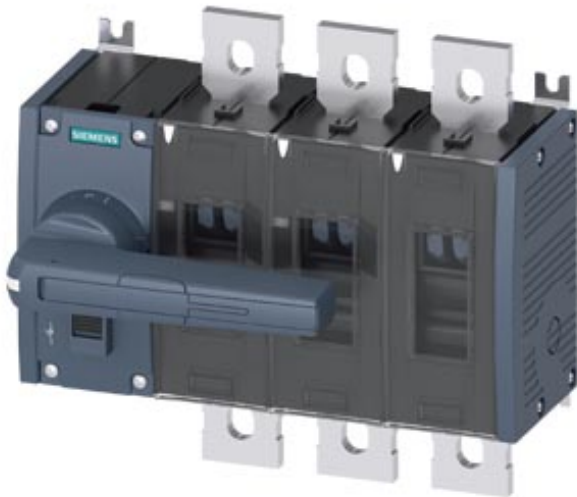


Switch disconnecter 500 A, Size 4, 3-pole Front operating mechanism left Complete unit with direct operating mechanism gray flat terminal



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Выключатель нагрузки-разъединитель 3KD
Исполнение продукта	Переключатель
Исполнение индикации / для индикации положения включения ручной режим	ТЕСТ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ
Исполнение элемента приведения в действие	Длинная поворотная ручка
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет

Общие технические данные	
Число полюсов	3
Конструктивное исполнение прибора	жесткий монтаж
Типоразмер силового разъединителя	4
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A / при 690 В / при 50/60 Гц • при DC-23 A / при 440 В 	<p>1 000</p> <p>1 000</p>
Значение I2t	

<ul style="list-style-type: none"> • при закрытом переключателе / для комбинации выключатель + предохранитель / при 500 В / максимальное 	3 687 500 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • при закрытом переключателе / для комбинации выключатель + предохранитель / при 400 В / максимальное 	3 687 500 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • при закрытом переключателе / при 690 В / при использовании комбинации выключателя + предохранитель gG / максимальное 	4 450 000 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя / при 500 В / максимально допустимое 	5 400 005 A ² ·s
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя gG / при 690 В / максимально допустимое 	3 760 005 A ² ·s
Силовой выключатель / основной тип	3KD4
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	8 000
Положение / коммутационного привода	На левом конце
Категория перенапряжения	IV

напряжение

рабочее напряжение / при расположении токопроводов в ряд	
<ul style="list-style-type: none"> • при степени загрязнения 2 / при постоянном токе / расчетное значение / примечание 	440 В/3
<ul style="list-style-type: none"> • при степени загрязнения 3 / при постоянном токе / расчетное значение / примечание 	440/3
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	1 000 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	12 kV
Перенапряжение в процентах / относительно рабочего напряжения / при переменном токе / при 50/60 Гц	10 %
Ток / при переменном токе / расчетное значение	500 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / при 50/60 Гц / расчетное значение 	690 V

класс защиты

Степень защиты IP	IP00
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • при закрытом переключателе / с заслонкой или крышкой кабельного наконечника 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP00

рассеивание

Мощность потерь [Вт]	
----------------------	--

- при обычном термическом расчетном токе / на полюс 12 W
- при обычном термическом расчетном токе / на устройство 36 W
- при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс 12 W

электричество

- Рабочий ток / при AC-21 A / при 400 В / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-21 A / при 500 В / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-21 A / при 690 В / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-23 A / при 500 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 500 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 400 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-22 A / при 690 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-23 A / при 400 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при AC-23 A / при 690 В / при 50/60 Гц / расчетное значение / максимальное 500 A
- Рабочий ток / при DC-23 A / при 440 В / расчетное значение / максимальное 500 / 3
- Рабочий ток / при DC-23 A / при 220 В / расчетное значение / максимальное 500 / 2
- Рабочий ток / при DC-22 A / при 440 В / расчетное значение / максимальное 500 / 3
- Рабочий ток / при DC-22 A / при 220 В / расчетное значение / максимальное 500 / 2
- Рабочий ток / при DC-21 A / при 440 В / расчетное значение / максимальное 500 / 3
- Рабочий ток / при DC-21 A / при 220 В / максимальное 500 / 2

Ток длительной нагрузки

- расчетное значение 500 A
- при 40 °C / расчетное значение 500 A
- при 45 °C / расчетное значение 500 A
- при 50 °C / расчетное значение 500 A
- при 55 °C / расчетное значение 500 A

<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C / расчетное значение 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C / расчетное значение 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C / расчетное значение 	500 A
Ток длительной нагрузки / при постоянном токе / расчетное значение	500 A
Проходящий ток / предохранителя / при 500 В / максимально допустимое	65 521 A
Проходящий ток / предохранителя gG / при 690 В / максимально допустимое	54 005 A
Проходящий ток / при закрытом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В / при использовании комбинации выключателя + предохранитель gG / максимально допустимое 	54 500 A
<ul style="list-style-type: none"> • для комбинации выключатель + предохранитель / при 400 В / максимально допустимое 	61 600 A
<ul style="list-style-type: none"> • для комбинации выключатель + предохранитель / при 500 В / максимально допустимое 	61 600 A
Устойчивость при кратковременном токе (I _{cw})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В перем. тока/440 В пост. тока / ограничение до 1 с / расчетное значение 	30 kA

