

Switch disconnecter 1000 A, Size 5, 3-pole Front operating mechanism center Basic unit without handle flat terminal



версия	
фирменное название продукта	SENTRON
наименование продукта	Выключатель нагрузки-разъединитель 3KD
исполнение продукта	Переключатель
Исполнение индикации / для индикации положения включения поворотного привода муфты двери	ВКЛ.-ВЫКЛ.
исполнение элемента приведения в действие	Без рукоятки
исполнение коммутационного привода	Передний привод
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет

Общие технические данные	
число полюсов	3
Конструктивное исполнение прибора	жесткий монтаж
Типоразмер силового разъединителя	5
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 A / при 1000 В • при AC-23 A / при 690 В 	<p>100</p> <p>500</p>

<ul style="list-style-type: none"> • при DC-23 A / при 440 В 	500
<ul style="list-style-type: none"> • Значение $I2t$ / при закрытом переключателе / для комбинации выключатель + предохранитель / при 500 В / макс. 	49 550 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • Значение $I2t$ / при закрытом переключателе / для комбинации выключатель + предохранитель / при 400 В / макс. 	49 550 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • Значение $I2t$ / при закрытом переключателе / при 690 В / при использовании комбинации выключателя + предохранитель gG / макс. 	31 200 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • Значение $I2t$ / при закрытом переключателе / при 1000 В / при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR / макс. 	3 492 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • Значение $I2t$ / предохранителя / при 500 В / максимально допустимое 	19 000 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • Значение $I2t$ / предохранителя gG/aM SITOR / при 1000 В / максимально допустимое 	1 800 000 A ² ·s
механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	8 000
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 токопроводов в ряд	
<ul style="list-style-type: none"> • при степени загрязнения 2 / при постоянном токе / расчетное значение 	440 В/3
<ul style="list-style-type: none"> • при степени загрязнения 3 / при постоянном токе / расчетное значение 	440 В/3
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	1 000 V
прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	12 kV
напряжение питания	
Рабочий ток / при переменном токе / расчетное значение	1 000 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / при 50/60 Гц / расчетное значение 	1 000 V
класс защиты	
степень защиты IP	IP00

- Степень защиты IP / при закрытом переключателе / с заслонкой или крышкой кабельного наконечника
- степень защиты IP / с лицевой стороны

IP20

IP00

рассеивание

Мощность потерь [Вт]

- при обычном термическом расчетном токе / на полюс
- при обычном термическом расчетном токе / на устройство
- при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс

20 W

60 W

20 W

электричество

- Рабочий ток / при AC-23 A / при 690 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-23 A / при 500 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-23 A / при 400 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 690 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 500 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 400 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-20 A / при 1000 В / макс.
- Рабочий ток / при AC-21 A / при 400 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-21 A / при 500 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-21 A / при 690 В / расчетное значение
- Рабочий ток / при AC-23 A / при 500 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / макс.
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 500 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / макс.
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 400 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / макс.
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 690 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / макс.
- Рабочий ток / при AC-23 A / при 400 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / макс.

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

1 000 A

<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток / при AC-23 A / при 690 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / макс. 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток / при DC-20 A / при 1000 В / макс. 	1000 A/1
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток / при DC-21 A / при 440 В / расчетное значение / примечание 	1000 A/3
<ul style="list-style-type: none"> Рабочий ток / при DC-21 A / при 220 В / расчетное значение 	1000 A/2
Ток длительной нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> при 40 °C / расчетное значение 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> при 45 °C / расчетное значение 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> при 50 °C / расчетное значение 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> при 55 °C / расчетное значение 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> при 60 °C / расчетное значение 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> при 65 °C / расчетное значение 	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> при 70 °C / расчетное значение 	1 000 A
Ток длительной нагрузки / предвключенного предохранителя / при 500 В и 690 В / расчетное значение	2 000 A
Рабочий ток / при постоянном токе / расчетное значение	1 000 A
Проходящий ток / предохранителя / при 500 В / максимально допустимое	176 400 A
Проходящий ток / предохранителя gG/aM SITOR / при 1000 В / максимально допустимое	87 000 A
Проходящий ток / при закрытом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> при 690 В / при использовании комбинации выключателя + предохранитель gG / максимально допустимое 	112 000 A
<ul style="list-style-type: none"> для комбинации выключатель + предохранитель / при 400 В / максимально допустимое 	122 000 A
<ul style="list-style-type: none"> для комбинации выключатель + предохранитель / при 500 В / максимально допустимое 	122 000 A
Главная цепь	
Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> при AC-23 A / при 400 В / при 50/60 Гц / расчетное значение 	560 kW
<ul style="list-style-type: none"> при AC-23 A / при 500 В / расчетное значение 	710 kW
<ul style="list-style-type: none"> при AC-23 A / при 690 В / при 50/60 Гц / расчетное значение 	1 000 kW
Рабочий ток / расчетное значение	1 000 A

