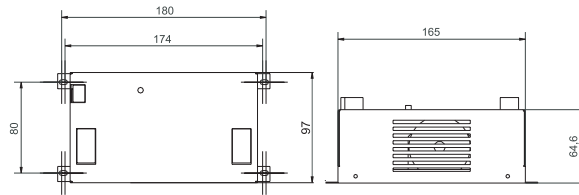
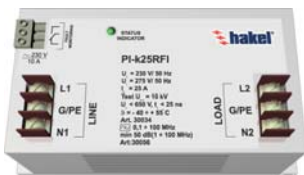


## PI-k25RFI



### PI-k25RFI

Помехоподавляющий фильтр серии PI-k25RFI со встроенным УЗИП III-го класса, согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98), представляет собой двухступенчатое однофазное устройство, предназначенное для высокоэффективной защиты чувствительного электронного оборудования от высокочастотных помех в полосе 0,1 - 100 МГц и импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах переменного/ постоянного тока.

УЗИП выполнено по двухступенчатой схеме на варисторах (L/PE,N/PE,L/N). Варисторы снабжены внутренними терморасцепителями, которые срабатывают при повреждении (перегреве) варисторов. Визуальная индикация состояния расцепителей осуществляется с помощью ИНДИКАТОРА СОСТОЯНИЯ (STATUS INDICATOR), расположенного на корпусе устройства, а также с помощью дистанционной сигнализации МОНИТОРИНГ ПОВРЕЖДЕНИЯ (FAULT MONITORING), переключением "сухого" контакта.

Фильтр PI-k25RFI выполнен в металлическом корпусе и может монтироваться с помощью винтов М4 (например, на корпус распределительного щита) или с помощью специального кронштейна на 35 мм DIN рейку.

Фильтр PI-k25RFI устанавливается во вводной щит или во вторичный распределительный (этажный) щит после защиты II-ой степени.

При заказе фильтра PI-k25RFI 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-k25RFI /DIN/H или при вертикальном расположении - PI-k25RFI /DIN/V).

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

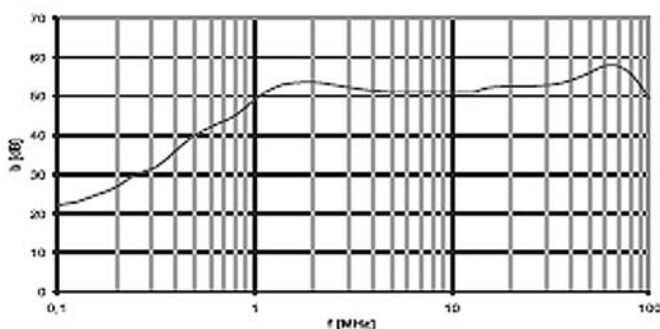
При измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (например, проверка сопротивления изоляции) необходимо отключать фильтр от электроустановки. Несоблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в худшем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

Вентиляционные отверстия в корпусе фильтра PI-k25RFI во время их работы должны быть всегда открыты.

Тип	PI-k25RFI	
Класс УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992-2002	III	
Номин. рабочее напряжение	$U_N$	230 В AC (DC)*
Макс. рабочее напряжение	$U_C$	275 В AC (DC)*
Номинальный ток	$I_N$	25А
Макс. импульсный разряд, ток (8/20)	$I_{max}$	48kA
Испытательный импульс	$U_{oc}$	6 кВ(L-N, L-PE, N-PE)
Защитный уровень при $U_{oc}$	$U_p$	< 650 В (L-N, L-PE, N-PE)
Время срабатывания	$t_A$	< 25 нсек.
Рабочая температура	$\vartheta$	- 40°C+55°C
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		4 мм <sup>2</sup> медь (L,N,PE) 1 мм <sup>2</sup> медь (контакты сигнализации)
Степень защиты		IP 00
Материал корпуса		листовая сталь 0,8 мм
Монтаж		35мм DIN рейка или с помощью винтов М4 на монтажную панель
Асимметрическое затухание фильтра (полоса заграждения) 0,1 до 100MHz		мин.50 дБ в полосе 1-100 МГц 20-50 дБ в полосе 0,1 - 1 МГц
Константы фильтра	$C_x$ $C_y$ $L$ $R$	220 нФ + 3 x 4,7 мкФ 2 x 47 нФ 2 x 1 мкГн + 2 x 44 мкГн 68 кОм
Рассеиваемая мощность при температуре 20°C		29 Вт
Макс. ток утечки		< 6 мА
Контакт сигнализации: - электрическая прочность - сопротивление изоляции - макс. коммутируемый ток - макс. коммутируемое напряжение		3750 Вэфф 2x10 <sup>7</sup> Ом ~10А ~250 В
Срок службы		100 000 ч.
Масса	$m$	950гр.
Номер по каталогу		30 056

\* По специальному заказу возможно изготовление филь-тра PI-k25RFI на номинальные напряжения - 6,12,24, 48,60,80, 110,120,130,160В (переменного/постоянного тока).

### Характеристика затухания фильтра



### Принципиальная схема PI-k25RFI

