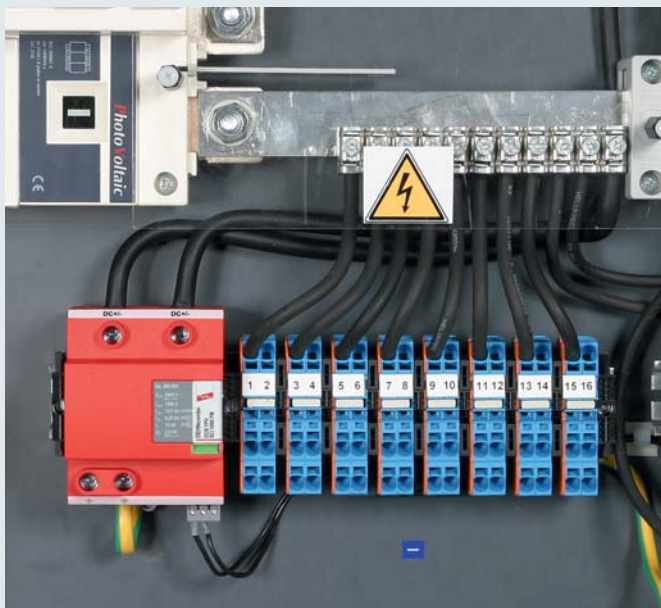


Комбинированное УЗИП для фотогальванических установок

УЗИП комбинированные - класс I для фотогальванических установок



Для защиты фотогальванических инверторов от импульсных перенапряжений, даже в случае прямых ударов молнии. Для применения согласно IEC 0364-7-712: 2002-05 "Системы электроснабжения фотогальванических установок".

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класса I+II для применения в цепях фотогальванических генераторов
- Отсутствие опасности воспламенения при перегрузках благодаря размыкающему и короткозамыкающему устройству (запатентованная технология SCI)
- Устойчивая к повреждениям Y-схема, позволяющая избежать пробоя изоляции в случае повреждения генерирующих цепей
- Оптимизированная конструкция, монтажная ширина 4 модуля, для применения в цепях постоянного тока до 1500 В
- Для применения в фотогальванических установках
- Визуальная индикация работоспособности / неисправности (зеленый / красный флажковый индикаторы)



- DEHNcombo YPV SCI 600: Двухполюсное комбинированное УЗИП для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок до 600 В пост. тока
- DEHNcombo YPV SCI 1000: Двухполюсное комбинированное УЗИП для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок до 1000 В пост. тока
- DEHNcombo YPV SCI 1500: Двухполюсное комбинированное УЗИП для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок до 1500 В пост. тока
- DEHNcombo YPV SCI ... FM: С контактом для дистанционной сигнализации состояния (беспотенциальный переключающий контакт)

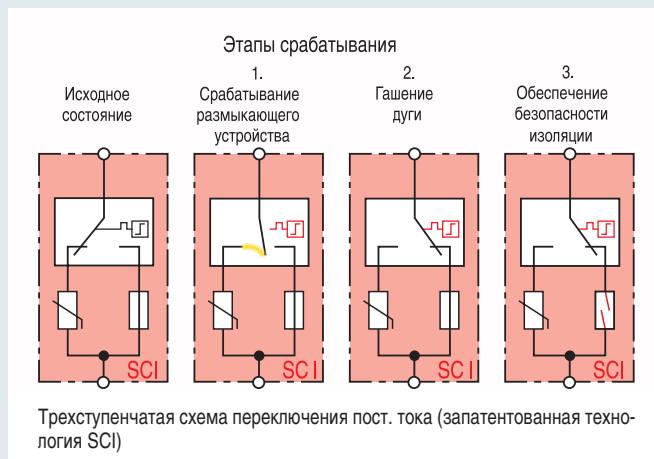
Комбинированное УЗИП DEHNcombo YPV SCI ... обеспечивает защиту оборудования фотогальванических установок от токов молнии.

