

Устройство многоканальной защиты от наведенных импульсных напряжений

TWIST LG-4-2U

ПАСПОРТ



Назначение

Устройство многоканальной защиты от наведенных импульсных напряжений TWIST LG-4-2U используется для защиты интерфейсов: Ethernet (витая пара) IP (10/100 Base-T), PoE+ (10/100 Base-T) и аналоговых (коаксиальный кабель) D1, 960H, HD TVI, HDCVI, HDAHD от высоковольтных импульсных перенапряжений в линиях связи, вызванных электростатическими зарядами, грозовыми разрядами, сильными электромагнитными полями, высоковольтными импульсными наводками и перепадами питающего напряжения. Конструктивно выполнено в виде металлического корпуса TWIST LG-4-2U-RACK, имеющего 4 посадочных места для установки различных модулей для соответствующих интерфейсов.

Корпус TWIST LG-4-2U-RACK.

Габаритные размеры: 93 x 92 x 45 мм.

На передней панели – 4 резьбовых отверстия для крепления модулей и клемма для подключения заземляющего провода. Подключение к заземлению выполняется кабелем диаметром не менее 0.7 мм, с сопротивлением не более 4 Ом. Рекомендуются схемы заземления приведены на странице комплекта TWIST LG-4-2U на сайте www.twist.ua.



Модуль TWIST LGC-2U.

Модуль TWIST LGC-2U может использоваться для видеосигналов от аналоговых камер форматов D1, 960H, HD TVI, HD CVI, HD AHD. Направление подключения имеет значение (LINE – сверху, возле винта крепления – к линии связи, DEVICE – внизу платы – к защищаемому оборудованию).

Технические характеристики

1. Тип входных и выходных разъемов	BNC
2. Диапазон частот	10 Гц – 40 МГц
3. Неравномерность частотной характеристики	не более 1 дБ
4. Пороговое напряжение срабатывания защиты	9 В
5. Время срабатывания, не более	20 нс
6. Максимальный импульсный ток разряда 8/20 мкс	5 кА
7. Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии	100 А
8. Диапазон рабочих температур	- 20 + 50 ⁰ С
9. Габаритные размеры	81x18x29 мм



Модуль TWIST LG-PoE-100Mb-2U.

Модуль TWIST LG-PoE-100Mb-2U поддерживает обе схемы организации удаленного питания Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af и PoE+ IEEE802.3at.

Модуль подключается в разрыв линии передачи (обжим T568A или T568B) рядом с защищаемым устройством. Направление подключения (LINE, DEVICE) не имеет значения.

Технические характеристики

1	Тип входных и выходных разъемов	розетка RJ-45
2	Защищаемые проводники в разьеме RJ-45	1-8
3	Вносимые потери на частоте 100 МГц, не более	1 дБ
4	Напряжение питания PoE, не более	56 В
5	Уровень напряжения защиты информационных портов, не более	10 В
6	Уровень напряжения защиты PoE портов, не более	85 В
7	Время срабатывания, не более	5 нс
8	Максимальный импульсный ток разряда 8/20 мкс	5 кА
9	Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии	100 А
10	Диапазон рабочих температур	- 20 + 50 ⁰ С
11	Габаритные размеры	81 x 18 x 28 мм



Модуль TWIST LG-IP-100Mb-2U.

Модуль защиты от наведенных импульсных напряжений TWIST LG-IP-100Mb-2U используется для защиты порта Ethernet (10/100Base-T) сетевого оборудования.

Модуль подключается в разрыв линии передачи (обжим T568A или T568B) рядом с защищаемым устройством. Направление подключения (LINE, DEVICE) не имеет значения.

Технические характеристики

1	Тип входных и выходных разъемов	розетка RJ-45
2	Защищаемые проводники в разьеме RJ-45	1,2,3,6
3	Вносимые потери на частоте 100 МГц, не более	1 дБ
4	Уровень напряжения защиты информационных портов, не более	10 В
5	Время срабатывания, не более	5 нс
6	Максимальный импульсный ток разряда 8/20 мкс	5 кА
7	Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии	100 А
8	Диапазон рабочих температур	- 20 + 50 ⁰ С
9	Габаритные размеры	81 x 18 x 28 мм



Декоративная панель TWIST DP-2U.

Габаритные размеры: 81 x 18 x 1.5 мм.

TWIST DP-2U служит для установки на пустые места, в случае, когда количество установленных модулей меньше четырех.



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства при соблюдении правил, изложенных в настоящем документе.

Гарантийный срок – тридцать шесть месяцев с момента продажи (при отсутствии штампа торгующей организации – от даты изготовления).

Изготовитель не несет ответственности за возможные неполадки в работе устройства и не осуществляет гарантийную замену устройства в следующих случаях:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, иные стихийные бедствия;
- неправильное подключение;
- перенапряжения в линии, превышающие паспортные значения;
- наличие механических повреждений.

Устройство многоканальной защиты от наведенных импульсных напряжений TWIST LG-4-2U

Комплект поставки:

1. Корпус TWIST LG-4-2U-RACK	- 1 шт;
2. Модуль TWIST LGC-2U	- 1 шт;
3. Модуль TWIST LG-PoE-100Mb-2U	- 1 шт;
4. Модуль TWIST LG-IP-100Mb-2U	- 1 шт;
5. Декоративная панель TWIST DP-2U	- 1 шт;
6. Упаковочная тара	- 1 шт;
7. Паспорт	- 1 шт.

Дата выпуска _____

М.П.

ООО "ТВИСТ+"

Представитель ОТК _____ Парашенко П.В.

М.П.

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____