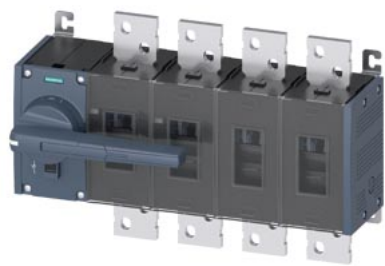


выключатель-разъединитель 1000А, типоразм. 5, 4-пол. фронтальный привод, левый комплектное устройство с прямым приводом серого цвета плоский контакт



| версия                                                                                                            |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                            | SENTRON                                |
| наименование изделия                                                                                              | Выключатель нагрузки-разъединитель 3KD |
| исполнение изделия                                                                                                | Переключатель                          |
| исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"                                      | ТЕСТ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ              |
| конструкция исполнительного механизма                                                                             | Длинная поворотная ручка               |
| исполнение коммутационного привода                                                                                | Передний привод                        |
| исполнение коммутационного привода электропривод                                                                  | Нет                                    |
| Общие технические данные                                                                                          |                                        |
| число полюсов                                                                                                     | 4                                      |
| тип устройства                                                                                                    | жесткий монтаж                         |
| типоразмер выключателя-разъединителя                                                                              | 5                                      |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                                                         | 8 000                                  |
| коммутационная износостойкость                                                                                    |                                        |
| • при DC-21 A при 1000 В                                                                                          | 100                                    |
| • при AC-23 A при 690 В                                                                                           | 500                                    |
| • при DC-23 A при 440 В                                                                                           | 500                                    |
| значение I2t                                                                                                      |                                        |
| • при замкнутом переключателе при 1000 В при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR макс.            | 3 492 000 A²·s                         |
| • предохранителя при 500 В макс. допустимо                                                                        | 19 000 000 A²·s                        |
| • предохранителя gG/aM SITOR при 1000 В макс. допустимо                                                           | 1 800 000 A²·s                         |
| положение коммутационного привода                                                                                 | На левом конце                         |
| перенапряжение, в процентах относительно рабочего напряжения при переменном токе при 400, 500, 690 В при 50/60 Гц | 10 %                                   |
| категория перенапряжения                                                                                          | IV                                     |
| степень загрязнения                                                                                               | 3                                      |
| напряжение                                                                                                        |                                        |
| рабочее напряжение при расположении токопроводящих дорожек в ряд                                                  |                                        |
| • при степени загрязнения 2 при постоянном токе расчетное значение                                                | 440 В/3                                |
| • при степени загрязнения 3 при постоянном токе расчетное значение                                                | 440 В/3                                |
| напряжение развязки                                                                                               |                                        |
| • расчетное значение                                                                                              | 1 000 V                                |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                            | 12 kV                                  |

|                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>класс защиты</b>                                                                                                                                |         |
| степень защиты IP                                                                                                                                  | IP00    |
| степень защиты IP                                                                                                                                  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника</li> </ul>                     | IP20    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>                                                                              | IP00    |
| <b>рассеивание</b>                                                                                                                                 |         |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                                               |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс</li> </ul>                                            | 20 W    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство</li> </ul>                                       | 80 W    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>     | 20 W    |
| <b>Главная цепь</b>                                                                                                                                |         |
| рабочая мощность                                                                                                                                   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 500 В расчетное значение</li> </ul>                                                       | 710 kW  |
| рабочий ток расчетное значение                                                                                                                     | 1 000 A |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                      |         |
| число подключенных размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                             | 0       |
| число подключенных замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                              | 0       |
| число подключенных переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                           | 0       |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                        | 0       |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                          | 8       |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                           | 8       |
| <b>пригодность</b>                                                                                                                                 |         |
| пригодность к использованию                                                                                                                        |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• главный выключатель</li> </ul>                                                                            | Да      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключатель-разъединитель</li> </ul>                                                                      | Да      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• аварийный выключатель</li> </ul>                                                                          | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• защитный выключатель</li> </ul>                                                                           | Да      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ремонтный выключатель</li> </ul>                                                                          | Да      |
| <b>Подробнее</b>                                                                                                                                   |         |
| компонент изделия                                                                                                                                  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>                                                                      | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                                         | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> </ul>                                                                    | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом</li> </ul>                                            | Нет     |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                                                     | Да      |
| дополнение изделия опциональный                                                                                                                    |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• электропривод</li> </ul>                                                                                  | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                                         | Нет     |
| <b>короткое замыкание</b>                                                                                                                          |         |
| кратковременно выдерживаемый ток (I <sub>cw</sub> ) при AC 1000 В/DC 440 В длительно не более 1 с расчетное значение                               | 55 kA   |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> ) для выключателя-разъединителя                                                     |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC 1000 В без плавкой вставки расчетное значение мин.</li> </ul>                                      | 121 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC 440 В без плавкой вставки расчетное значение мин.</li> </ul>                                       | 80 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• без плавкой вставки расчетное значение мин.</li> </ul>                                                    | 121 kA  |
| условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети                                                                        |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В с помощью компактного автоматического выключателя в литом корпусе расчетное значение</li> </ul> | 65 kA   |