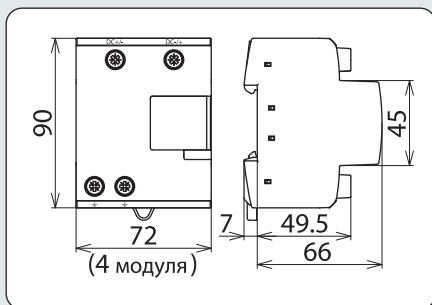
Способность отводить высокий ток молнии до 6,25 кА (10/350 мкс) на каждый полюс, позволяет УЗИП DEHNcombo соответствовать требованиям, предъявляемым к разрядникам тока молнии, указанным в новых стандартах EN 50539-12 и приложении 5 к стандарту DIN EN 62305-3. Кроме того, УЗИП DEHNcombo обладает устойчивостью к токам короткого замыкания до 1000 А, что позволяет удовлетворять всем требованиям, которые предъявляются к фотогальваническим установкам малой, средней и большой мощности. УЗИП DEHNcombo может применяться в любых фотогальванических установках до 1000 А без предохранителя. Специально разработанная согласно системным техническим требованиям оптимизированная конструкция корпуса позволяет применение устройства даже при напряжении до 1500 В без специальных мер безопасности (напр., отнесения на безопасное расстояние). При этом монтажная ширина УЗИП составляет всего 4 модуля, что делает его очень компактным.

Инновационное трехступенчатое коммутационное устройство постоянного тока (запатентованная технология SCI) делает УЗИП DEHNcombo очень безопасными и удовлетворяющими требованиям современных фотогальванических систем. Устройства выпускаются на напряжения 600 В, 1000 В и 1500 В, тем самым обеспечивая возможность защиты цепей всех уровней напряжения, используемых в фотогальванических системах.

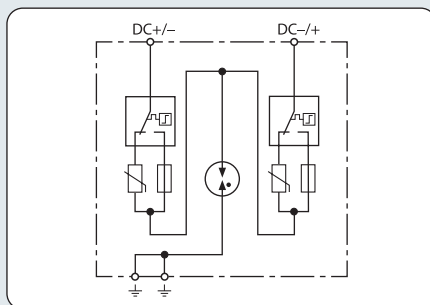
Благодаря устойчивой к повреждениям Y-схеме и размыкающему и короткозамыкающему устройству уменьшается вероятность выхода УЗИП из строя в случае сбоя в работе фотогальванических систем. Таким образом, обеспечивается стабильность рабочего состояния УЗИП.

Важным аспектом функционирования фотогальванических систем является незначительное потребление энергии на собственные нужды. Не потребляющий электроэнергии индикатор работоспособности / неисправности с интегрированным устройством контроля состояния предохранителя, который постоянно информирует о рабочем состоянии УЗИП, в равной степени удовлетворяет этому требованию. Удаленная сигнализация состояния может быть осуществлена с помощью беспотенциального переключающего контакта, который можно использовать как размыкающий или замыкающий контакт в соответствии с концепцией используемой схемы.





Размерный эскиз DCB YPV SCI ...



Принципиальная схема DCB YPV SCI ...



NEW

Комбинированное УЗИП для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок 1500 В пост. тока.

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класса I+II для применения в цепях фотогальванических генераторов
- Отсутствие опасности воспламенения при перегрузках благодаря размыкающему и короткозамыкающему устройству (запатентованная технология SCI)
- Оптимизированная конструкция, монтажная ширина 4 модуля, для применения в цепях постоянного тока до 1500 В

