



выключатель-разъединитель 100А, типоразм. 2 3-пол. фронтальный привод, средний базовое устройство без рукоятки плоский контакт вкл. межфазные перегородки

версия

|                                                                                           |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                    | SETRON                                 |
| 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                                                                              | 2                    |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                                                         | 15 000               |
| коммутационная износостойкость                                                                                    |                      |
| • при AC-23 А при 690 В                                                                                           | 1 500                |
| • при DC-23 А при 440 В                                                                                           | 1 500                |
| значение I2t                                                                                                      |                      |
| • при замкнутом переключателе при 1000 В при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR макс.            | 19 815 A²·s          |
| • предохранителя при 500 В макс. допустимо                                                                        | 223 005 A²·s         |
| • предохранителя gG при 690 В макс. допустимо                                                                     | 226 005 A²·s         |
| • предохранителя gG/aM SITOR при 1000 В макс. допустимо                                                           | 48 000 A²·s          |
| • автоматического выключателя в литом корпусе при 415 В макс. допустимо                                           | 1 750 000 A²·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                                                                                          | III                  |
| 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                                                               | 8 kV  |
| <b>класс защиты</b>                                                                                                  |       |
| степень защиты IP                                                                                                    | IP00  |
| степень защиты IP                                                                                                    |       |
| • при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника                                         | IP20  |
| • с лицевой стороны                                                                                                  | IP00  |
| <b>рассеивание</b>                                                                                                   |       |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                 |       |
| • при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс                                                                | 1,8 W |
| • при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство                                                           | 5,4 W |
| • при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс                         | 1,8 W |
| <b>Главная цепь</b>                                                                                                  |       |
| рабочая мощность                                                                                                     |       |
| • при AC-23 A при 500 В расчетное значение                                                                           | 55 kW |
| рабочий ток расчетное значение                                                                                       | 100 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                                                          | 4     |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                            | 0     |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                             | 0     |
| <b>пригодность</b>                                                                                                   |       |
| пригодность к использованию                                                                                          |       |
| • главный выключатель                                                                                                | Да    |
| • выключатель-разъединитель                                                                                          | Да    |
| • аварийный выключатель                                                                                              | Да    |
| • защитный выключатель                                                                                               | Да    |
| • ремонтный выключатель                                                                                              | Да    |
| <b>Подробнее</b>                                                                                                     |       |
| компонент изделия                                                                                                    |       |
| • сигнализатор срабатывания                                                                                          | Нет   |
| • расцепитель напряжения                                                                                             | Нет   |
| • расцепитель мин. напряжения                                                                                        | Нет   |
| • расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом                                                                | Нет   |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                       | Да    |
| дополнение изделия опциональный                                                                                      |       |
| • электропривод                                                                                                      | Нет   |
| • расцепитель напряжения                                                                                             | Нет   |
| <b>короткое замыкание</b>                                                                                            |       |
| кратковременно выдерживаемый ток (I <sub>sw</sub> ) при AC 1000 В/DC 440 В длительно не более 1 с расчетное значение | 4 kA  |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> ) для выключателя-разъединителя                       |       |
| • при AC 400 В без плавкой вставки расчетное значение мин.                                                           | 30 kA |
| • при AC 1000 В без плавкой вставки расчетное значение мин.                                                          | 12 kA |
| • при DC 440 В без плавкой вставки расчетное значение мин.                                                           | 12 kA |
| • без плавкой вставки расчетное значение мин.                                                                        | 12 kA |
| условный ток короткого замыкания при защите                                                                          |       |

|                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| предохранителем со стороны сети                                                                     |        |
| • при 415 В с помощью компактного автоматического выключателя в литом корпусе<br>расчетное значение | 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   |                                   |
| • многопроводной с кабельным наконечником                       | 1x (10 ... 70 мм²)                |
| вид подключаемых сечений проводов                               |                                   |
| • при комбинации "алюминиевый провод +<br>выключатель"          | 100 A/70 мм²                      |
| • для медного шинопровода                                       | 1 x (20x3 мм²)                    |
| вид подключаемых сечений проводов для медного<br>провода        |                                   |
| • многопроводной с кабельным наконечником<br>согласно DIN 46234 | 1 x (2,5–95 мм²), 2 x (25–50 мм²) |
| • многопроводной с кабельным наконечником<br>согласно DIN 46235 | 1 x (25–70 мм²), 2 x (25–50 мм²)  |
| исполнение разъема питания для главной цепи                     | плоское соединение                |

#### Механическая конструкция

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| высота                                             | 168 mm                                            |
| ширина                                             | 121 mm                                            |
| глубина                                            | 68 mm                                             |
| вид креплений                                      | Винтовое крепление и крепление на DIN-рейку 35 mm |
| вид креплений                                      |                                                   |
| • фронтальный монтаж с креплением в 4<br>отверстия | Нет                                               |
| • фронтальный монтаж с центральным<br>креплением   | Нет                                               |
| • шинный монтаж                                    | Да                                                |
| монтажное положение                                | любой                                             |
| масса нетто                                        | 1 049 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 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=3KD3030-0NE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD3030-0NE20-0>

