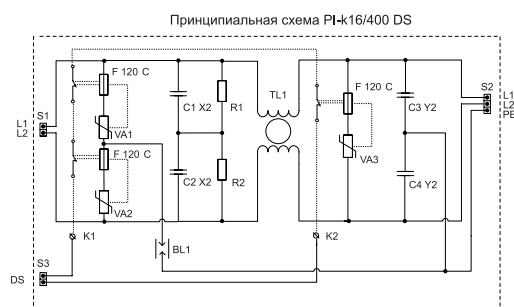
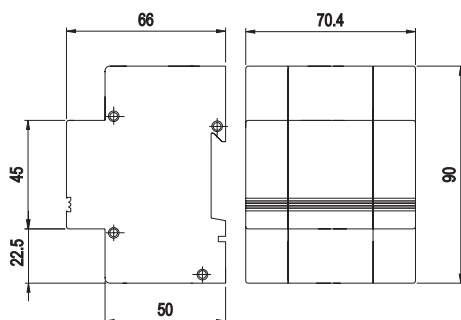


## PI-k16/400 DS



## PI-k16/400 DS

Помехоподавляющий фильтр PI-k 16/400 DS со встроенным УЗИП III-го класса, согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98), представляет собой двухступенчатое однофазное устройство, предназначенное для защиты чувствительного электронного оборудования от высокочастотных помех и импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах переменного/ постоянного тока. В конструкции фильтра 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 перегреве варисторов. Индикация состояния расцепителей осуществляется с помощью сигнальных кнопок, расположенных на корпусе устройства, а также с помощью дистанционной сигнализации (переключением "сухих" контактов). Устройство PI-k 16/400 DS устанавливается во вводной щит или во вторичный распределительный (этажный) щит после II-ой степени защиты.

По специальному заказу возможно изготовление фильтра на другие номинальные напряжения переменного или постоянного тока.

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

В качестве заземляющего проводника рекомендуется использовать проводник сечением не менее 6 мм<sup>2</sup>. При измерениях, производимых на электроустановке, когда методикой измерений предусматриваются испытания высокими напряжениями (например проверка сопротивления изоляции проводов) необходимо отключать фильтр от электроустановки. Несоблюдение этого правила приведет к искажению результатов измерения или в худшем случае к выходу из строя фильтра.

Класс III

Тип	PI-k16/400 DS	
Класс УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992-2002	III	
Номинальное рабочее напряжение	$U_N$	400В 50Гц
Максимальное рабочее напряжение	$U_C$	480В 50Гц
Номинальный ток	$I_N$	16А
Номинальный импульсный разрядный ток (8/20)	$I_n$	5кА (L/PE)
Испытательный импульс	$U_{oc}$	6кВ (L/PE)
Уровень защиты при $U_{oc}$	$U_p$	< 1,5 кВ (L/PE)
Время срабатывания	$t_A$	< 25 нс (L1/L2) < 100 нс (L/PE)
Рекомендуемая дополнительная защита		16А
Рабочая температура	$\vartheta$	-40° - +55°С
Сечение присоединяемых проводов		4 - 6мм <sup>2</sup>
Степень защиты		IP 20
Материал корпуса		SLOVAMID 6FRC2
Монтаж		35мм DIN рейка
Асимметрическое затухание фильтра (полоса заграждения) 0,15 до 30МГц		мин.80 дБ на 3МГц мин.40 дБ в полосе 0,15 - 30 МГц
Константы фильтра	$C_{x2}$ $C_{y2}$ L R	M33 22нФ 1,8 мкГн M68
Рассеиваемая мощность при температуре 20°С		<3,5 Вт
Контакты дистанционной сигнализации:		
- электрическая прочность		3,75кВэфф
- сопротивление изоляции		2 x 10 <sup>7</sup> Ом
- макс. коммутлируемый ток		-3А
- макс. коммутлируемое напряжение		-250 В
Максимальный ток утечки		< 3mA
Масса	m	250 гр.
Номер по каталогу		30 029

Схема подключения PI-k16/400 для цепей переменного тока

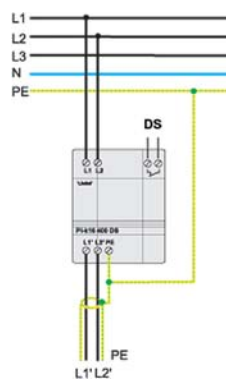
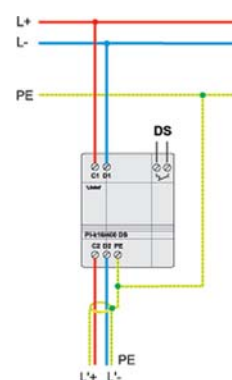


Схема подключения PI-k16/400 для цепей постоянного тока



Характеристика затухания фильтра