Вспомогательный контур

Количество подключенных размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество подключенных замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество подключенных переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
<ul style="list-style-type: none">• количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	8
количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	8

пригодность

Пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none">• главный выключатель	да
<ul style="list-style-type: none">• выключатель нагрузки	да
<ul style="list-style-type: none">• Аварийный выключатель	да
<ul style="list-style-type: none">• Защитный выключатель	да
<ul style="list-style-type: none">• ремонтный выключатель	да

Подробнее

характеристики продукта / блокировка	нет
Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none">• сигнализатор срабатывания	нет
<ul style="list-style-type: none">• Расцепитель напряжения	нет
<ul style="list-style-type: none">• Расцепитель пониженного напряжения	нет
<ul style="list-style-type: none">• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет
Расширение продукта / Вспомогательный выключатель	да
Расширение продукта / дополнительно	
<ul style="list-style-type: none">• Привод двигателя	нет
<ul style="list-style-type: none">• Расцепитель напряжения	нет

короткое замыкание

Устойчивость при кратковременном токе (I_{cw}) / при AC 1000 В/DC 440 В / ограничение до 1 с / расчетное значение	55 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm})	
<ul style="list-style-type: none">• для силового разъединителя / при переменном токе 1000 В / без защитной вставки / расчетное значение / мин.	121 kA

<ul style="list-style-type: none"> • для силового разъединителя / при постоянном токе 440 В / без защитной вставки / расчетное значение / мин. 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • для силового разъединителя / без защитной вставки / расчетное значение / мин. 	121 kA
Условный ток короткого замыкания / при защите предохранителем со стороны сети	
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В / посредством компактного авт. выключателя в пластмассовом корпусе / расчетное значение 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В / посредством предохранителя gG / расчетное значение 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В / посредством предохранителя gG / расчетное значение 	100 kA

СВЯЗИ

Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для алюминиевого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • многопроводный / с кабельным наконечником 	1x (120 ... 300 мм ²), 2x (95 ... 300 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для медного токопровода 	2 x (60 x 10 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи 	плоское соединение

Механическая конструкция

высота	310 mm
ширина	382 mm
глубина	152,5 mm
вид крепления	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> • Вид крепления / передний монтаж с креплением на 4 отверстиях 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Вид крепления / передний монтаж с центральным креплением 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления / монтаж на шине 	нет
монтажное положение	любой
вес-нетто	17 120 g

условия окружающей среды

температура окружающей среды / во время эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	70 °C
температура окружающей среды / во время хранения	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	-50 °C

• макс.

80 °C





Сертификаты

условное обозначение

- согласно DIN EN 61346-2
- согласно IEC 81346-2:2009

Q

Q

General Product Approval	Declaration of Conformity	Shipping Approval	other
 CCC	 EG-Konf.	 LRS	 VDE
Miscellaneous		Miscellaneous	

Дополнительная информация

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=3KD5030-0RE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD5030-0RE20-0>

