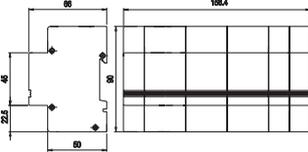
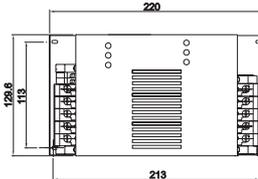
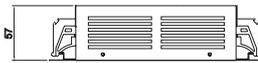


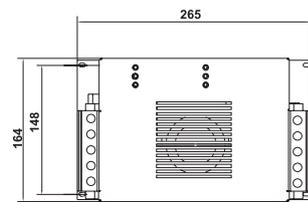
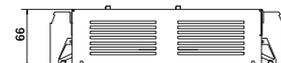
PI-3k16, PI-3k25



**PI-3k32, PI-3k50,
PI-3k63, PI-3k80**



PI-k120



PI-3k*

Помехоподавляющие фильтры серии PI-3k (16-120А) со встроенным УЗИП III-го класса, согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98), представляют собой двухступенчатые трехфазные устройства, предназначенные для защиты чувствительного электронного оборудования от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах переменного 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 PI-3k 16 и PI-3k 25 выполнены в пластмассовом корпусе и устанавливаются на 35 мм DIN рейку. Остальные устройства серии PI-3k (16-80А), выполнены в металлическом корпусе и могут монтироваться с помощью винтов М4 (например, на корпус распределительного щита) или с помощью специального кронштейна на 35 мм DIN рейку.

Фильтры серии PI-3k (16-120А) устанавливаются во вводной щит или во вторичный распределительный (этажный) щит после II-ой степени защиты.

Тип		PI-3k16	PI-3k25	PI-3k32	PI-3k50	PI-3k63	PI-3k80	PI-3k120	
Класс УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992-2002		III							
Номинальное рабочее напряжение	U_N	3x400/230 В 50 Гц							
Макс. рабочее напряжение	U_C	3x480/275 В 50 Гц							
Номинальный ток	I_N	16А	25А	32А	50А	63А	80А	120А	
Номинальный импульсный разрядный ток (8/20)	I_n	3 кА (L/N, L/PE) 5 кА (N/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) <500 В (N/PE)							
Время срабатывания	t_A	<25 нс (L/N) <100 нс (L/PE, N/PE)							
Рекомендуемая дополнительная защита		16А	25А	32А	50А	63А	80А	120А	
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		4 - 6 мм ²		10 мм ²	25 мм ²			50 мм ²	
Рабочая температура	θ	-40°C - +55°C							
Степень защиты		IP 20			IP 10				
Материал корпуса		SLOVAMID 6FRC2			листовая сталь 0,8 мм				
Монтаж		35мм DIN рейка			35мм DIN рейка или с помощью винтов М4 на монтажную панель				
Асимметричное затухание фильтра на полосе 0,15 до 30 МГц		мин. 80 дБ на 2 МГц			мин. 80 дБ на 1,5 МГц				мин. 70 дБ на 1,5 МГц мин. 30 дБ (0,15 - 30 МГц)
Постоянные фильтры	C_{X1}	-			M15				
	C_{X2}	M33			M68				
	C_Y	2 x 47 нФ			2x 47 нФ				
	L	1,3 мГн	1,4 мГн	2,15 мГн	1 мГн	0,9 мГн	1 мГн		
	R	820 кОм							
Рассеиваемая мощность при температуре 20°C		<7,5 Вт	<10 Вт	<8 Вт	<9 Вт	<13 Вт	<15 Вт	<25 Вт	
Контакты дистанционной сигнализации		- электрическая прочность - сопротивление изоляции - макс. коммутируемый ток - макс. коммутируемое напряжение							3750 В _{эф} 2x10 ³ Ом ~3А ~250 В
Срок службы		100 000 час							
Вес	m	494 гр	1400 гр	1600 гр	1710 гр	2500 гр			
Номер по каталогу		30 300	30 306	30 301	30 305	30 303	30 302	30 307	

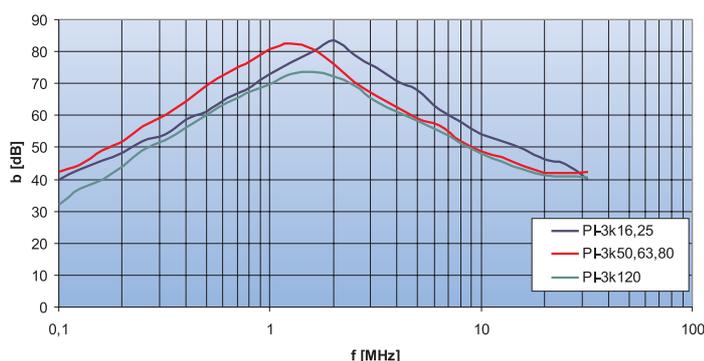
При заказе фильтров серии PI-3k (32-80A) в комплекте с кронштейном для крепления на DIN рейку, необходимо указывать требуемое положение устройства по отношению к DIN рейке - вертикальное (V) или горизонтальное (H) (например, при горизонтальном расположении - PI-3k50/DIN/H или при вертикальном расположении - PI-3k50/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-3k (32-80A) во время их работы должны быть всегда открыты.

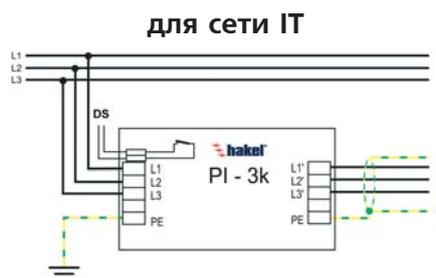
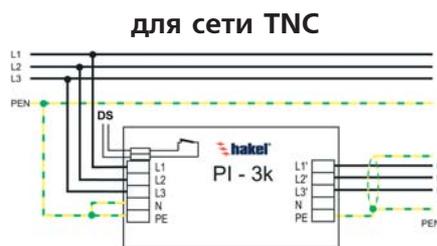
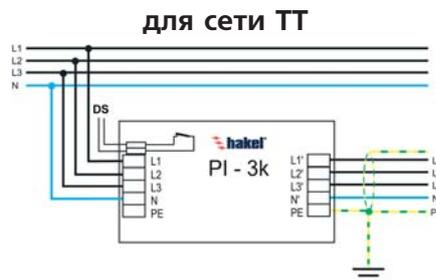
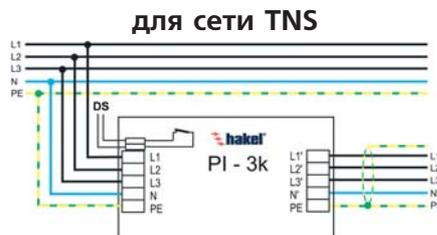
Характеристика затухания фильтра



Рекомендуемое сечение заземляющих проводников

PI-3k16, 25	4 мм ² Cu
PI-3k32	6 мм ² Cu
PI-3k50	6 мм ² Cu
PI-3k63	10 мм ² Cu
PI-3k80	25 мм ² Cu
PI-3k120	25 мм ² Cu

Рекомендуемые схемы подключения устройств серии PI-3k*



Принципиальная схема PI-3k*

