

- **Комбинированный разрядник тока молнии и ограничитель импульсных перенапряжений**
 - Способность отводить токи молнии до 10 кА (10/350 мкс)
 - Низкий уровень напряжения защиты пригодный для защиты оконечного оборудования
 - Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0д – 2 и выше
- **Применение технологии actiVsense**
 - Автоматически определяет номинальное напряжение сигнала от 0 до 180 В
 - Оптимально подстраивает уровень напряжения защиты к приложенному на текущий момент сигналу
 - Адаптированный уровень напряжения защиты позволяет защищать оконечное оборудование
- **Универсальное применение**
 - Одно защитное устройство для двух независимых сигнальных линий
 - Применимо для настенного монтажа, степень защиты IP 65
 - Простота и легкость монтажа и модификации

Компактный комбинированный разрядник тока молнии и ограничитель импульсных перенапряжений DEHNbox для защиты информационных систем и систем автоматизации, выделяющийся благодаря его новой технологии actiVsense. Номинальное напряжение не определено, потому что разрядник может быть применен в диапазоне от 0 до 180 В с номинальным напряжением сигнала (± 5 В/50 МГц). Номинальный ток ограничен до 100 мА, что вполне достаточно для интерфейсов систем информационных технологий.

Инновационная технология actiVsense позволяет разряднику автоматически определить приложенное напряжение сигнала и отрегулировать уровень защиты. Благодаря этому разрядник подходит для систем с изменяющимся или медленно колеблющимся уровнем сигнала (≤ 400 Гц). При возникновении помех DEHNbox всегда имеет подстроенное минимальное остаточное напряжение для каждого напряжения сигнала, и это обеспечивает для соединенных с ним устройств и систем максимальную защиту.

DEHNbox доступен в двух исполнениях. Четырехполюсное исполнение для защиты 2-х отдельных симметричных интерфейсов, т.е. разрядник автоматически распознает для каждой двухпроводной линии приложенное рабочее напряжение, точнее напряжение сигнала, и оптимально подстраивает уровень напряжения защиты для каждой сигнальной линии. Это позволяет защитить два различных симметричных интерфейса



Применение DEHNbox для защиты телекоммуникационного ввода (пример защиты интерфейса U_{ko})

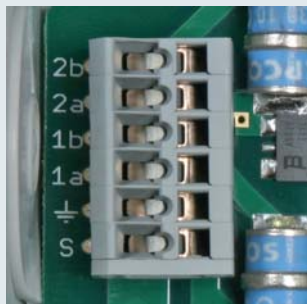
используя всего одно устройство. Это сокращает время монтажа, затраты и облегчает выбор при большом разнообразии УЗИП. Для защиты только одного сигнального интерфейса, используется двухполюсное исполнение для одного симметричного интерфейса передачи данных (одной двухпроводной линии).

Практичная конструкция DEHNbox в пластиковом корпусе с крепежными ушками идеально подходит для настенного монтажа и для дооснащения существующих систем молниезащиты и защиты от импульсных перенапряжений. DEHNbox имеет степень защиты IP 65, что позволяет устанавливать его в агрессивной окружающей среде (например, в помещениях с повышенной влажностью). Кабельные вводы оснащены удобными самоуплотняющимися резиновыми мембранами, которые позволяют выполнить быстрый и простой монтаж и защищают от проникновения влаги и пыли. Подключение жил и экрана кабеля выполняется безвинтовым способом при помощи пружинных клемм. Две отдельные соединительные клеммы позволяют выполнить прямое или не прямое подключение экрана кабеля к системе уравнивания потенциалов.

Разрядник идеально подходит для применения в частном и промышленном секторе для защиты информационно-технических систем передачи в таких областях, как телекоммуникации, системы шин передачи данных или оборудования КИПиА.



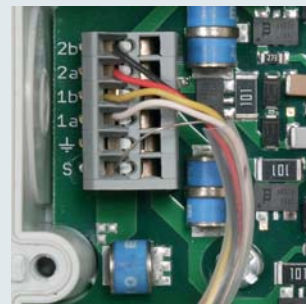
Самоуплотняющиеся резиновые мембраны для ввода кабеля в корпуса.



