

## Устройство защиты фотоэлектрических систем от импульсных перенапряжений Комменж УЗФЭС-3 420/10У. Краткое техническое описание.

**Комменж УЗФЭС-3 420/10У** это специализированное устройство защиты от импульсных помех (УЗИП) III-го класса испытания, предназначенное для защиты цепей постоянного тока фотоэлектрических систем (ФЭС) напряжением до 420 Вольт от импульсных перенапряжений, вызванных наводками от ударов молний.

**Комменж УЗФЭС-3 420/10У** применяется в качестве второй ступени защиты, для подавления воздействия частичного (остаточного) тока молнии или индуцированного (наведенного) тока. Устанавливается рядом с инвертором или контроллером в распределительных шкафах, ящиках, коробках или боксах. Внешний вид устройства показан на рис.1, электрическая схема на рис.2., основные технические характеристики приведены в таблице.

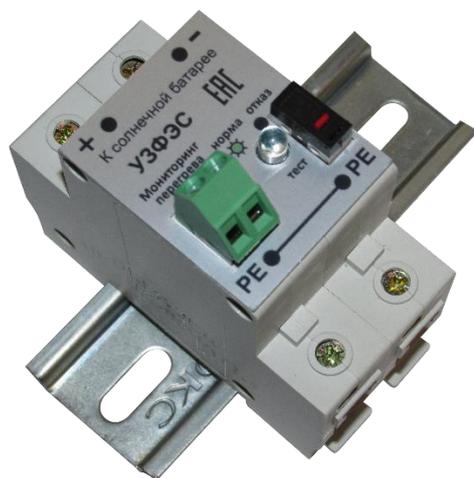


Рисунок 1. Внешний вид УЗИП  
**Комменж УЗФЭС-3 420/10У**

### Соединение варисторов по Y-схеме

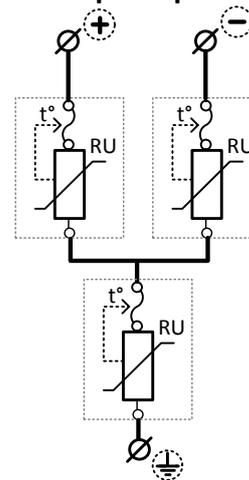


Рисунок 2. Электрическая схема УЗИП  
**Комменж УЗФЭС-3 420/10У**

**Комменж УЗФЭС-3 420/10У** имеет тепловые размыкатели, предназначенные для отключения УЗИП от силовой цепи ФЭС в случае аварийной ситуации.

Для контроля исправности УЗИП используются визуальный (местный) светодиодный индикатор и дистанционный контроль (по заказу).

При нажатии кнопки «тест» у исправного УЗИП, подключенного к сети ФЭС, загорается светодиод. При перегреве любого из варисторов, размыкается цепь дистанционного контроля, подключенная к клеммной колодке на лицевой панели.

### Основные технические характеристики УЗИП **Комменж УЗФЭС-3 420/10У**

|   |               |
|---|---------------|
| Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$                             | 420 В         |
| Класс испытаний   | III           |
| Максимальный разрядный ток, L(+)-PE, L(-)-PE, L(+)-L(-), $I_{max}$ (8/20 мкс) | 10 кА         |
| Номинальный разрядный ток, L(+)-PE, L(-)-PE, L(+)-L(-), $I_n$ (8/20 мкс)      | 5 кА          |
| Испытательный импульс $U_{oc}$ (1,2/50 мкс)                                   | 6 кВ          |
| Уровень напряжения защиты, $U_p$  | $\leq 0,7$ кВ |

**Комменж УЗФЭС-3 420/10У** выпускаются в соответствии с ТУ 3428-002-38164566-2012, производитель – ООО «Комменж». При заказе необходимо указать полное название УЗИП с учетом типа контроля состояния: **Комменж УЗФЭС-3 420/10У** (визуальная индикация); **Комменж УЗФЭС-3 420/10Ук** (визуальная индикация и дистанционная сигнализация).

Полная техническая информация и указания по применению находятся в техническом описании, которое вместе с сертификатом можно скачать с сайта [www.commeng.ru](http://www.commeng.ru) или запросить у производителя.