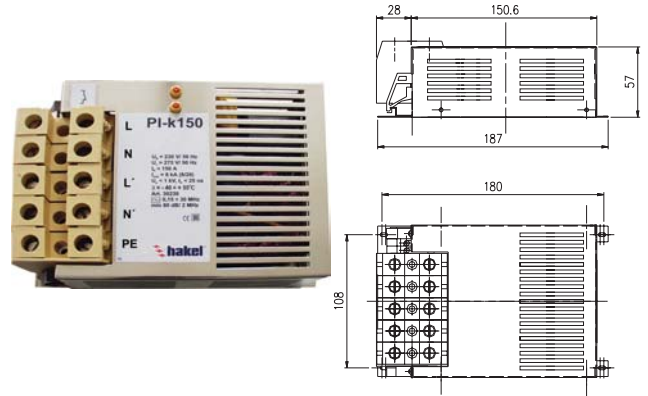
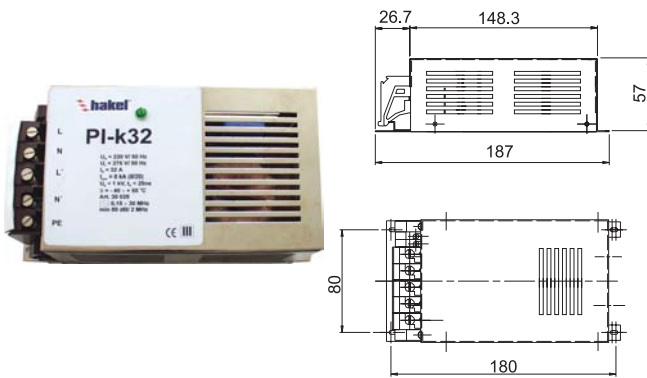


PI-k32, PI-k50, PI-k63, PI-k80

PI-k120, PI-k150



PI-k*

Помехоподавляющие фильтры серии PI-k (32-150A) со встроенным УЗИП III-го класса, согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98), представляют собой двухступенчатые однофазные устройства, предназначенные для защиты чувствительного электронного оборудования от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах переменного/ постоянного тока.

В конструкции фильтров применяются высококачественные ферромагнитные сердечники, обладающие высокой магнитной проницаемостью ($\mu > 80000$).

УЗИП выполнено по двухступенчатой схеме на варисторах (L/N) и разряднике (N/PE). Варисторы снабжены внутренними терморасцепителями, которые срабатывают при повреждении (перегреве) варисторов.

Индикация состояния расцепителей осуществляется с помощью сигнальных кнопок, расположенных на корпусе устройства, а также с помощью дистанционной сигнализации (переключением "сухих контактов"). Фильтры серии PI-k (32-150A) устанавливаются во вводной щит или во вторичный распределительный (этажный) щит после II-ой степени защиты.

Фильтры серии PI-k (32-150A), выполнены в металлическом корпусе и могут монтироваться с помощью винтов M4 (например, на корпус распределительного щита) или с помощью специального кронштейна на 35 мм DIN рейку.

Тип		PI - k32	PI - k50	PI - k63	PI - k80	PI - k120	PI - k150
Класс УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992-2002		III					
Номинальное рабочее напряжение	U_N	230 В AC (DC)*					
Макс. рабочее напряжение	U_C	275 В AC (DC)*					
Номинальный ток	I_N	32А	50А	63А	80А	120А	150А
Номинальный импульсный разрядный ток (8/20)	I_{in}	3 кА (L/N, L/PE) 5 кА (L/PE)					
Испытательный импульс	U_{oc}	6 кВ (L/N, L/PE) 10 кВ (N/PE)					
Уровень защиты при U_{oc}	U_p	< 850 В (L/N) < 1,5 кВ (L/PE) < 0,5 кВ (N/PE)					
Рекомендуемая дополнительная защита		32А	50А	63А	80А	120А	150А
Время срабатывания	t_A	<25 нс (L/N) <100 нс (L/PE, N/PE)					
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		10 мм ²	25 мм ²			35 мм ²	
Рабочая температура	ϑ	-40°C - +55°C					
Степень защиты		IP 10					
Материал корпуса		листовая сталь 0,8 мм					
Монтаж		на 35мм DIN рейку или с помощью винтов M4 на монтажную панель					
Асимметричное затухание фильтра на полосе 0,15 до 30 МГц		мин.80 дБ на 3 МГц мин.40 дБ в полосе 0,15 - 30МГц			мин.80 дБ на 2 МГц мин.30 дБ в полосе 0,15 - 30МГц		
Постоянные фильтра	C_X	M68			2M		
	C_Y						
	L	2,2 мГн			22 нФ	1,4 мГн	1 мГн
	R				820 кОм		0,6 мГн
Рассеиваемая мощность при температуре 20°C		<5 Вт	<7 Вт	<9 Вт	<12 Вт	<20 Вт	<20 Вт
Контакты дистанционной сигнализации		- электрическая прочность - сопротивление изоляции - макс. коммутлируемый ток - макс. коммутлируемое напряжение					
Срок службы		100 000 час					
Вес	m	870 гр	968 гр	1033 гр	1374 гр	1493 гр	3,75кВэфф 2x10 ⁷ Ом ~3А ~250 В
Номер по каталогу		30 028	30 100	30 200	30 180	30 220	30 230

*Фильтры серии PI-k (32-150A) серийно выпускаются на номинальные напряжения - 6,12,24,48,60,80, 110,120,130,160 и 230 Вольт (переменного/постоянного тока).

