



выключатель-разъединитель 500А, типоразм. 4, 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	4
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	8 000
коммутационная износостойкость	
• при AC-23 А при 690 В	1 000
• при DC-23 А при 440 В	1 000
значение I2t	
• при замкнутом переключателе при 1000 В при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR макс.	647 250 A²·s
• предохранителя при 500 В макс. допустимо	5 400 005 A²·s
• предохранителя gG при 690 В макс. допустимо	3 760 005 A²·s
• предохранителя gG/aM SITOR при 1000 В макс. допустимо	520 000 A²·s
• автоматического выключателя в литом корпусе при 415 В макс. допустимо	16 000 000 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	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	12 W
• при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство	36 W
• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	12 W
Главная цепь	
рабочая мощность	
• при AC-23 A при 500 В расчетное значение	355 kW
рабочий ток расчетное значение	500 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 _{sw}) при AC 1000 В/DC 440 В длительно не более 1 с расчетное значение	30 kA
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm}) для выключателя-разъединителя	
• при AC 1000 В без плавкой вставки расчетное значение мин.	80 kA
• при DC 440 В без плавкой вставки расчетное значение мин.	42,6 kA
• без плавкой вставки расчетное значение мин.	80 kA
условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
• при 415 В с помощью компактного	65 kA

автоматического выключателя в литом корпусе
расчетное значение

- при 500 В с помощью предохранителя gG
расчетное значение
- при 690 В с помощью предохранителя gG
расчетное значение

100 kA

100 kA

СВЯЗИ

вид подключаемых сечений проводов для
алюминиевого провода

- многопроводной с кабельным наконечником

вид подключаемых сечений проводов

- при комбинации "алюминиевый провод +
выключатель"
- для медного шинопровода

вид подключаемых сечений проводов для медного
провода

- многопроводной с кабельным наконечником
согласно DIN 46234
- многопроводной с кабельным наконечником
согласно DIN 46235

исполнение разъема питания для главной цепи

1x (25 ... 240 мм²), 2x (25 ... 240 мм²)

500 A/2 x 240 мм²

1 x (40 x 10 мм²), 2 x (40 x 5 мм²)

1 x (25–240 мм²), 2 x (25–240 мм²)

1 x (25– 240 мм²), 2 x (25–240 мм²)

плоское соединение

Механическая конструкция

высота
ширина
глубина
вид креплений
вид креплений

- фронтальный монтаж с креплением в 4
отверстия
- фронтальный монтаж с центральным
креплением
- шинный монтаж

монтажное положение
масса нетто

235 mm
260 mm
110 mm
винтовое крепление

Нет

Нет

Нет
любой
7 360 g

условия окружающей среды

окружающая температура при эксплуатации

- мин.
- макс.

окружающая температура при хранении

- мин.
- макс.

-25 °C
70 °C

-50 °C
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 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=3KD4430-0QE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD4430-0QE20-0>