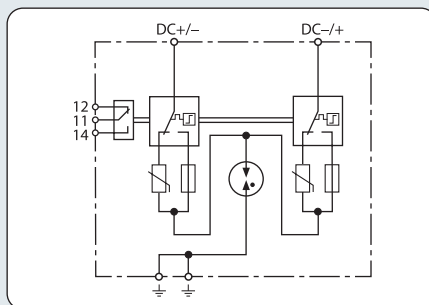
Комбинированные УЗИП класса I

| Тип  | DCB YPV SCI 600   | DCB YPV SCI 1000  | DCB YPV SCI 1500  |
|--|---|---|---|
| Арт. №   | 900 060   | 900 061   | 900 062   |
| УЗИП согласно стандарту EN 50539-11                                    | Класс I+II  | Класс I + II  | Класс I+II  |
| Макс. PV напряжение [DC+ -> DC-] ( $U_{CPV}$ )                         | ≤ 600 В   | ≤ 1000 В  | ≤ 1500 В  |
| Макс. PV напряжение [DC+/DC- -> PE] ( $U_{CPV}$ )                      | ≤ 450 В   | ≤ 720 В   | ≤ 1100 В  |
| Устойчивость к току короткого замыкания ( $I_{SCPV}$ )                 | 1000 А  | 1000 А  | 1000 А  |
| Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) ( $I_n$ )                         | 15 кА   | 15 кА   | 15 кА   |
| Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [DC+/DC- ->PE] ( $I_{total}$ )      | 12,5 кА   | 12,5 кА   | 12,5 кА   |
| Удельная энергия [DC+/DC- ->PE] (W/R)                                  | 39,06 кДж/Ом  | 39,06 кДж/Ом  | 39,06 кДж/Ом  |
| Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [DC+ -> PE/DC- -> PE] ( $I_{imp}$ ) | 6,25 кА   | 6,25 кА   | 6,25 кА   |
| Удельная энергия [DC+ -> PE/DC- -> PE] (W/R)                           | 9,76 кДж/Ом   | 9,76 кДж/Ом   | 9,76 кДж/Ом   |
| Уровень напряжения защиты [(DC+/DC-) ->PE] ( $U_P$ )                   | 1,75 кВ   | 2,5 кВ  | 3,75 кВ   |
| Уровень напряжения защиты [DC+ ->DC-] ( $U_P$ )                        | 3 кВ  | 4,75 кВ   | 7,25 кВ   |
| Время срабатывания ( $t_A$ )   | ≤ 25 нс   | ≤ 25 нс   | ≤ 25 нс   |
| Диапазон рабочих температур ( $T_U$ )                                  | -40 °C ... +80 °C   | -40 °C ... +80 °C   | -40 °C ... +80 °C   |
| Индикатор работоспособности / неисправности                            | зеленый / красный   | зеленый / красный   | зеленый / красный   |
| Количество портов  | 1   | 1   | 1   |
| Сечение соединительных проводов (мин.)                                 | 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий                    | 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий                    | 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий                    |
| Сечение соединительных проводов (макс.)                                | 35 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий / 25 мм <sup>2</sup> гибкий | 35 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий / 25 мм <sup>2</sup> гибкий | 35 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий / 25 мм <sup>2</sup> гибкий |
| Монтаж на  | DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715                 | DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715                 | DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715                 |
| Материал корпуса   | термопласт, цвет красный UL 94 V-0                                  | термопласт, цвет красный UL 94 V-0                                  | термопласт, цвет красный UL 94 V-0                                  |
| Установка  | внутри помещения  | внутри помещения  | внутри помещения  |
| Степень защиты   | IP 20   | IP 20   | IP 20   |
| Монтажные размеры  | 4 модуля, DIN 43880   | 4 модуля, DIN 43880   | 4 модуля, DIN 43880   |

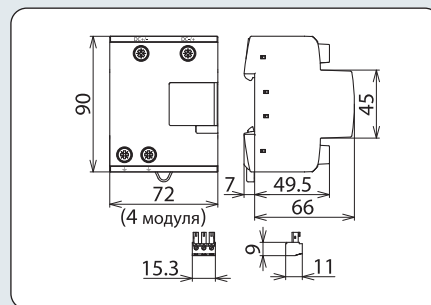
DEHNcombo YPV SCI ... FM

УЗИП комбинированные - класс I для фотогальванических установок

**NEW**



Принципиальная схема DCB YPV SCI ... FM



Размерный эскиз DCB YPV SCI ... FM

- Готовое к монтажу комбинированное УЗИП класса I+II для применения в цепях фотогальванических генераторов
- Отсутствие опасности воспламенения при перегрузках благодаря размыкающему и короткозамыкающему устройству (запатентованная технология SCI)
- Оптимизированная конструкция, монтажная ширина 4 модуля, для применения в цепях постоянного тока до 1500 В

Комбинированное УЗИП для применения в системах электроснабжения фотогальванических установок 1500 В пост. тока; с беспотенциальным контактом дистанционной сигнализации состояния.

