

## Лист тех. данных

## 3KD5230-0RE20-0

выключатель-разъединитель 1250A, типоразм. 5, 3-пол. фронтальный привод, средний базовое устройство без рукоятки плоский контакт



### версия

|                                                                                           |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                    | SENTRON                                |
| наименование изделия                                                                      | Выключатель нагрузки-разъединитель 3KD |
| исполнение изделия                                                                        | Переключатель                          |
| исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "дверной поворотный привод" | ВКЛ.-ВЫКЛ.                             |
| конструкция исполнительного механизма                                                     | Без рукоятки                           |
| исполнение коммутационного привода                                                        | Передний привод                        |
| исполнение коммутационного привода электропривод                                          | Нет                                    |

### Общие технические данные

|                                                                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| число полюсов                                                                                                     | 3                            |
| 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 I <sub>2t</sub>                                                                                          |                              |
| • при замкнутом переключателе при 1000 В при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR макс.            | 3 492 000 A <sup>2</sup> ·s  |
| • предохранителя при 500 В макс. допустимо                                                                        | 34 800 000 A <sup>2</sup> ·s |
| • предохранителя gG/aM SITOR при 1000 В макс. допустимо                                                           | 1 800 000 A <sup>2</sup> ·s  |
| положение коммутационного привода                                                                                 | После первого полюса         |
| 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>                                        | 32 W    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство</li> </ul>                                   | 96 W    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul> | 32 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>                                                   | 900 kW  |
| рабочий ток расчетное значение                                                                                                               | 1 250 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>                                                                      | Да      |
| <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 длительностью 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 500 В с помощью предохранителя gG расчетное значение</li> </ul>                                   | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 690 В с помощью предохранителя gG</li> </ul>                                                      | 100 kA  |

расчетное значение

#### СВЯЗИ

|                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| вид подключаемых сечений проводов для алюминиевого провода   |                                           |
| • многопроводной с кабельным наконечником                    | 1x (120 ... 300 мм²), 2x (95 ... 300 мм²) |
| вид подключаемых сечений проводов                            |                                           |
| • при комбинации "алюминиевый провод + выключатель"          | 680 A/2 x 300 мм²                         |
| • для медного шинопровода                                    | 2 x (60 x 10 мм²)                         |
| вид подключаемых сечений проводов для медного провода        |                                           |
| • многопроводной с кабельным наконечником согласно DIN 46234 | 1 x (120–240 мм²), 2 x (95–240 мм²)       |
| • многопроводной с кабельным наконечником 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                                          | 382 mm             |
| глубина                                         | 152,5 mm           |
| вид креплений                                   | винтовое крепление |
| вид креплений                                   |                    |
| • фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия | Нет                |
| • фронтальный монтаж с центральным креплением   | Нет                |
| • шинный монтаж                                 | Нет                |
| монтажное положение                             | любой              |
| масса нетто                                     | 17 160 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 81346-2:2009 | Q |
|----------------------------------------------------|---|

#### General Product Approval

#### Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### Declaration of Conformity

#### Marine / Shipping

#### other

#### Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Conformations](#)

#### 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=3KD5230-0RE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD5230-0RE20-0>

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

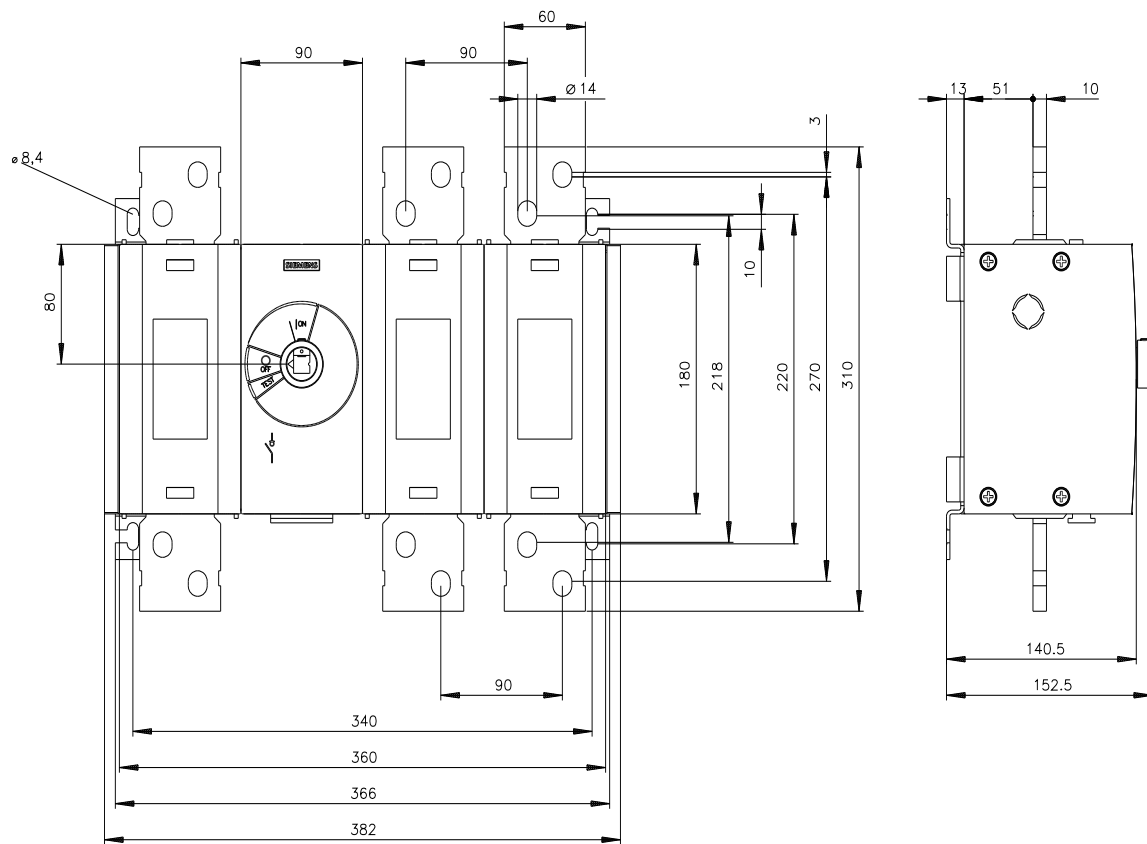
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KD5230-0RE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5230-0RE20-0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



-Q



-CR

