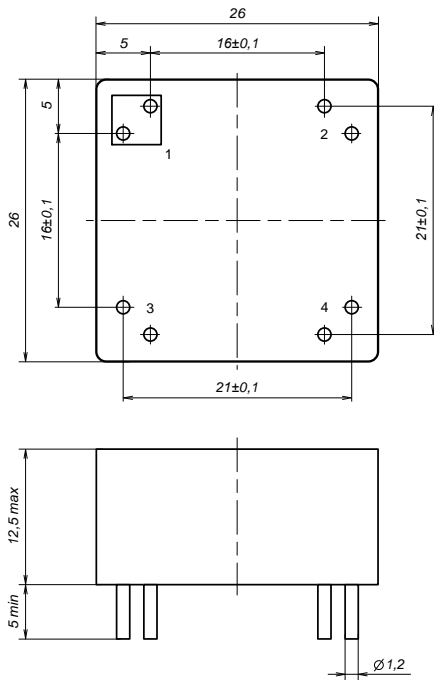
ДФК15-2Х/Х



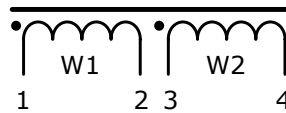
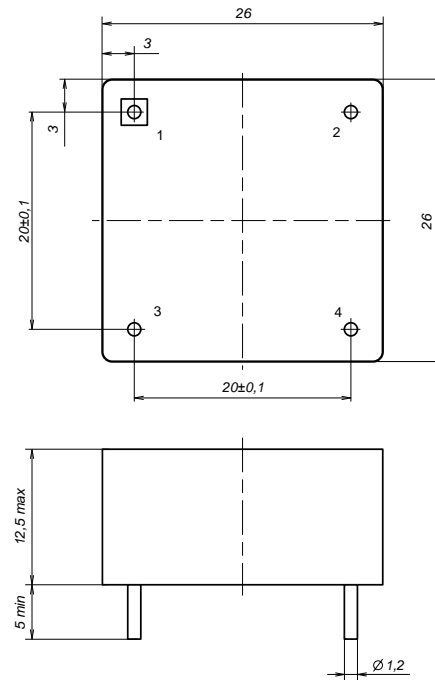
ДФК30-2Х/Х, ДФК60-2М(Н)/Х



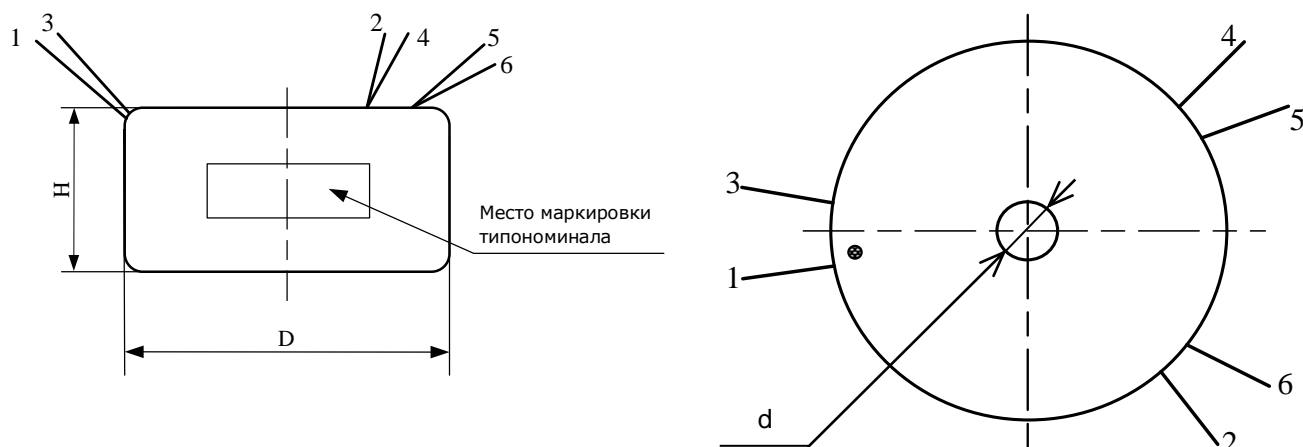
ДФК60-2А(В, Д, Р)/Х, ДФК120-2А(В, Д, Р)/Х,
 ДФК240-2В(Д)/Х



ДФК120-2М(Н)/Х, ДФК240-2М(Н)/Х,
 ДФК240-2Х/Х



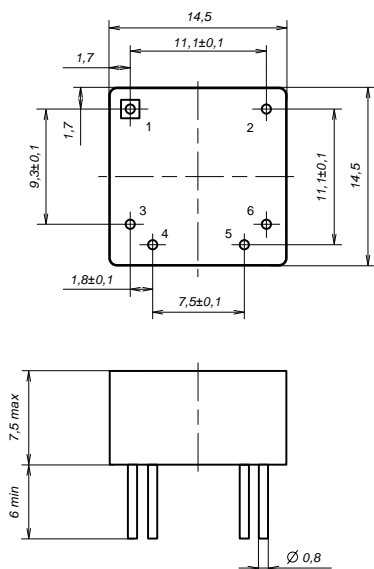
Габаритные размеры бескорпусных дросселей по трёхобмоточной схеме



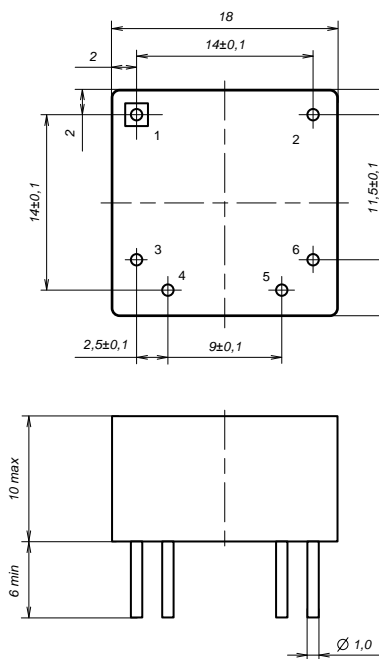
Габаритные размеры дросселей («D», «H», «d») приведены в таблице.

Габаритные размеры корпусных дросселей по трёхобмоточной схеме

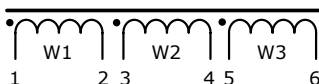
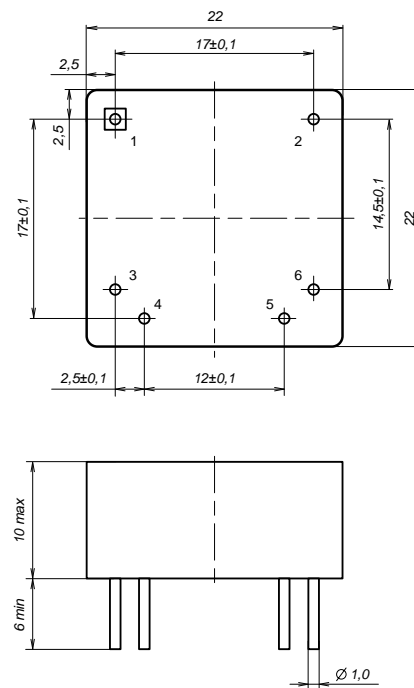
ДФК7,5-ЗР/Х



ДФК15-ЗР/Х



ДФК30-ЗР/Х



Пример записи в конструкторской документации

Дроссель фильтрации ДФК30-2А/4,0 БКЮС.670109.002 ТУ