Комбинированные УЗИП класса I

| Тип  | DCB YPV SCI 600 FM  | DCB YPV SCI 1000 FM   | DCB YPV SCI 1500 FM   |
|--|---|---|---|
| Арт. №   | 900 065   | 900 066   | 900 067   |
| УЗИП согласно стандарту EN 50539-11  | Класс I+II  | Класс I+II  | Класс I+II  |
| Макс. PV напряжение [DC+ -> DC-] (U <sub>CPV</sub> )                         | ≤ 600 В   | ≤ 1000 В  | ≤ 1500 В  |
| Макс. PV напряжение [DC+/DC- -> PE] (U <sub>CPV</sub> )                      | ≤ 450 В   | ≤ 720 В   | ≤ 1100 В  |
| Устойчивость к току короткого замыкания (I <sub>SCPV</sub> )                 | 1000 А  | 1000 А  | 1000 А  |
| Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (I <sub>n</sub> )                       | 15 кА   | 15 кА   | 15 кА   |
| Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [DC+/DC- -> PE] (I <sub>total</sub> )     | 12,5 кА   | 12,5 кА   | 12,5 кА   |
| Удельная энергия [DC+/DC- -> PE] (W/R)                                       | 39,06 кДж/Ом  | 39,06 кДж/Ом  | 39,06 кДж/Ом  |
| Импульсный ток молнии (10/350 мкс) [DC+ -> PE/DC- -> PE] (I <sub>imp</sub> ) | 6,25 кА   | 6,25 кА   | 6,25 кА   |
| Удельная энергия [DC+ -> PE/DC- -> PE] (W/R)                                 | 9,76 кДж/Ом   | 9,76 кДж/Ом   | 9,76 кДж/Ом   |
| Уровень напряжения защиты [(DC+/DC-) -> PE] (U <sub>P</sub> )                | 1,75 кВ   | 2,5 кВ  | 3,75 кВ   |
| Уровень напряжения защиты [DC+ -> DC-] (U <sub>P</sub> )                     | 3 кВ  | 4,75 кВ   | 7,25 кВ   |
| Время срабатывания (t <sub>A</sub> )   | ≤ 25 нс   | ≤ 25 нс   | ≤ 25 нс   |
| Диапазон рабочих температур (T <sub>U</sub> )                                | -40 °C ... +80 °C   | -40 °C ... +80 °C   | -40 °C ... +80 °C   |
| Индикатор работоспособности / неисправности                                  | зеленый / красный   | зеленый / красный   | зеленый / красный   |
| Количество портов  | 1   | 1   | 1   |
| Сечение соединительных проводов (мин.)                                       | 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий                    | 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий                    | 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий                    |
| Сечение соединительных проводов (макс.)                                      | 35 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий / 25 мм <sup>2</sup> гибкий | 35 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий / 25 мм <sup>2</sup> гибкий | 35 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий / 25 мм <sup>2</sup> гибкий |
| Монтаж на  | DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715                 | DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715                 | DIN-рейку шириной 35 мм согласно стандарту EN 60715                 |
| Материал корпуса   | термопласт, цвет красный UL 94 V-0                                  | термопласт, цвет красный UL 94 V-0                                  | термопласт, цвет красный UL 94 V-0                                  |
| Установка  | внутри помещения  | внутри помещения  | внутри помещения  |
| Степень защиты   | IP 20   | IP 20   | IP 20   |
| Монтажные размеры  | 4 модуля, DIN 43880   | 4 модуля, DIN 43880   | 4 модуля, DIN 43880   |
| Контакт удаленной сигнализации (FM)  | переключающий контакт   | переключающий контакт   | переключающий контакт   |
| Питание контакта удаленной сигнализации, перем.ток                           | 250 В / 0,5 А   | 250 В / 0,5 А   | 250 В / 0,5 А   |
| Питание контакта удаленной сигнализации, пост.ток                            | 250 В / 0,1 А; 125 В / 0,2 А; 75 В / 0,5 А                          | 250 В / 0,1 А; 125 В / 0,2 А; 75 В / 0,5 А                          | 250 В / 0,1 А; 125 В / 0,2 А; 75 В / 0,5 А                          |
| Сечение подключаемых проводников для клемм FM                                | макс. 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий              | макс. 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий              | макс. 1,5 мм <sup>2</sup> одножильный жесткий / гибкий              |