

PI-k8



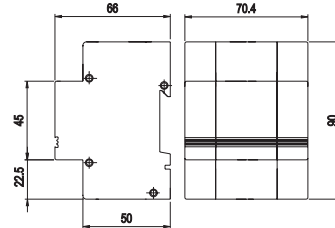
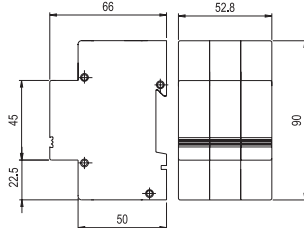
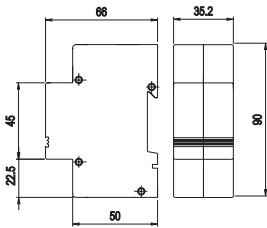
PI-k16



PI-k25, PI-k32



PI-k16 DS, PI-k25 DS



PI-k*

Помехоподавляющие фильтры серии PI-k (8-32A) 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 или индикатора зеленого цвета, расположенных на корпусе устройства. Фильтры PI-k16 DS и PI-k25 DS кроме того имеют дистанционную сигнализацию состояния расцепителей (переключением "сухих" контактов). Фильтры серии PI-k (8-32A) устанавливаются в вводный щит или во вторичный распределительный (этажный) щит после II-ой степени защиты.

| Тип | PI-k8 | PI-k16 | PI-k16DS | PI-k25DS | PI-k25 | PI-k32 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------|--------|--------|
| 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 | 8 А | 16 А | | 25 А | | 32 А |
| Ток утечки | 2 мА | | 50 мкА | | 2 мА | |
| Номинальный импульсный разрядный ток (8/20) | 3 кА (L/N, L/PE) 5 кА (L/PE) | | | | | |
| Испытательный импульс | 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) | | | | | |
| Время срабатывания | t_A < 25 нс (L/N) < 100 нс (L/PE, L/PE) | | | | | |
| Рекомендуемая дополнительная защита | 8А | 16А | | 25А | | 32А |
| Рабочая температура | θ - 40 °C , + 55 °C | | | | | |
| Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов | 2,5-4 мм ² | 4-6 мм ² | | 6-10 мм ² | | |
| Степень защиты | IP20 | | | | | |
| Материал корпуса | SLOVAMID 6FRC2 | | | | | |
| Монтаж | 35мм DIN рейка | | | | | |
| Асимметричное затухание фильтра в полосе 0,15 - 30 МГц | мин. 80 дБ 4 МГц мин.40 дБ 0,15 - 30 МГц | | | | | |
| Постоянные фильтра | C_x 150 нФ C_y 22 нФ | 220 нФ 22 нФ | | 220 нФ 2,3 мГн | | |
| Рассеиваемая мощность при температуре 20 °C | < 2,2 Вт | | < 3,5 Вт | | < 4 Вт | |
| Контакты дистанционной сигнализации | - электрическая прочность 3,75кВэфф - сопротивление изоляции 2×10^7 Ом - макс. коммутируемый ток ~3А - макс. коммутируемое напряжение ~250 В | | | | | |
| Вес | 130 гр | | 166 гр | | 235 гр | |
| Срок службы | 100 000 час | | | | | |
| Код по каталогу | 30 080 | 30 004 | 30 027 | 30 034 | 30 017 | 30 005 |

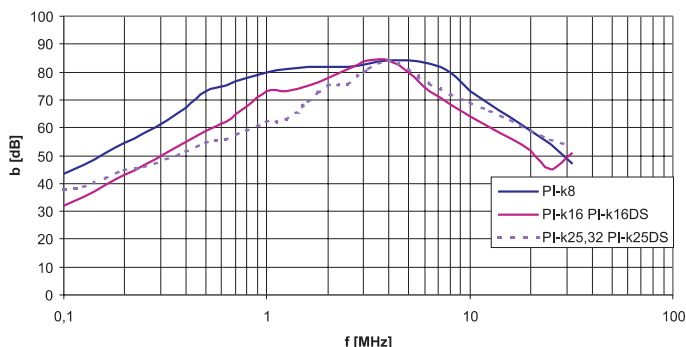
*Фильтры серии PI-k (32-150A) серийно выпускаются на номинальные напряжения - 6, 12, 24, 48, 60, 80, 110, 120, 130, 160 и 230 Вольт (переменного/постоянного тока).

Класс III

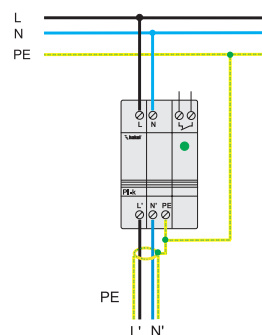
Защищаемое оборудование рекомендуется присоединять к фильтру с помощью соответствующего экранированного кабеля.

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.

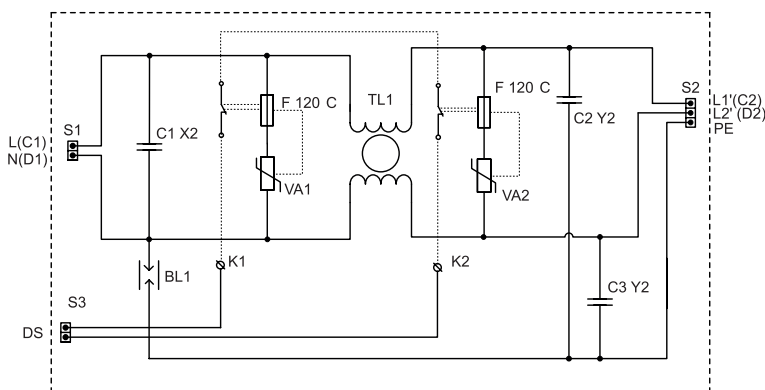
Характеристика затухания фильтра



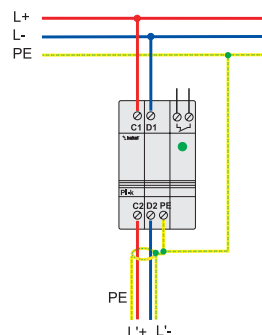
Рекомендуемая схема подключения устройств серии PI-k* для сетей переменного тока



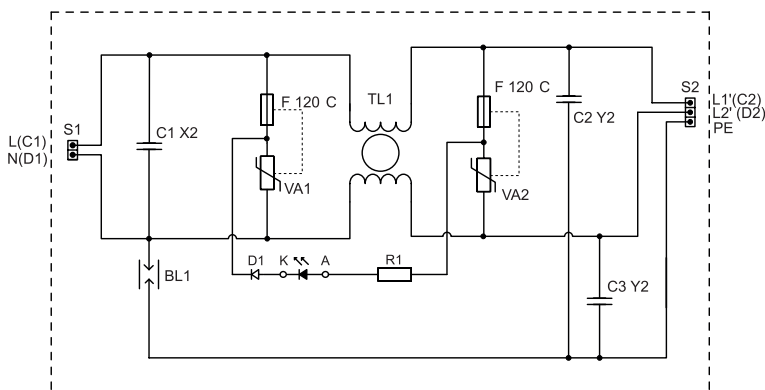
Принципиальная схема устройств PI-k25,32 DS



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



Принципиальная схема устройств PI-k8(16,25,32)



Рекомендуемое сечение заземляющих проводников:

| | |
|--------|------------------------|
| PI-k8 | 2,5 мм ² Cu |
| PI-k16 | 4 мм ² Cu |
| PI-k25 | 6 мм ² Cu |
| PI-k32 | 6 мм ² Cu |