

Лист тех. данных

3KD5444-0RE10-0

выключатель-разъединитель 1600А, типоразм. 5, 4-пол. боковой привод, левый 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 | Поворотный привод на боковой стенке |
| исполнение коммутационного привода электропривод | Нет |

Общие технические данные

| | |
|---|------------------------------|
| число полюсов | 4 |
| тип устройства | жесткий монтаж |
| типоразмер выключателя-разъединителя | 5 |
| механический срок службы (коммутационных циклов) | 8 000 |
| типичный | |
| коммутационная износостойкость | |
| • при DC-21 А при 1000 В | 100 |
| • при AC-23 А при 690 В | 500 |
| • при DC-23 А при 440 В | 500 |
| значение I _{2t} | |
| • при замкнутом переключателе при 1000 В при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR макс. | 3 492 000 A ² .s |
| • предохранителя при 500 В макс. допустимо | 34 800 000 A ² .s |
| • предохранителя gG/aM SITOR при 1000 В макс. допустимо | 1 800 000 A ² .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 В |
| выдергиваемое импульсное напряжение расчетное значение | 12 кВ |

| класс защиты | |
|--|--|
| степень защиты IP | IP00 |
| степень защиты IP <ul style="list-style-type: none"> ● при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника ● с лицевой стороны | IP20 IP00 |
| рассеивание | |
| мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> ● при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс ● при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство ● при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 57 W 228 W 57 W |
| Главная цепь | |
| рабочая мощность <ul style="list-style-type: none"> ● при AC-23 A при 500 В расчетное значение ● рабочий ток расчетное значение | 1 000 kW 1 600 A |
| Вспомогательный контур | |
| 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 |
| пригодность | |
| пригодность к использованию <ul style="list-style-type: none"> ● главный выключатель ● выключатель-разъединитель ● аварийный выключатель ● защитный выключатель ● ремонтный выключатель | Да Да Да Да Да |
| Подробнее | |
| компонент изделия <ul style="list-style-type: none"> ● сигнализатор срабатывания ● расцепитель напряжения ● расцепитель мин. напряжения ● расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом дополнение изделия вспомогательный выключатель дополнение изделия опциональный <ul style="list-style-type: none"> ● электропривод ● расцепитель напряжения | Нет Нет Нет Нет Да Нет Нет |
| короткое замыкание | |
| кратковременно выдерживаемый ток (Icw) при AC 1000 В/DC 440 В длительностью не более 1 с расчетное значение | 55 kA |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm) для выключателя-разъединителя <ul style="list-style-type: none"> ● при AC 1000 В без плавкой вставки расчетное значение мин. ● при DC 440 В без плавкой вставки расчетное значение мин. ● без плавкой вставки расчетное значение мин. | 121 kA 80 kA 121 kA |
| условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети <ul style="list-style-type: none"> ● при 500 В с помощью предохранителя gG расчетное значение ● при 690 В с помощью предохранителя gG | 100 kA 100 kA |

расчетное значение

СВЯЗИ

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

Механическая конструкция

| | |
|---|--------------------|
| высота | 310 mm |
| ширина | 484,5 mm |
| глубина | 154 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 | 21 440 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 Confirmations](#)

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=3KD5444-0RE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD5444-0RE10-0>

