

A dramatic night scene of a city with multiple bright lightning bolts striking the dark sky. In the foreground, a concrete overpass with a decorative railing is visible. Below the overpass, a white van is driving on a road. The background shows city buildings and streetlights, some of which are illuminated by the lightning. The overall atmosphere is one of power and potential danger.

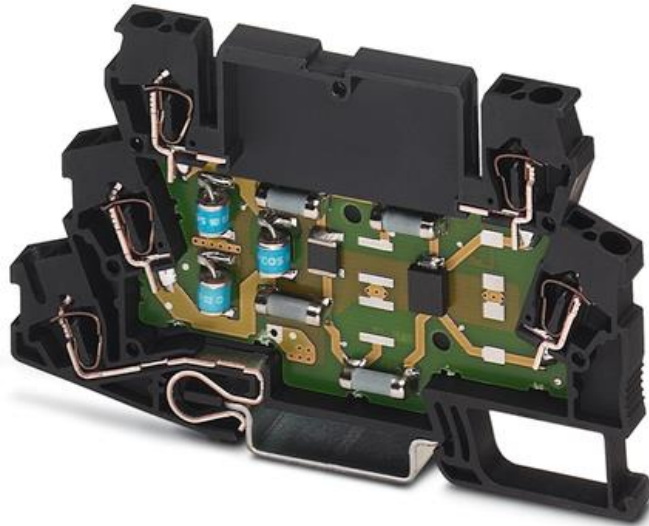
# УЗИП серии ТТ

---

Защита от импульсных перенапряжений и токов перегрузки

Локализация производства в России

## УЗИП для сигнальных цепей серии TT – сделано в РФ



- Компактные УЗИП для сигнальных цепей с базовой функциональностью

Локализация производства в России

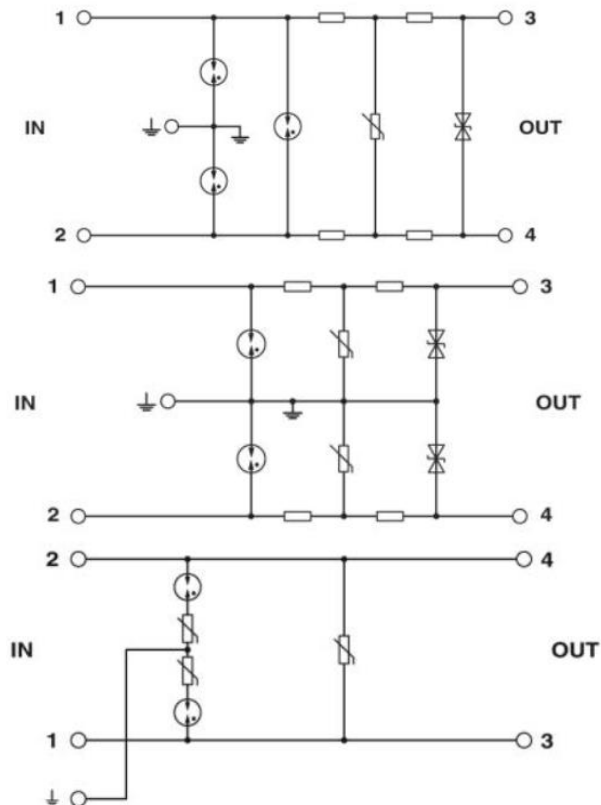
## УЗИП для сигнальных цепей серии ТТ – сделано в РФ

- Компактные устройства, проверенные многолетним опытом применения в нефтегазовой промышленности



## УЗИП для сигнальных цепей серии ТТ – сделано в РФ

- Компактные устройства, проверенные многолетним опытом применения в нефтегазовой промышленности