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

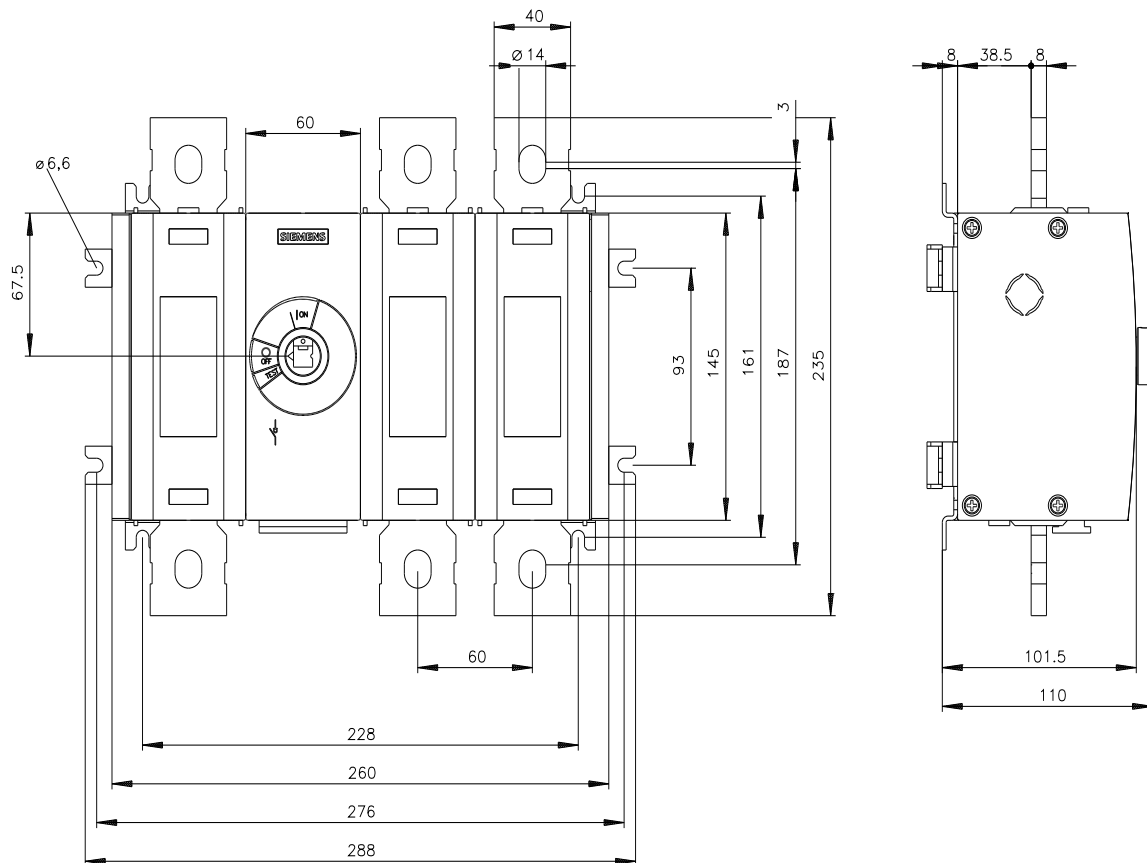
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD4430-0QE20-0

CAX-Online-Generator

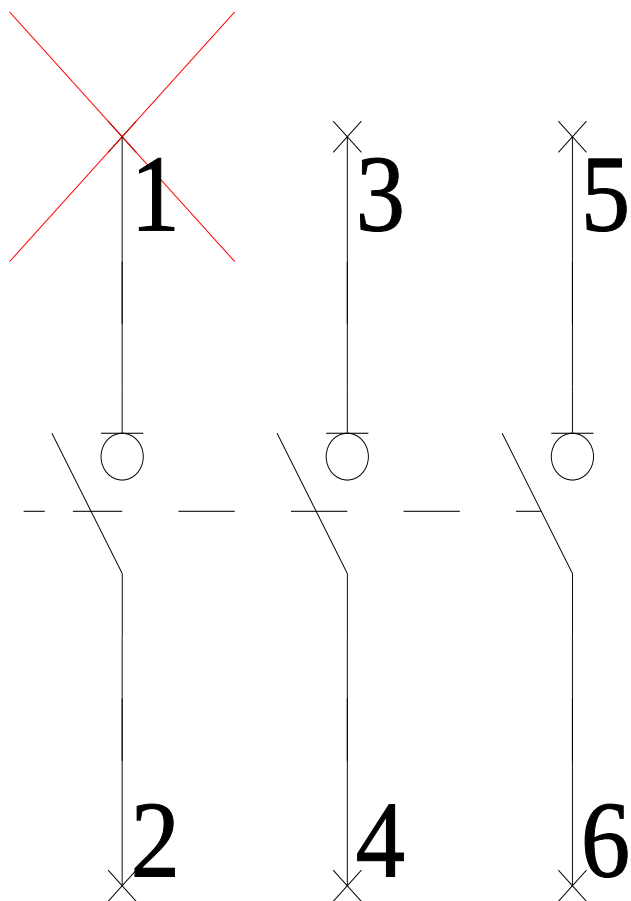
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



-CR