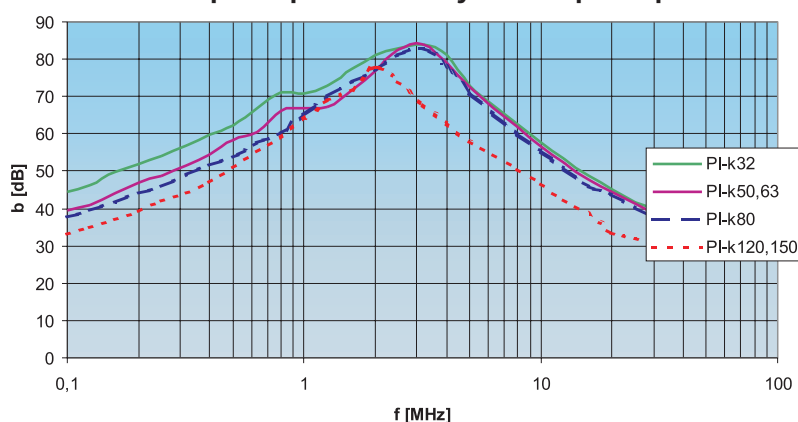
При заказе фильтров серии PI-k (32-150A) в комплекте с кронштейном для крепления на DIN рейку, необходимо указывать требуемое положение устройства по отношению к DIN рейке - вертикальное (V) или горизонтальное (H) (например, при горизонтальном расположении - PI-k50/DIN/H или при вертикальном расположении - PI-k50/DIN/V).

Защищаемое оборудование рекомендуется присоединять к фильтру с помощью соответствующего экранированного кабеля.

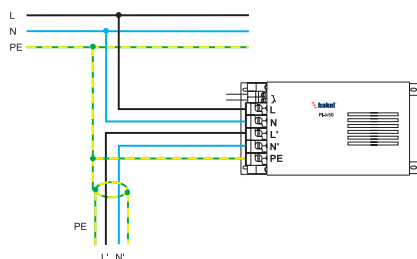
При измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (например проверка сопротивления изоляции) необходимо отключать фильтр от электроустановки. Несоблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в худшем случае к выходу из строя фильтра.

Вентиляционные отверстия в корпусе фильтров PI-k (32-150A) во время их работы должны быть всегда открыты.

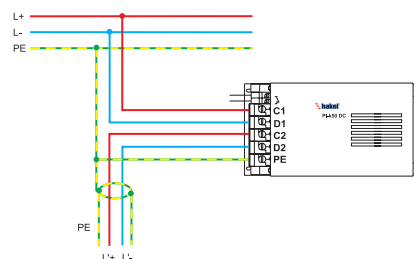
Характеристика затухания фильтра



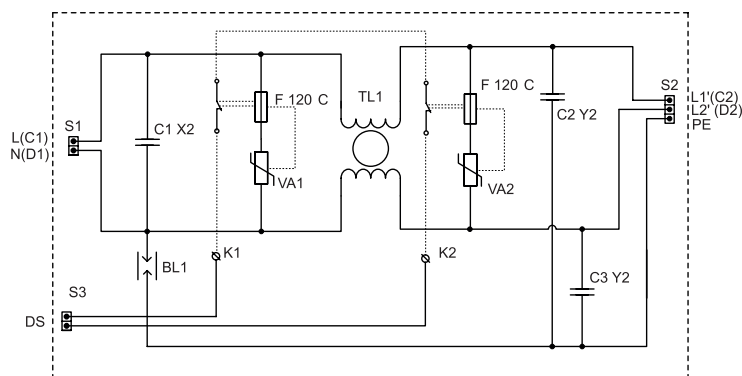
Рекомендуемая схема подключения устройств серии PI-k* для сетей переменного тока



Рекомендуемая схема подключения устройств серии PI-k* для сетей постоянного тока



Принципиальная схема устройств PI-k*



Рекомендуемое сечение заземляющих проводников

PI-k32	10 mm ² Cu
PI-k50	25 mm ² Cu
PI-k63	25 mm ² Cu
PI-k80	25 mm ² Cu
PI-k120	25 mm ² Cu
PI-k150	25 mm ² Cu