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

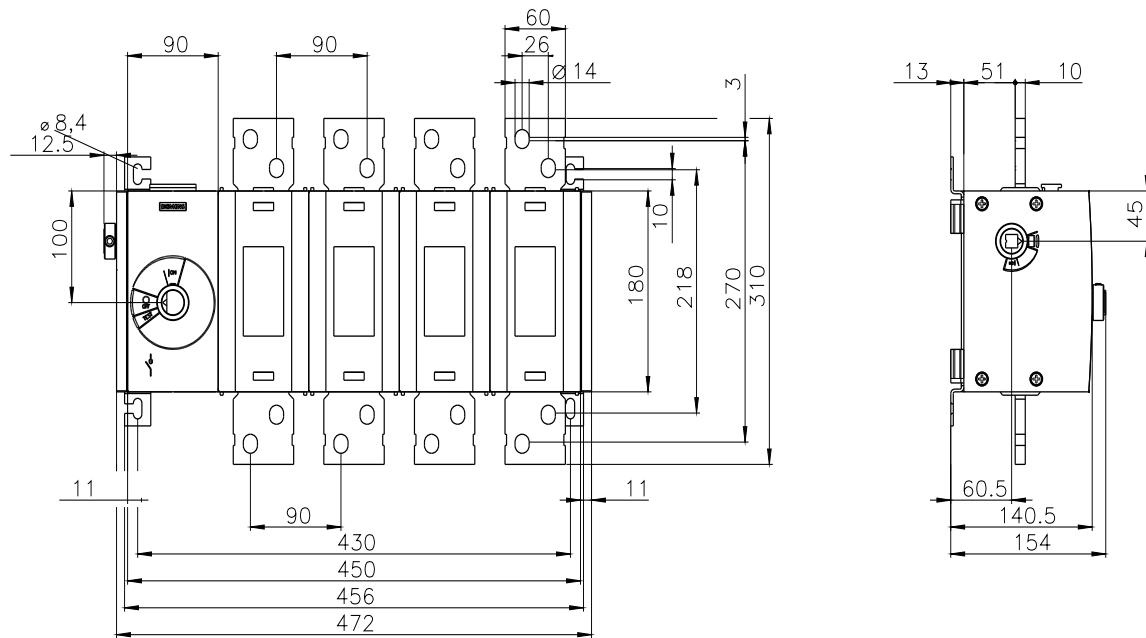
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5444-0RE10-0

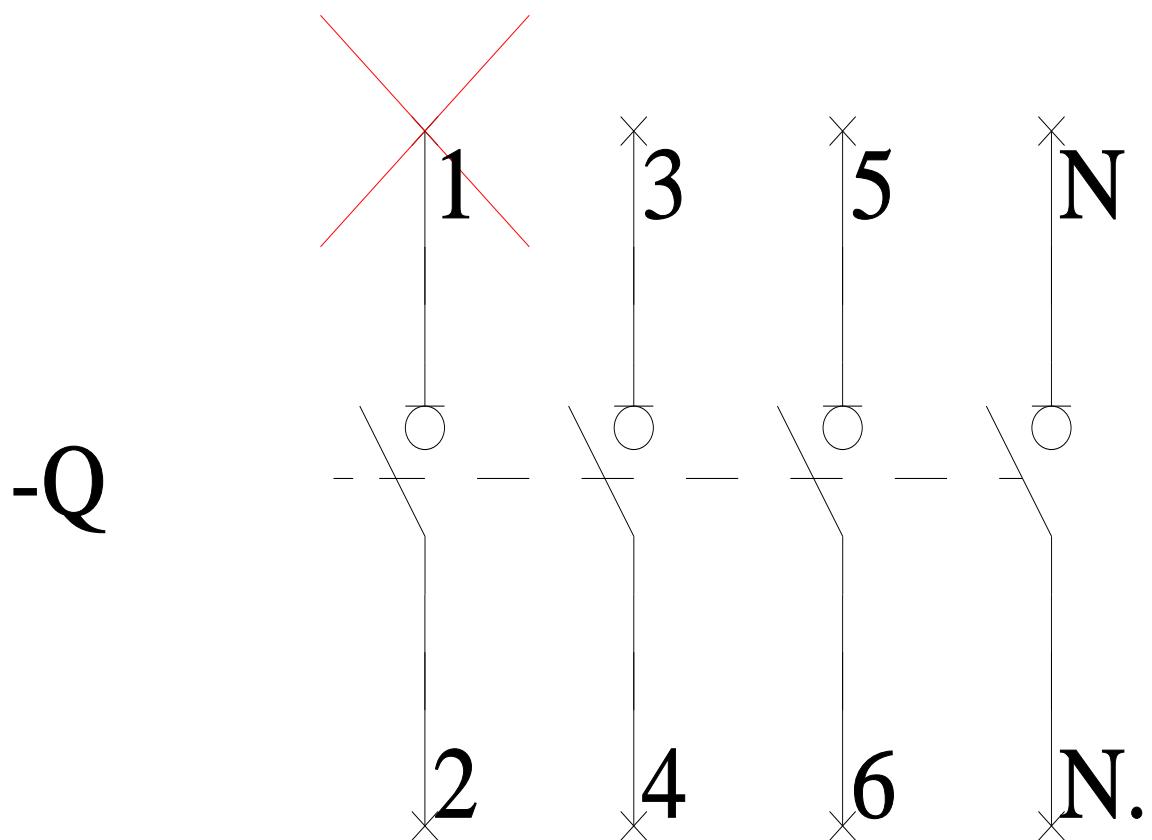
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





-CR