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| • при 500 В с помощью предохранителя gG<br>расчетное значение | 100 kA |
| • при 690 В с помощью предохранителя gG<br>расчетное значение | 100 kA |

#### СВЯЗИ

|                                                                 |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| вид подключаемых сечений проводов для<br>алюминиевого провода   | 1x (120 ... 300 мм²), 2x (95 ... 300 мм²) |
| • многопроводной с кабельным наконечником                       |                                           |
| вид подключаемых сечений проводов                               | 680 A/2 x 300 мм²                         |
| • при комбинации "алюминиевый провод +<br>выключатель"          |                                           |
| • для медного шинопровода                                       | 2 x (60 x 10 мм²)                         |
| вид подключаемых сечений проводов для медного<br>провода        | 1 x (120–240 мм²), 2 x (95–240 мм²)       |
| • многопроводной с кабельным наконечником<br>согласно DIN 46234 |                                           |
| • многопроводной с кабельным наконечником<br>согласно DIN 46235 | 1 x (120–240 мм²), 2 x (95–240 мм²)       |
| исполнение разъема питания для главной цепи                     | плоское соединение                        |

#### Механическая конструкция

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| высота                                             | 310 mm             |
| ширина                                             | 472 mm             |
| глубина                                            | 212,5 mm           |
| вид креплений                                      | винтовое крепление |
| вид креплений                                      |                    |
| • фронтальный монтаж с креплением в 4<br>отверстия | Нет                |
| • фронтальный монтаж с центральным<br>креплением   | Нет                |
| • шинный монтаж                                    | Нет                |
| монтажное положение                                | любой              |
| масса нетто                                        | 21 560 g           |

#### условия окружающей среды

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| окружающая температура при эксплуатации |        |
| • мин.                                  | -25 °C |
| • макс.                                 | 70 °C  |
| окружающая температура при хранении     |        |
| • мин.                                  | -50 °C |
| • макс.                                 | 80 °C  |

#### Сертификаты

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-<br>2:2009 | Q |
|--------------------------------------------------------|---|

#### General Product Approval

#### Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### Declaration of Conformity

#### Marine / Shipping

#### other

#### Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

#### Дополнительная информация

##### Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3KD5042-0RE10-0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD5042-0RE10-0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

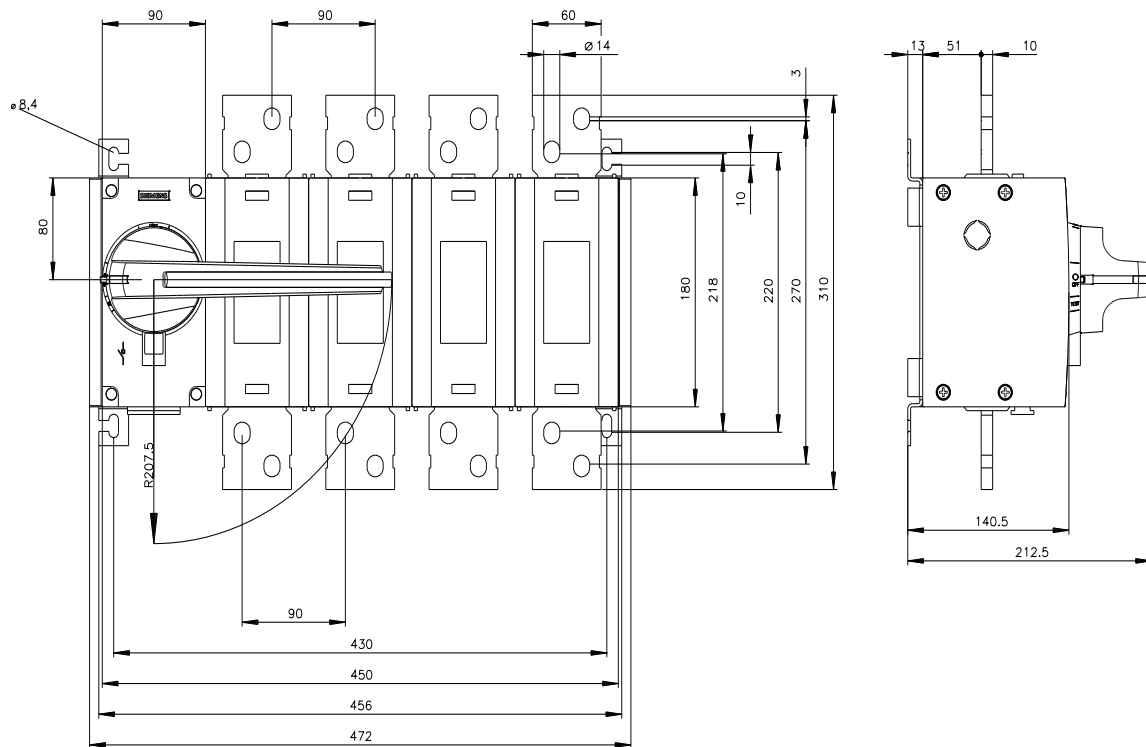
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KD5042-0RE10-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5042-0RE10-0)

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



-Q



-CR

