



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ АБОНЕНТСКИХ ЛИНИЙ И СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО ИНТЕРФЕЙСУ RS485

АЗУ-М485

ТУ 3428-008-31928807-2015



Назначение

Устройство защиты абонентских линий АЗУ-М485 предназначено для защиты оборудования распределённых сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), высокоскоростных цифровых интерфейсов передачи данных, цифровых абонентских линий, сигнальных линий систем управления и измерения и др. со скоростями передачи данных до 10 Мбит/с от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.).

Технические характеристики приведены в таблице.

Конструкция

Устройство АЗУ-М485 выполнено в пластмассовом корпусе класса защиты IP40. крепление устройства осуществляется на DIN-рейку шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. В корпусе устройства установлены клеммы для подключения проводников защищаемой линии. Габаритные размеры и принципиальная схема приведены на рис. 1.

Указания по эксплуатации

Устройство защиты от импульсных перенапряжений типа АЗУ-М485 является прибором многократного действия и рассчитано на пропускание импульсных токов большой величины, возникающих при прямом ударе молнии в систему внешней молниезащиты объекта.

Устройство АЗУ-М485 рекомендуется размещать возле защищаемого оборудования.

Подключение устройств АЗУ-М485 к шине заземления осуществляется с помощью проводника сечением 1.5-2.5мм². Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину. Схема подключения показана на рис. 2.

Подключение устройства осуществляется только специально подготовленным квалифицированным персоналом.

Таблица

Технические характеристики

| Параметр | Ед.изм. | АЗУ-М485 |
|---|-----------------|-------------------------------------|
| Количество защищаемых пар | | 1 |
| Номинальное рабочее напряжение DC | В | 6 |
| Макс. длительное рабочее напряжение DC | В | 300 |
| Номинальный ток | мА | 100 |
| Максимальный разрядный ток (8/20), I _{max} | кА | 2.5 |
| Время срабатывания, t _A | нс | <30 |
| Скорость передачи данных | Мбит/с | 10 |
| Вносимое сопротивление на линию | Ом | 20 |
| Паразитная ёмкость, С, не более | пФ | 300 |
| Потребляемая мощность, не более | ВА | 2 |
| Диапазон рабочих температур (по исполнениям) | °С | -25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2) |
| Температура хранения | °С | -40 - +70 |
| Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4) | | уровень 3 (2кВ/5кГц) |
| Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) | | уровень 3 (2кВ А-В) |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | | УХЛ4 или УХЛ2 |
| Степень защиты по корпусу / по клеммам в соответствии с ГОСТ 14254-96 | | IP40 / IP20 |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89 | | 2 |
| Монтаж | | DIN-рейка 35 мм или винтами М4 |
| Сечение присоединяемых проводников | мм ² | 0.25-2.5 |
| Материал корпуса | | ABS, V0 |
| Цвет корпуса | | светло-серый, RAL7035 |
| Относительная влажность воздуха | % | до 80 (при 25 °С) |
| Режим работы | | круглосуточный |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное |
| Габаритные размеры | мм | 13 x 62 x 93 |
| Масса | кг | 0.06 |



Габаритные размеры и принципиальная схема

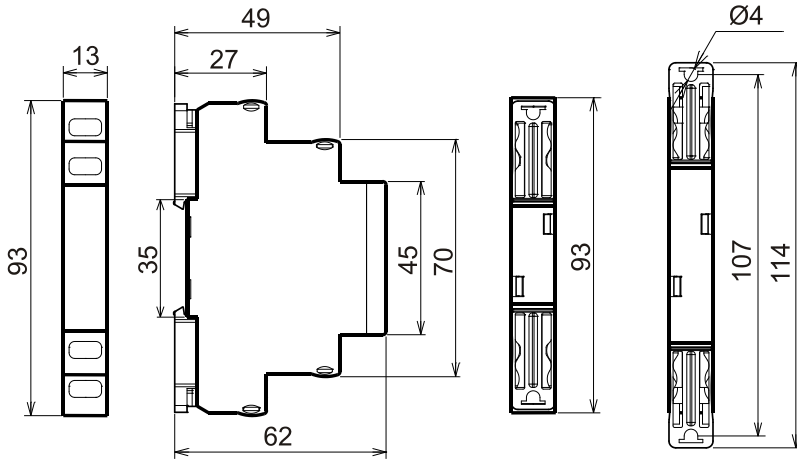
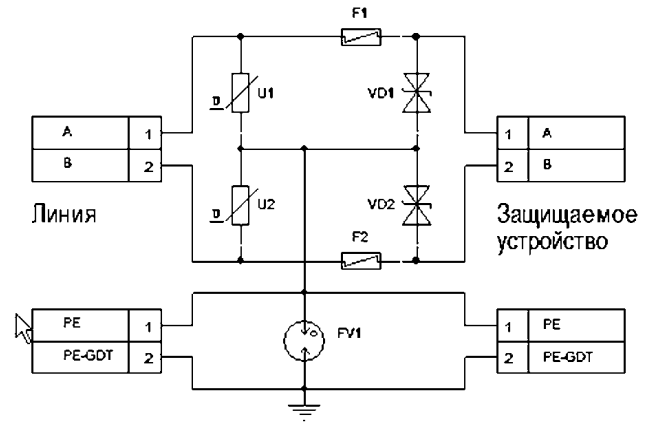


Рис. 1.



Комплект поставки

1. Устройство АЗУ-485М - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Пакет - 1 шт.

Пример записи для заказа:

Устройство АЗУ-485М УХЛ4

Где: АЗУ-485М - название изделия,
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Схема подключения



Рис. 2

| Код для заказа (EAN-13) | |
|-------------------------|---------------|
| наименование | артикул |
| АЗУ-М485 УХЛ4 | 4640016937066 |
| АЗУ-М485 УХЛ2 | 4640016937073 |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценных металлов

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи _____

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)