Безвинтовое соединение с помощью пружинных клемм.



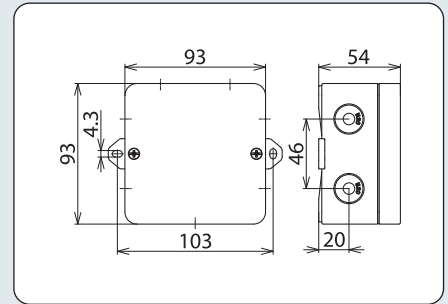
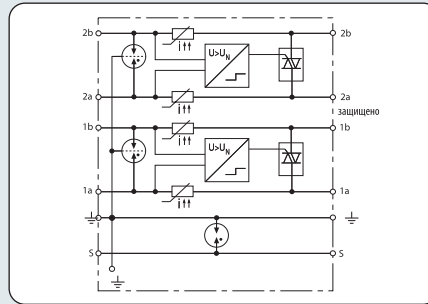
Внешнее крепление на винты для настенного монтажа.



Возможность прямого или непрямого заземления экрана.

DBX U4 KT BD S 0-180

УЗИПы для внутренних систем здания



- Универсальное применение для разных напряжений с технологией actiVsense
- Подходит для настенного монтажа, степень защиты IP 65
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0д – 2 и выше

Принципиальная схема DBX U4 KT DB S 0-180

Dimension drawing DBX U4 KT DB S 0-180

Компактное комбинированное УЗИП выполненное в пластиковом корпусе для настенного монтажа с технологией actiVsense для защиты двух пар с одинаковым или различным номинальным напряжением симметричных интерфейсов с гальванической развязкой. Возможность прямого или непрямого заземления экрана.

Тип	DBX U4 KT BD S 0-180
Арт. №	922 400
Класс УЗИП	TYPE 1 P1
Номинальное напряжение (U_N)	0-180 В
Частота номинального напряжения (f_{UN})	0-400 Гц
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	180 В
Допустимое напряжение наложенного сигнала (U_{Signal})	$\leq \pm 5$ В
Частота среза линия-линия (f_G)	50 МГц
Номинальный ток I_L (соответствует макс. значению тока короткого замыкания)	100 мА
D1 Полный импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	10 кА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	2,5 кА
C2 Полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	20 кА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_P)	см. диаграмму, линия C2
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_P)	см. диаграмму, линия C3
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_{imp} D1 (U_P)	$\leq U_N + 50$ В
Уровень напряжения защиты линия-PG при D1/C2/C3	≤ 550 В
Последовательное сопротивление на линию	≤ 9 Ом; типично 7,9 Ом
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 80 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 70 пФ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-25 °C ... +40 °C
Степень защиты	IP 65
Поперечное сечение сигнального проводника	0,08-1,5 мм ²
Поперечное сечение клеммы заземления	2,5-4 мм ²
Размеры (l x b x h)	93 x 93 x 55 мм
Материал корпуса	поликарбонат
Цвет	серый
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012

