

- Адаптер с защитой от импульсных перенапряжений для быстрого дооснащения
- 9-ти, 15-ти или 25-ти полюсные варианты с экранированием
- Адаптеры с одноступенчатой (FS) и двухступенчатой (USD) защитной цепью



Адаптер D-SUB с защитой от импульсных перенапряжений в исполнении “гнездовой разъем – штыревой разъем”.

Адаптер SUB-D с защитой от импульсных перенапряжений изготавливается в экранированном корпусе в исполнении “гнездовой разъем – штыревой разъем”. UNC-винты для окончательного оборудования (FS) могут быть установлены в любом направлении. Поэтому резьба может быть расположена на стороне штыревого или гнездового разъема в зависимости

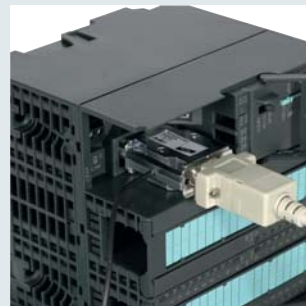
от применения. Для применения в коммутационных шкафах, мощные ограничители импульсных перенапряжений USD могут быть установлены на DIN-рейку. Так же имеются специальные типы защитных устройств с другими используемыми пинами или защитными цепями.



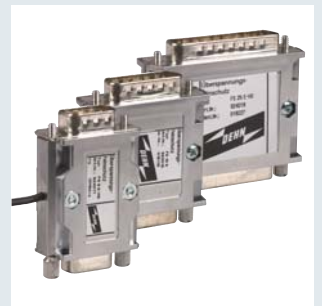
Адаптер SUB-D для быстрого дооснащения.



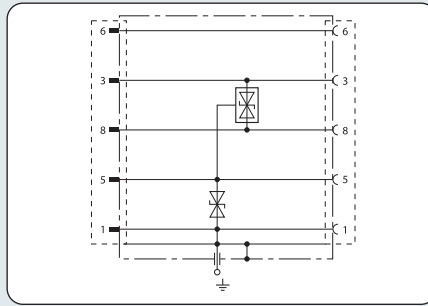
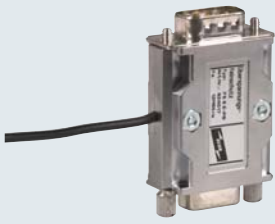
Устройства USD монтируются на DIN-рейку, через которую отводятся импульсы перенапряжений.



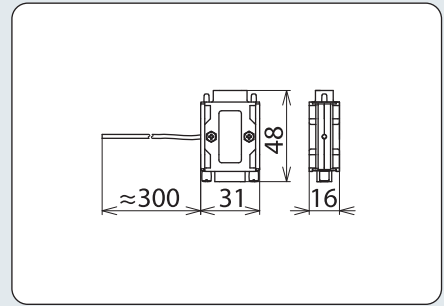
Прямое подключение к оборудованию для оптимальной защиты.



Доступны варианты SUB-D 9-ти, 15-ти или 25-ти полюсные с экранированием.



Принципиальная схема FS 9E PB

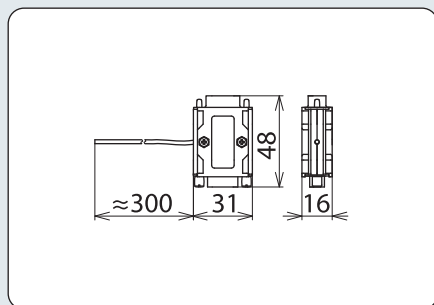


Размерный эскиз FS 9E PB

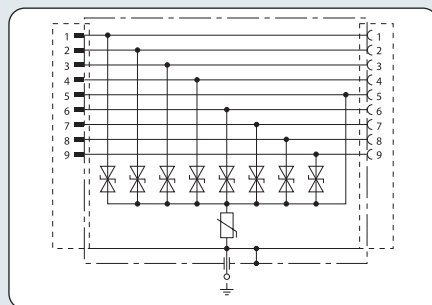
- Адаптировано для Profibus-DP
- Возможна скорость передачи до 12 Мбит/с
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1 – 2 и выше

SUB-D, 9-ти полюсное устройство защиты для Profibus-DP, пин 6 без защиты для интерфейса программирования.