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

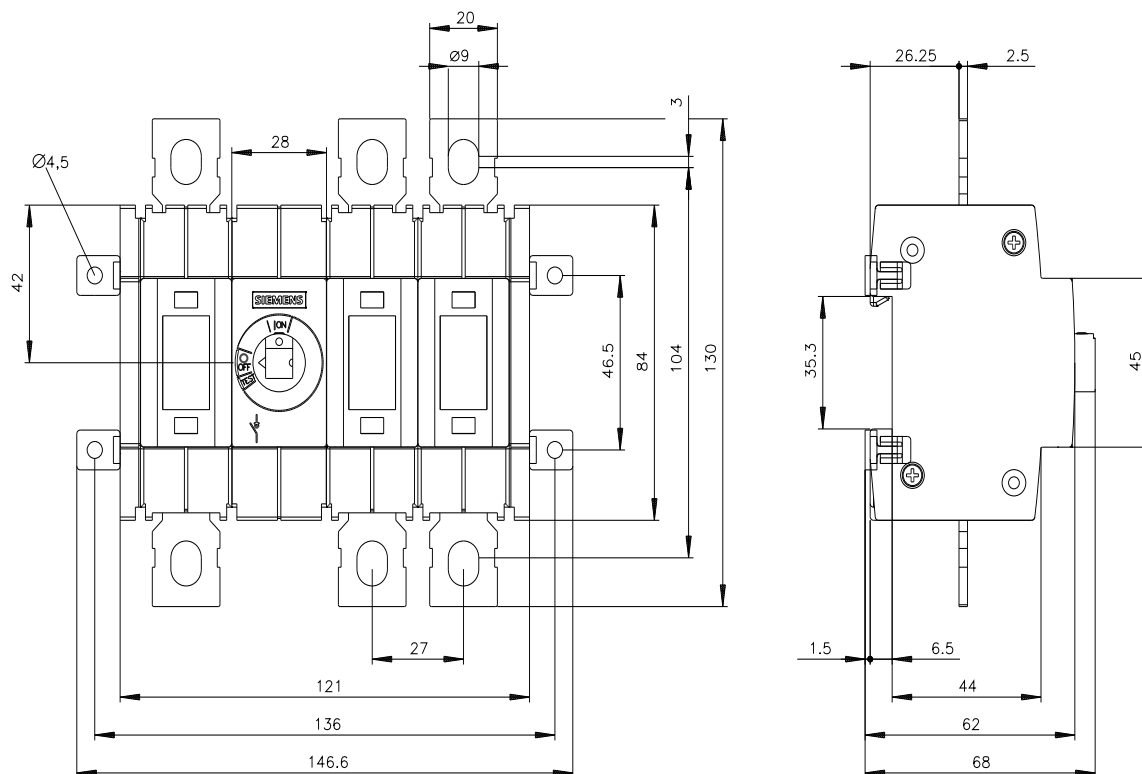
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KD3030-0NE20-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD3030-0NE20-0)

### CAX-Online-Generator

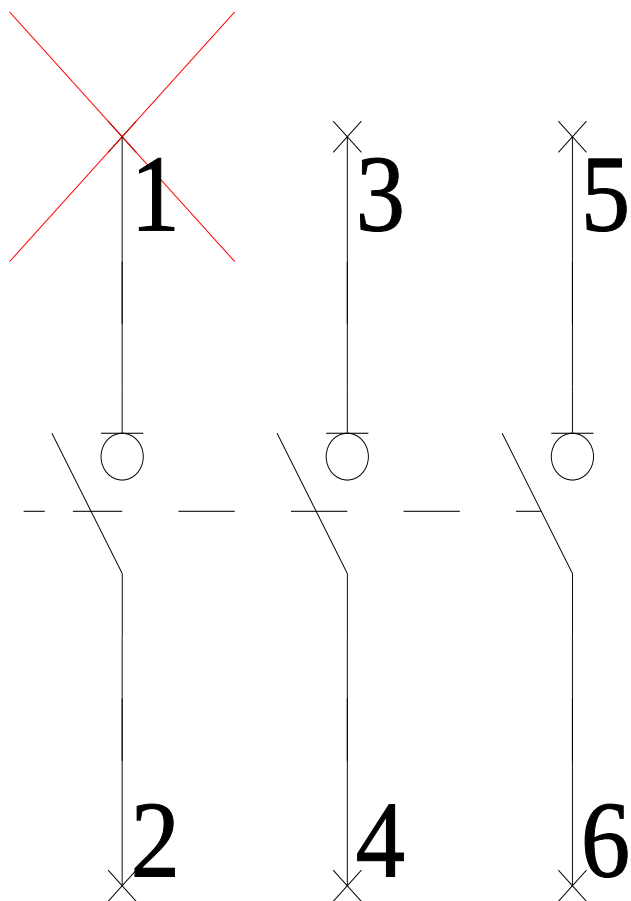
<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

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



-Q



-CR