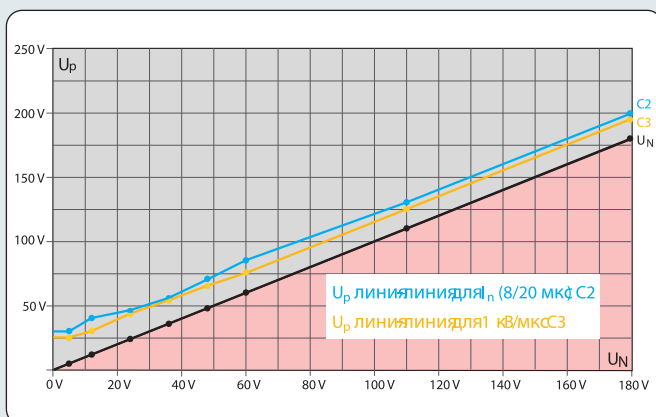


Диаграмма уровня напряжения защиты DBX

УЗИПы для внутренних систем здания

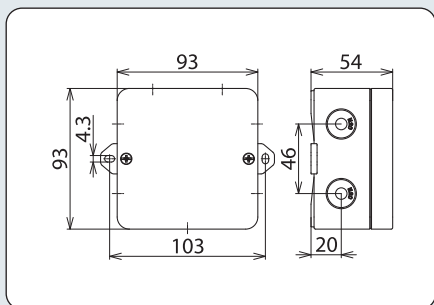
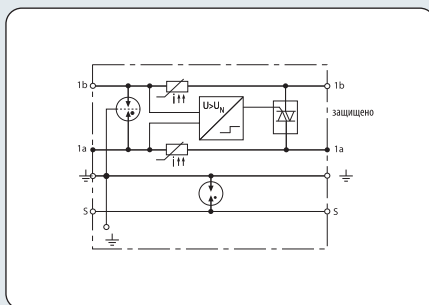


Диаграмма уровня напряжения защиты DBX



Принципиальная схема DBX U2 KT DB S 0-180



- Универсальное применение для разных напряжений с технологией actiVsense
- Подходит для настенного монтажа, степень защиты IP 65
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ $0_A - 2$ и выше

Компактное комбинированное УЗИП выполненное в пластиковом корпусе для настенного монтажа с технологией actiVsense для защиты одной пары симметричных интерфейсов с гальванической развязкой. Возможность прямого или непрямого заземления экрана.

Тип	DBX U2 KT BD S 0-180
Арт. №	922 200
Класс УЗИП	TYPE 1 ²¹
Номинальное напряжение (U_N)	0-180 В
Частота номинального напряжения (f_{UN})	0-400 Гц
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	180 В
Допустимое напряжение наложенного сигнала (U_{Signal})	$\leq \pm 5$ В
Частота среза линия-линия (f_G)	50 МГц
Номинальный ток I_L (соответствует макс. значению тока короткого замыкания)	100 мА
D1 Полный импульсный ток молнии (10/350 мкс) (I_{imp})	9 кА
D1 Импульсный ток молнии (10/350 мкс) на линию (I_{imp})	2,5 кА
C2 Полный номинальный ток разряда (8/20 мкс) (I_n)	20 кА
C2 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) на линию (I_n)	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_P)	см. диаграмму, линия C2
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_P)	см. диаграмму, линия C3
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_{imp} D1 (U_P)	$\leq U_N + 50$ В
Уровень напряжения защиты линия-PG при D1/C2/C3	≤ 550 В
Последовательное сопротивление на линию	≤ 9 Ом; типично 7,9 Ом
Ёмкость линия-линия (C)	≤ 80 пФ
Ёмкость линия-PG (C)	≤ 70 пФ
Диапазон рабочих температур (T_u)	-25 °C ... +40 °C
Степень защиты	IP 65
Поперечное сечение сигнального проводника	0,08-1,5 мм ²
Поперечное сечение клеммы заземления	2,5-4 мм ²
Размеры (l x b x h)	93 x 93 x 55 мм
Материал корпуса	поликарбонат
Цвет	серый
Стандарты проверки	IEC 61643-21 / EN 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012

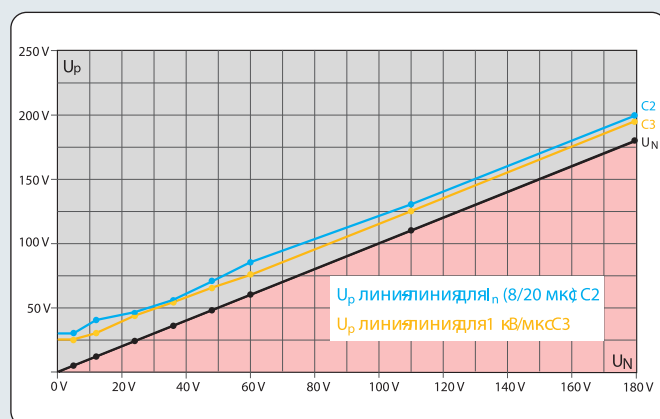


Диаграмма уровня напряжения защиты DBX