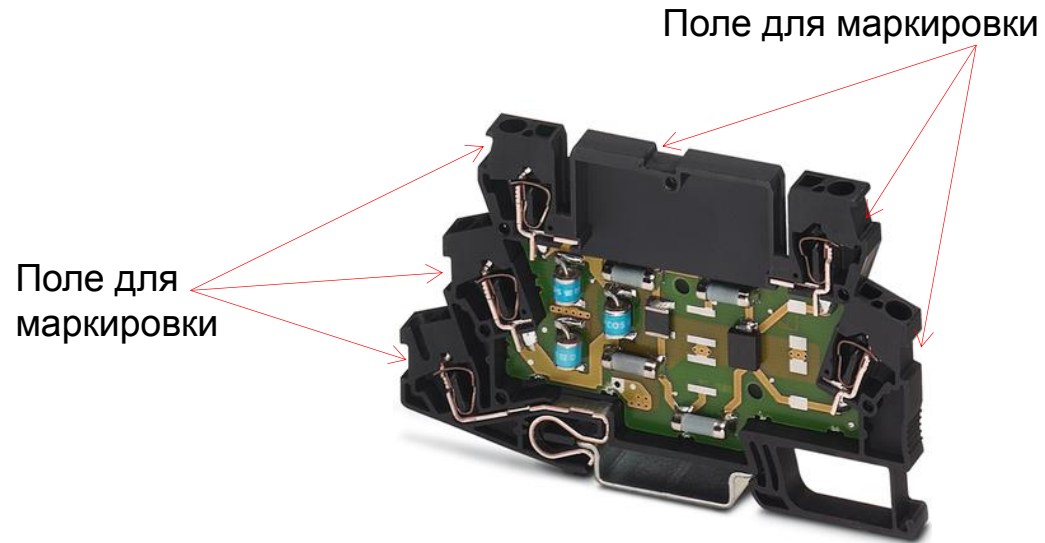


- Многокаскадные схемы защиты
- Номинальный разрядный ток в каждой линии  $I_n(8/20)=5 \text{ кА}$
- Суммарный номинальный разрядный ток  $I_n(8/20)=10 \text{ кА}$
- Максимальный разрядный ток:  $10 \text{ кА}$  (в линии) /  $20 \text{ кА}$  (суммарный)
- Импульсный ток на каждую линию  $I_{imp}(10/350)=1 \text{ кА}$

Локализация производства в России

# УЗИП для сигнальных цепей серии TT – сделано в РФ

- Возможность самостоятельной маркировки клемм.



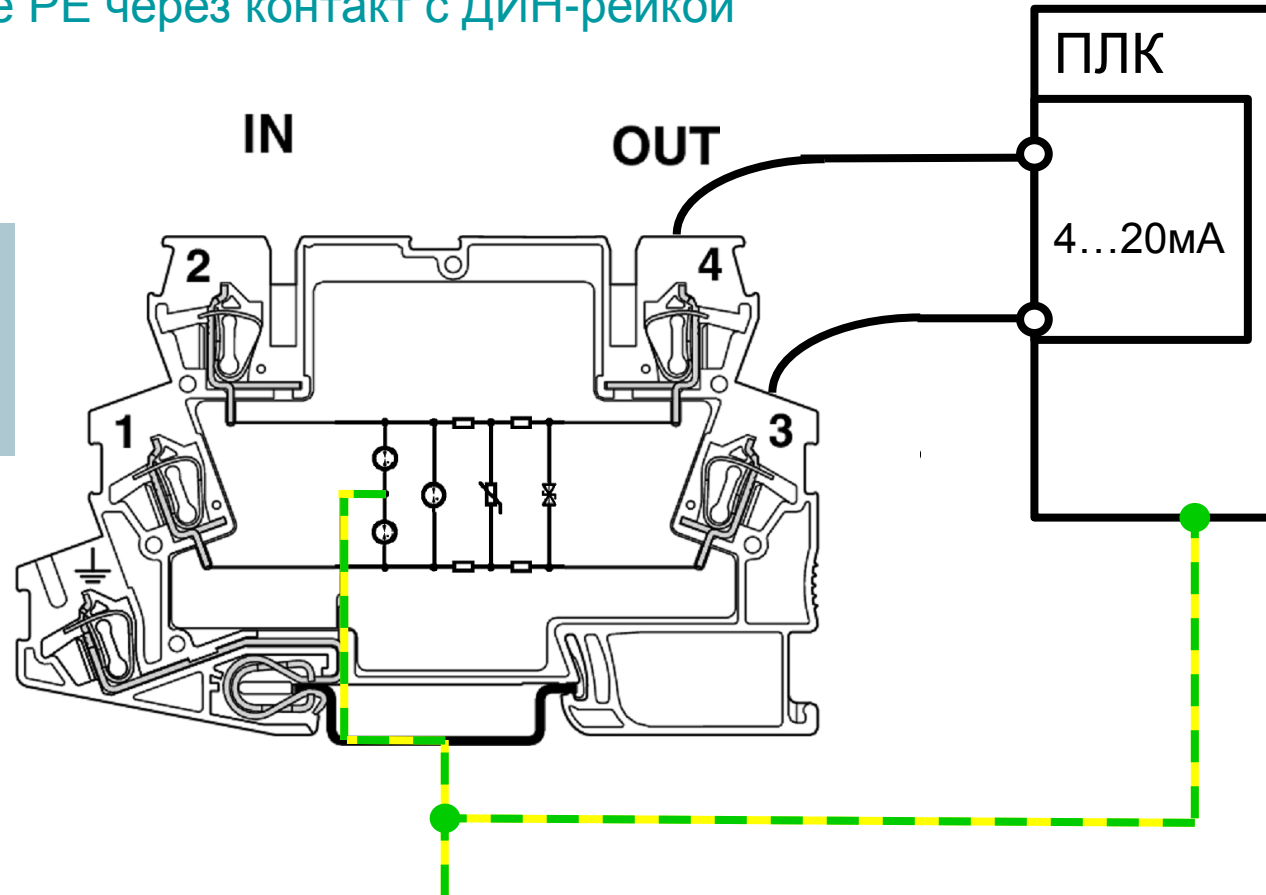
Возможность использования УЗИП в качестве выходных клемм в шкафу