Тип	FS 9E PB 6
Арт. №	924 017
Класс УЗИП	TYPE 4P1
Номинальное напряжение (U_N)	6 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	7 В
C1 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-линия (I_n)	0,2 кА
C1 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-SG (I_n)	0,2 кА
C1 номинальный ток разряда (8/20 мкс) SG-PG (I_n)	0,4 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C1 (U_p)	≤ 32 В
Уровень напряжения защиты линия-SG при I_n C1 (U_p)	≤ 32 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при I_n C1 (U_p)	≤ 25 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1кВ/мкс C3 (U_C)	≤ 25 В
Уровень напряжения защиты линия-SG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 25 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 18 В
Частота среза (f_c)	90 МГц
Ёмкость линия-линия (C)	25 пФ
Ёмкость линия-SG (C)	35 пФ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 40
Способ монтажа	SUB-D (2 винта с резьбой 4/40 UNC)
Подключение вход/выход	SUB-D 9 штекерный разъем / SUB-D 9 гнездовой разъем
Используемые пины	линия: 3/8, SG: 5, PG: 1, 6: незащищенный
Заземляется через	отходящий заземляющий проводник 0,75 мм ²
Длина заземляющего проводника	300 мм (PG)
Материал корпуса	металлизированный пластик
Цвет	серебристый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р



Размерный эскиз FS 9E HS



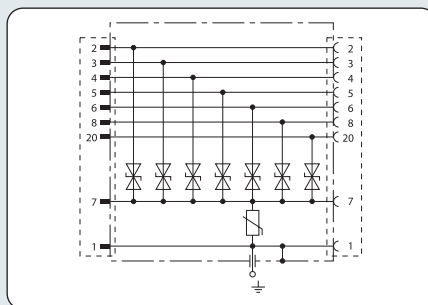
Принципиальная схема FS 9E HS



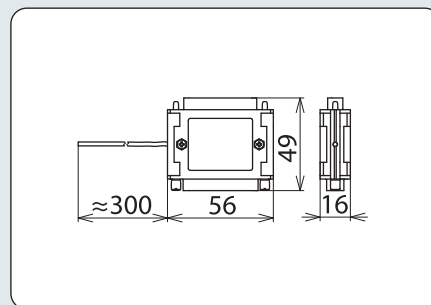
- Защита всех пинов
- Низкий уровень напряжения защиты
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах М33 1 – 2 и выше

SUB-D, 9-ти полюсное устройство. Исполнение для V.24 с функцией подтверждения установления связи.

Тип	FS 9E HS 12
Арт. №	924 019
Класс УЗИП	TYPE 4 [2]
Номинальное напряжение (U_N)	12 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	15 В
C1 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-SG (I_n)	0,1 кА
C1 номинальный ток разряда (8/20 мкс) SG-PG (I_n)	0,1 кА
Уровень напряжения защиты линия-SG при I_n C1 (U_p)	≤ 24 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при I_n C1 (U_p)	≤ 200 В
Уровень напряжения защиты линия-SG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 21 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 130 В
Частота среза (f_G)	10 МГц
Ёмкость линия-SG (C)	700 пФ
Ёмкость SG-PG (C)	350 пФ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 40
Способ монтажа	SUB-D (2 винта с резьбой 4/40 UNC)
Подключение вход/выход	SUB-D 9 штекерный разъем / SUB-D 9 гнездовой разъем
Используемые пины	линия:1/2/ 3/4/6/7/8/9, SG: 5
Заземляется через	отходящий заземляющий проводник 0,75 мм ²
Длина заземляющего проводника	300 мм (PG)
Материал корпуса	металлизированный пластик
Цвет	серебристый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р