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

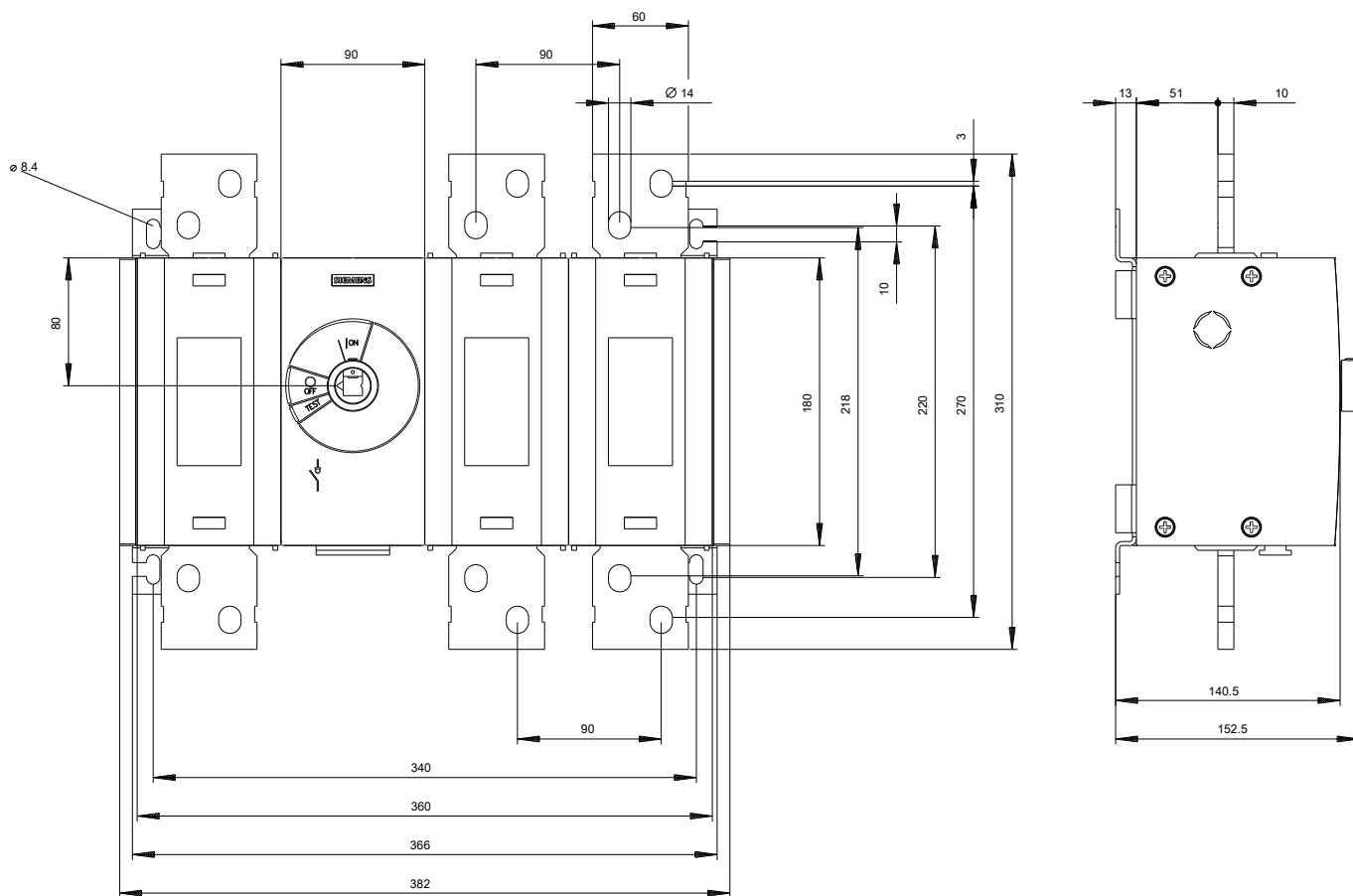
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD5030-0RE20-0

CAX-Online-Generator

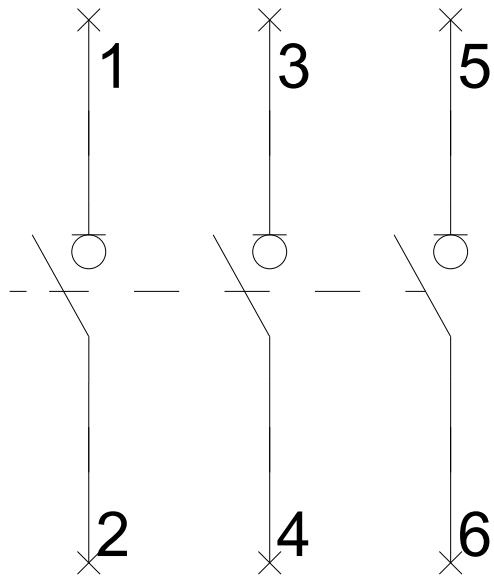
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



-CR