## УЗИП для сигнальных цепей серии ТТ – сделано в РФ

- Подключение к шине РЕ через контакт с ДИН-рейкой

Не нужно тянуть отдельный провод от каждого УЗИП к шине РЕ



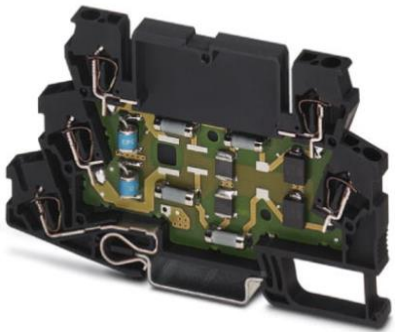
Локализация производства в России

## УЗИП для сигнальных цепей серии TT – сделано в РФ

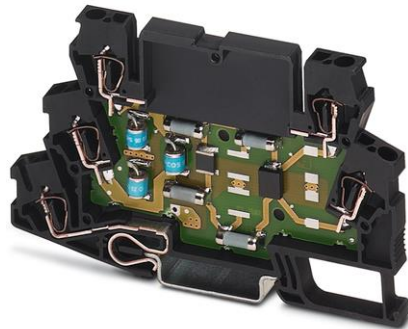
- Сертификат российского производства
- Короткие сроки изготовления и поставки
- Конкурентная цена
- Возможность использования УЗИП в качестве выходных клеммных полей
- Быстрое и удобное подключение к шине заземления
- Дополнительная клемма для подключения экрана кабеля



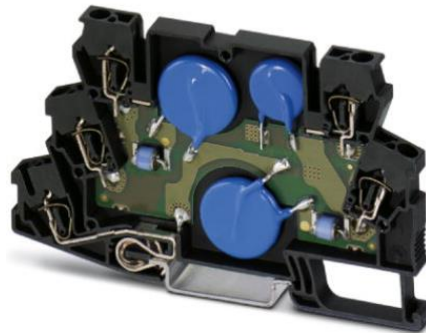
# УЗИП для сигнальных цепей серии TT – сделано в РФ



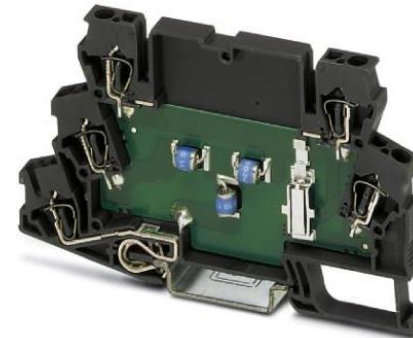
- TT-ST-2-PE-24DC
- Защита аналоговых сигналов
- $I_N = 350 \text{ mA}$
- $U_N = 24 \text{ В}$
- $I_n(8/20) = 5 \text{ кА}$
- $I_{max}(8/20) = 10 \text{ кА}$



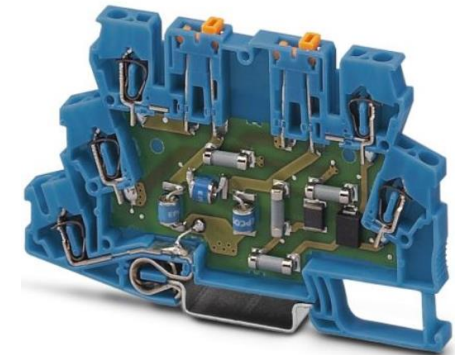
- TT-ST-2/2-24DC
- Защита дискретных сигналов
- $I_N = 300 \text{ mA}$
- $U_N = 24 \text{ В}$
- $I_n(8/20) = 5 \text{ кА}$
- $I_{max}(8/20) = 10 \text{ кА}$



- TT-ST-2X1-230AC
- Защита сигнальных линий с высоким напряжением
- $I_N = 3 \text{ A}$
- $U_N = 230 \text{ В}$
- $I_n(8/20) = 2,5 \text{ кА}$
- $I_{max}(8/20) = 5 \text{ кА}$



- TT-ST-2-PE/S2-24DC
- Защита сигнальных линий с высоким рабочим током
- $I_N = 3 \text{ A}$
- $U_N = 230 \text{ В}$
- $I_n(8/20) = 2,5 \text{ кА}$
- $I_{max}(8/20) = 5 \text{ кА}$



- TT-ST-M-EX(I)-24DC
- **Ex-приложения**
- $I_N = 200 \text{ mA}$
- $U_N = 24 \text{ В}$
- $I_n(8/20) = 5 \text{ кА}$
- $I_{max}(8/20) = 10 \text{ кА}$



# Спасибо за внимание!