Принципиальная схема FS 25E HS

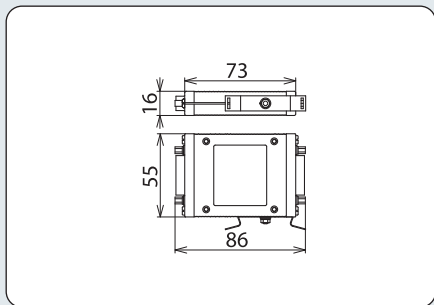


Размерный эскиз FS 25E HS

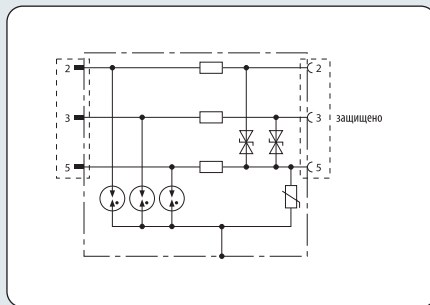
- Все линии связаны между собой
- Низкий уровень напряжения защиты
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 1 – 2 и выше

SUB-D, 25-ти полюсное устройство. Исполнение для V.24 с функцией подтверждения установления связи. 8-ми полюсная тонкая защита относительно общей сигнальной земли (SG).

Тип	FS 25E HS 12
Арт. №	924 018
Класс УЗИП	TYPE 4P1
Номинальное напряжение (U_N)	12 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_C)	15 В
C1 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-SG (I_n)	0,1 кА
C1 номинальный ток разряда (8/20 мкс) SG-PG (I_n)	0,1 кА
Уровень напряжения защиты линия-SG при I_n C1 (U_p)	≤ 24 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при I_n C1 (U_p)	≤ 200 В
Уровень напряжения защиты линия-SG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 21 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 130 В
Частота среза (f_c)	10 МГц
Ёмкость линия-SG (C)	700 пФ
Ёмкость SG-PG (C)	350 пФ
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Степень защиты	IP 40
Способ монтажа	SUB-D (2 винта с резьбой 4/40 UNC)
Подключение вход/выход	SUB-D 25 штекерный разъем / SUB-D 25 гнездовой разъем
Используемые пины	линия: 2/ 3/4/5/6/8/20, SG: 7, остальные линии не защищены
Заземляется через	отходящий заземляющий проводник 0,75 мм ²
Длина заземляющего проводника	300 мм (PG)
Материал корпуса	металлизированный пластик
Цвет	серебристый
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р



Размерный эскиз USD 9 V24



Принципиальная схема USD 9 V24



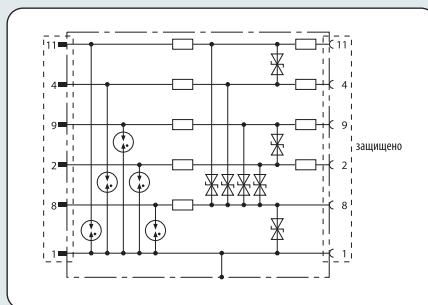
- Вставное УЗИП с двухступенчатой защитной цепью
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0_B – 2 и выше

SUB-D, 9-ти полюсное устройство. Исполнение для V.24. Комбинация газовых разрядников, развязывающих резисторов и диодов относительно PG.

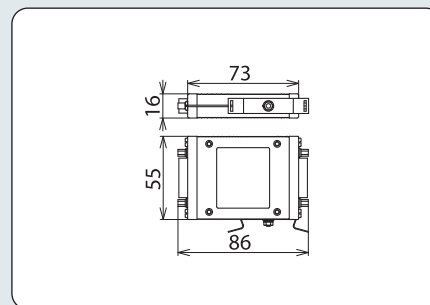
Тип	USD 9 V24 S B
Арт. №	924 061
Класс УЗИП	TYPE 2 [21]
Номинальное напряжение (U _N)	12 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U _c)	12,5 В
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-PG (I _n)	2,5 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) SG-PG (I _n)	7,5 кА
Уровень напряжения защиты линия-SG при I _n C2 (U _p)	≤ 22 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при I _n C2 (U _p)	≤ 330 В
Уровень напряжения защиты линия-SG при 1 кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 18 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при 1 кВ/мкс C3 (U _p)	≤ 220 В
Последовательное сопротивление на линию	15 Ом
Диапазон рабочих температур (T _U)	-40 °C ... +80 °C
Способ монтажа	SUB-D или DIN-рейку шириной 35 мм согласно EN 60715
Подключение вход/выход	SUB-D 9 штекерный разъем / SUB-D 9 гнездовой разъем
Используемые пины	линия: 2/3, SG: 5
Заземляется через	заземляющий винт или DIN-рейку
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р

