

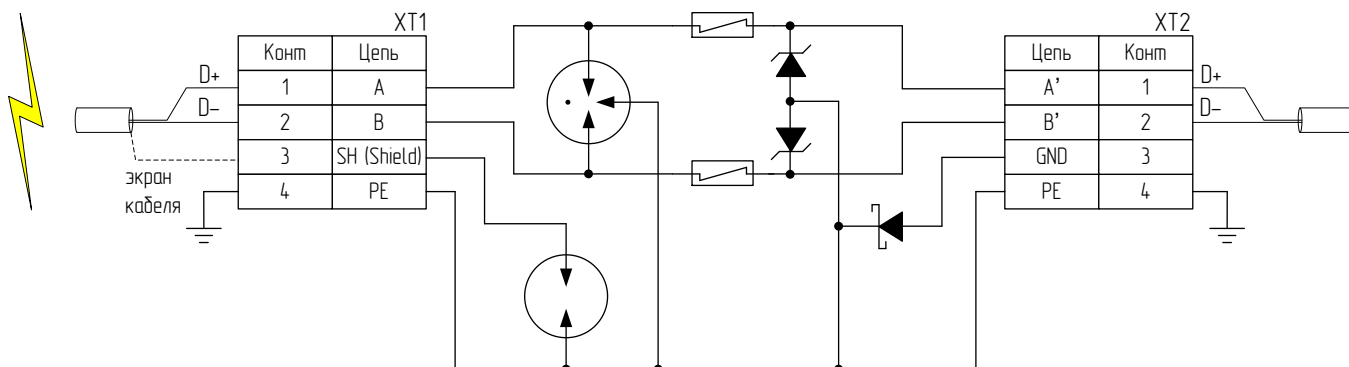
Устройство защиты от импульсных перенапряжений линии RS485

Описание устройства

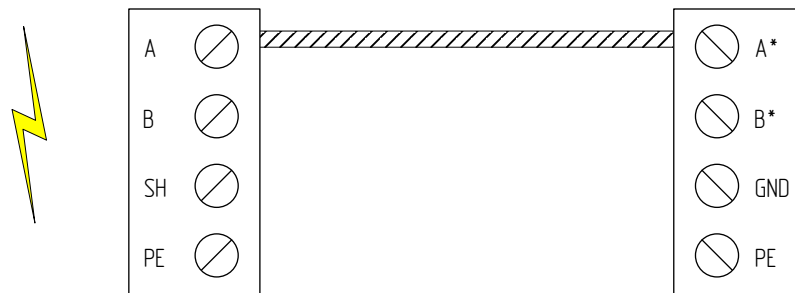
Устройство защиты линии RS485 от импульсных напряжений предназначено для защиты телекоммуникационного оборудования с интерфейсом RS485 от импульсных помех, вызванных грозовыми разрядами, а также от электростатических разрядов. Отличительной особенностью устройства является использование технологии сверхбыстродействующей защиты по току производства компании Varis Inc (Америка). Данные модули обеспечивают непревзойденную защиту как по току, так и по напряжению и не имеют каких-либо аналогов, представленных на рынке. В качестве первичной защиты используются специальные разрядники с большим значением разрядного тока с формой 8/20 и обладающие высокой скоростью срабатывания. Каскад тонкой защиты выполнен на дискретных однонаправленных TVS-диодах. В качестве корпусных и установочных изделий используется продукция Phoenix Contact. Все элементы данного устройства обладают большим сроком службы и высочайшей надежностью.

Защищено

Принципиальная схема



Вид сверху



Защищено

Технические характеристики

Наименование параметра	Параметр
Номинальное рабочее напряжение	6.5 В
Максимальное длительное постоянное напряжение	8.3 В
Номинальный ток	100 мА
Максимальный разрядный ток	20 кА
Кол-во срабатываний при 20000А, 8/20 мкс	Не менее 1
Кол-во срабатываний при 10000А, 8/20 мкс	>10
Кол-во срабатываний при 2000А, 10/350 мкс	>300
Кол-во срабатываний при 200А, 10/1000 мкс	>500
Максимальная импульсная рассеиваемая мощность	600 Вт
Время срабатывания защиты	< 1нс
Максимальное вносимое сопротивление	14 Ом
Максимальная скорость передачи данных	10 Мбит/с
Диапазон рабочих температур	-40...+85 С