Главная цепь

Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A / при 400 В / при 50/60 Гц / расчетное значение 	250 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A / при 500 В / при 50/60 Гц / расчетное значение 	355 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 A / при 690 В / при 50/60 Гц / расчетное значение 	500 kW

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
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	8
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	8

пригодность

Пригодность к использованию	
• главный выключатель	да
• выключатель нагрузки	да
• Аварийный выключатель	нет
• Защитный выключатель	да
• ремонтный выключатель	да

Подробнее

Характеристики продукта / Блокировка	да
Компонент продукта	
• сигнализатор срабатывания	нет
• Расцепитель напряжения	нет
• Расцепитель пониженного напряжения	нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	да
• дополнительно	
— Привод двигателя	нет
— Расцепитель напряжения	нет

короткое замыкание

Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm})	
• для силового разъединителя / при 690 В перем. тока/440 В пост. тока / без защитной вставки / расчетное значение / минимально	63 kA
• для силового разъединителя / без защитной вставки / расчетное значение / минимально	63 kA
Условный ток короткого замыкания / при защите предохранителем со стороны сети	
• при 500 В / посредством предохранителя gG / расчетное значение	100 kA

СВЯЗИ

• Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для медного токопровода	1 x (40 x 10 мм ²), 2 x (40 x 5 мм ²)
• Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для алюминиевого провода / многопроводный / с кабельным наконечником	1x (25 ... 240 мм ²), 2x (25 ... 240 мм ²)
Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	плоское соединение

Механическая конструкция

Высота	235 mm
Ширина	260 mm

Глубина	166,5 mm
Вид крепления	винтовое крепление
Вид крепления	
<ul style="list-style-type: none"> • передний монтаж с креплением на 4 отверстиях 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • передний монтаж с центральным креплением 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на шине 	нет
Монтажное положение	любой
вес-нетто	7 700 g
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-50 ... +80 °C

Сертификаты

Условное обозначение

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

Q

Q

General Product Approval

**Declaration of
Conformity**

**Shipping Ap-
proval**

other



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.



LRS

[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=3KD4432-0QE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD4432-0QE10-0>

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

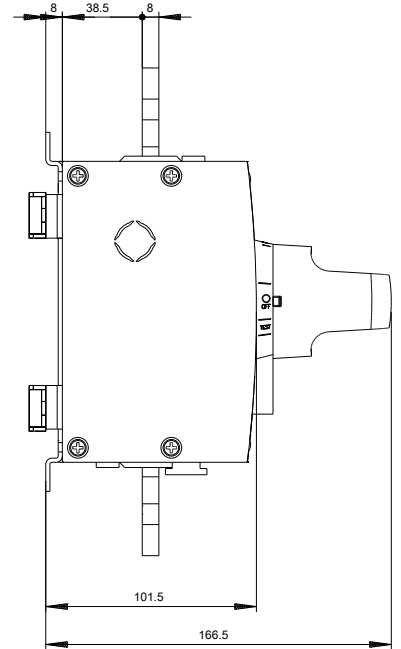
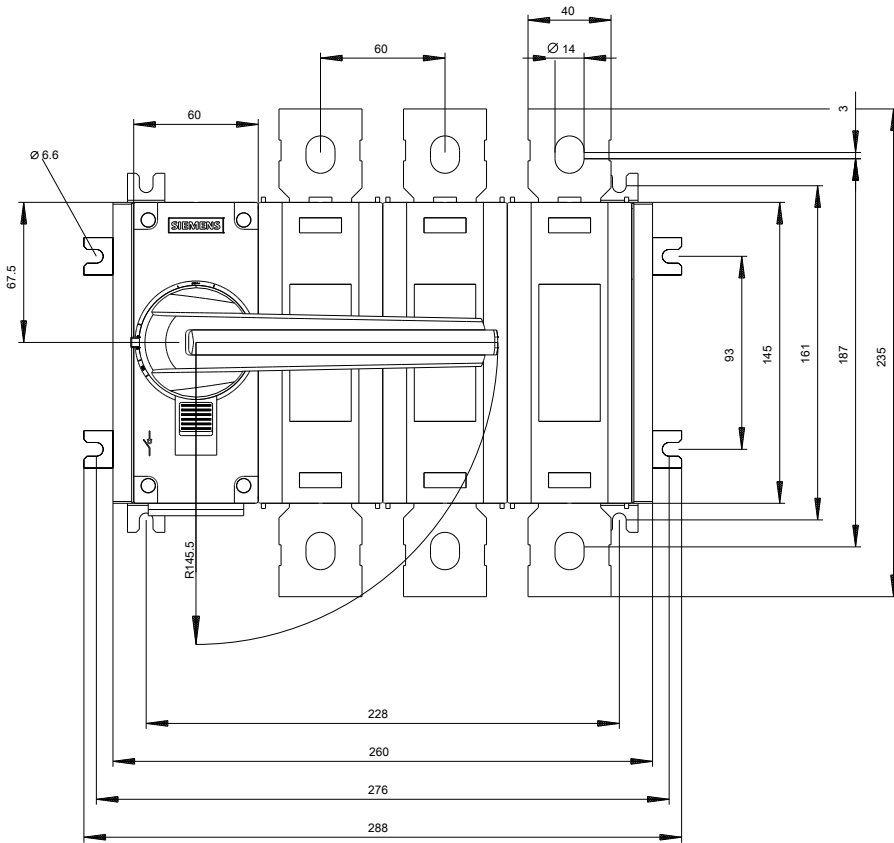
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD4432-0QE10-0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





-CR