USD 15 V11

УЗИПы для подключений SUB-D



Принципиальная схема USD 15 V11

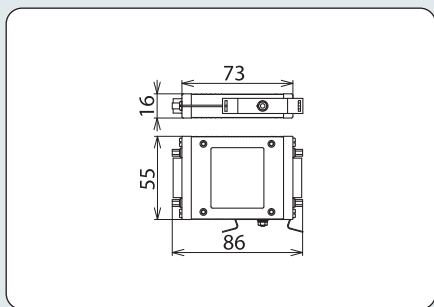


Размерный эскиз USD 15 V11

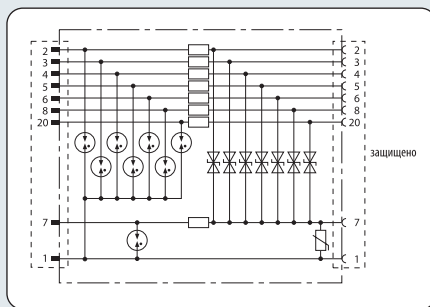
- Вставное УЗИП с двухступенчатой защитной цепью
- Интегрированная развязка защитной цепи с оконечным оборудованием
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0в – 2 и выше

SUB-D, 15-ти полюсное устройство. Исполнение для RS 422, V11. Резисторы на выходе цепи защищают оптопару и защитные диоды в оконечном оборудовании от перегрузок.

Тип	USD 15 V11 S B
Арт. №	924 051
Класс УЗИП	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U_N)	8 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_c)	8,5 В
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-PG (I_n)	2,5 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) SG-PG (I_n)	7,5 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n C2 (U_p)	≤ 55 В
Уровень напряжения защиты линия-SG при I_n C2 (U_p)	≤ 30 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при I_n C2 (U_p)	≤ 35 В
Уровень напряжения защиты линия-линия / линия-SG при 1кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 15 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 15 В
Последовательное сопротивление на линию	37 Ом
Диапазон рабочих температур (T_U)	-40 °C ... +80 °C
Способ монтажа	SUB-D или DIN-рейку шириной 35 мм согласно EN 60715
Подключение вход/выход	SUB-D 15 штекерный разъем / SUB-D 15 гнездовой разъем
Используемые пины	линия: 2/9/4/11, SG: 8, PG: 1
Заземляется через	заземляющий винт или DIN-рейку
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р



Размерный эскиз USD 25 V24



Принципиальная схема USD 25 V24



- Вставное УЗИП с 2-х ступенчатой защитной цепью
- Для применения согласно зонной концепции молниезащиты на границах МЗЗ 0в – 2 и выше

SUB-D, 25-ти полюсное устройство. Исполнение для V.24, тип HS с функцией подтверждения установления связи.

Тип	USD 25 V24 HS S B
Арт. №	924 046
Класс УЗИП	TYPE 2 P1
Номинальное напряжение (U_N)	12 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (U_c)	12,5 В
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) линия-PG (I_n)	2,5 кА
C2 номинальный ток разряда (8/20 мкс) SG-PG (I_n)	7,5 кА
Уровень напряжения защиты линия-SG при I_n C2 (U_p)	≤ 27 В
Уровень напряжения защиты SG-PG / линия-PG при I_n C2 (U_p)	≤ 330 В
Уровень напряжения защиты линия-SG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 18 В
Уровень напряжения защиты SG-PG при 1 кВ/мкс C3 (U_p)	≤ 220 В
Последовательное сопротивление на линию	15 Ом
Диапазон рабочих температур (T_u)	-40 °C ... +80 °C
Подключение вход/выход	SUB-D 25 штекерный разъем / SUB-D 25 гнездовой разъем
Используемые пины	линия: 2/3/4/5/6/8/20, SG: 7, PG: 1
Заземляется через	заземляющий винт или DIN-рейку
Стандарты проверки	IEC 61643-21, ГОСТ Р 54986-2012
Разрешения, сертификаты	ГОСТ Р

