

Лист тех. данных

3KD5440-0RE20-0

выключатель-разъединитель 1600А, типоразм. 5, 4-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	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 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	За вторым полюсом
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

класс защиты	
степень защиты IP	IP00
степень защиты IP	
• при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника	IP20
• с лицевой стороны	IP00
рассеивание	
мощность потерь [Вт]	
• при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс	57 W
• при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство	228 W
• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	57 W
Главная цепь	
рабочая мощность	
• при AC-23 A при 500 В расчетное значение	1 000 kW
рабочий ток расчетное значение	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	
• главный выключатель	Да
• выключатель-разъединитель	Да
• аварийный выключатель	Да
• защитный выключатель	Да
• ремонтный выключатель	Да
Подробнее	
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
короткое замыкание	
кратковременно выдерживаемый ток (I _{cw}) при AC 1000 В/DC 440 В длительностью не более 1 с расчетное значение	55 kA
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm}) для выключателя-разъединителя	
• при AC 1000 В без плавкой вставки расчетное значение мин.	121 kA
• при DC 440 В без плавкой вставки расчетное значение мин.	80 kA
• без плавкой вставки расчетное значение мин.	121 kA
условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
• при 500 В с помощью предохранителя gG расчетное значение	100 kA
• при 690 В с помощью предохранителя gG	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	472 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	21 340 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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3KD5440-0RE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD5440-0RE20-0>

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

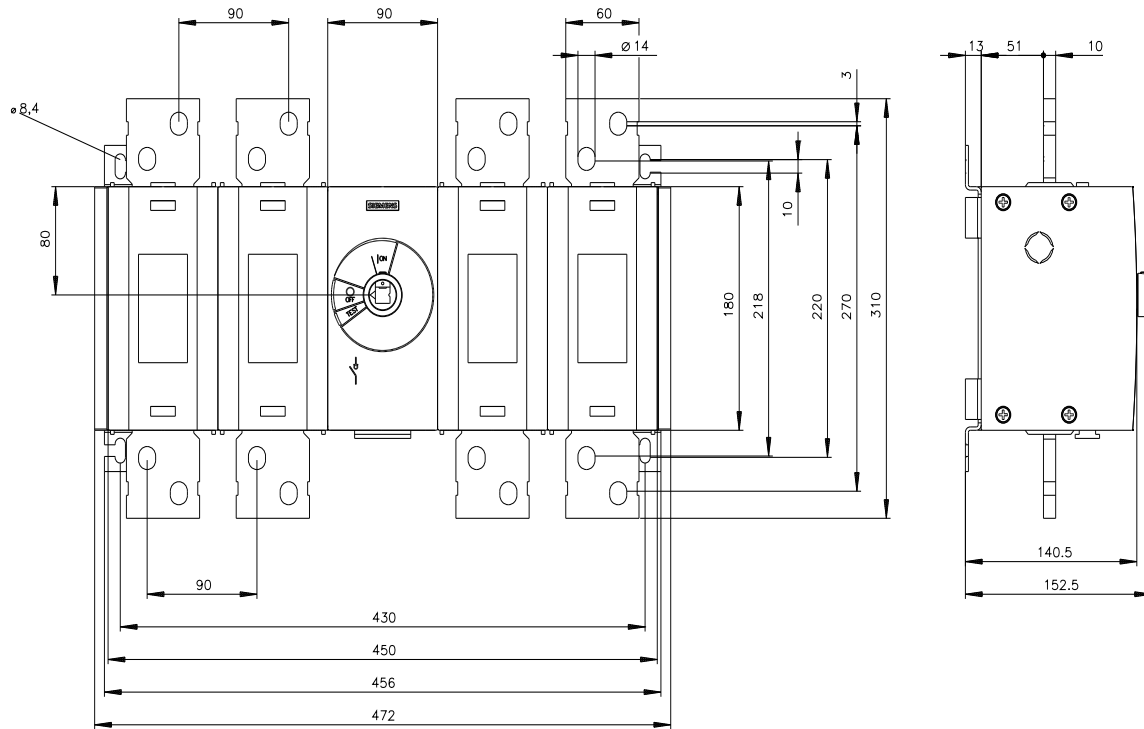
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5440-0RE20-0

CAX-Online-Generator

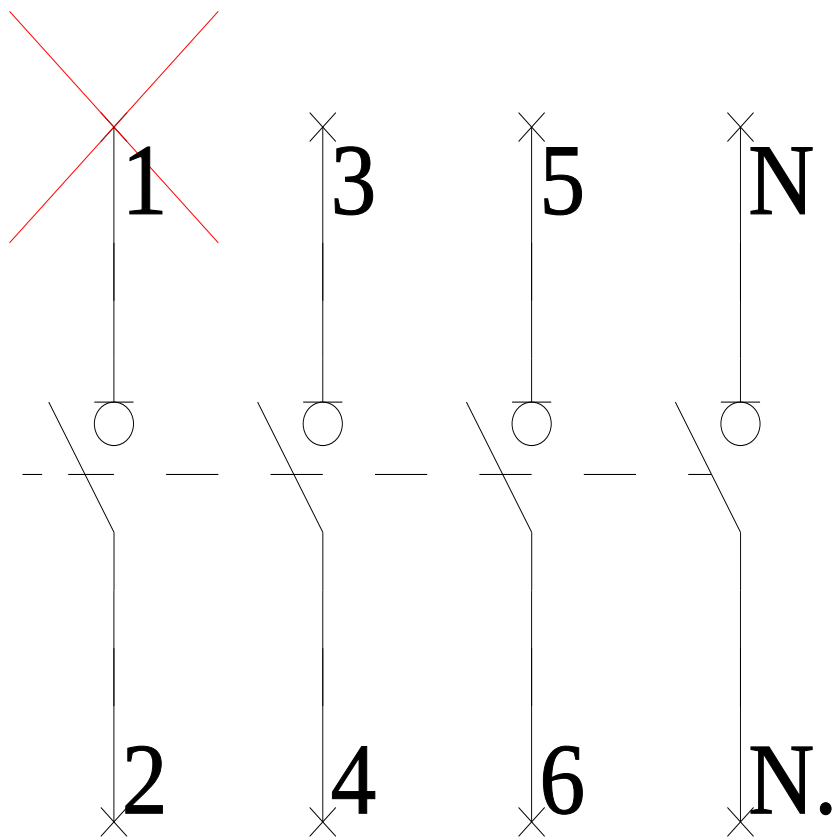
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



-CR

