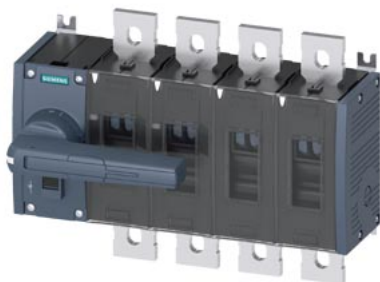


Лист тех. данных

3KD4442-0QE10-0

выключатель-разъединитель 500А, типоразм. 4, 4-пол. фронтальный привод, левый комплектное устройство с прямым приводом серого цвета плоский контакт



версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Выключатель нагрузки-разъединитель 3KD
исполнение изделия	Переключатель
исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"	ТЕСТ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ
конструкция исполнительного механизма	Длинная поворотная ручка
исполнение коммутационного привода	Передний привод
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет

Общие технические данные

число полюсов	4
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 I _{2t}	
• при замкнутом переключателе при 1000 В при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR макс.	647 250 A ² ·s
• предохранителя при 500 В макс. допустимо	5 400 005 A ² ·s
• предохранителя gG при 690 В макс. допустимо	3 760 005 A ² ·s
• предохранителя gG/aM SITOR при 1000 В макс. допустимо	520 000 A ² ·s
• автоматического выключателя в литом корпусе при 415 В макс. допустимо	16 000 000 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
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное	12 kV

значение	
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	48 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	Нет
• 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	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 автоматического выключателя в литом корпусе	65 kA

расчетное значение	
• при 500 В с помощью предохранителя gG	100 kA
расчетное значение	
• при 690 В с помощью предохранителя gG	100 kA
расчетное значение	

СВЯЗИ	
вид подключаемых сечений проводов для алюминиевого провода	
• многопроводной с кабельным наконечником	1x (25 ... 240 мм²), 2x (25 ... 240 мм²)
вид подключаемых сечений проводов	
• при комбинации "алюминиевый провод + выключатель"	500 A/2 x 240 мм²
• для медного шинопровода	1 x (40 x 10 мм²), 2 x (40 x 5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
• многопроводной с кабельным наконечником согласно DIN 46234	1 x (25–240 мм²), 2 x (25–240 мм²)
• многопроводной с кабельным наконечником согласно DIN 46235	1 x (25– 240 мм²), 2 x (25–240 мм²)
исполнение разъема питания для главной цепи	плоское соединение

Механическая конструкция	
высота	235 mm
ширина	320 mm
глубина	166,5 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	9 320 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 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=3KD4442-0QE10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD4442-0QE10-0>

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

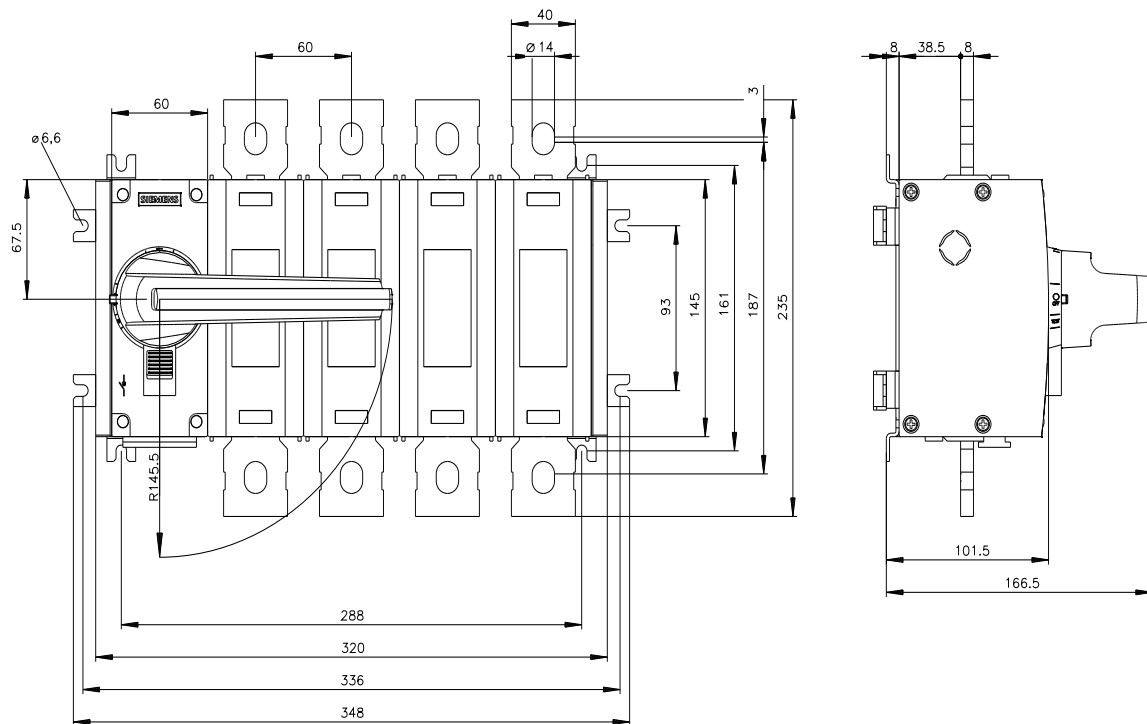
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD4442-0QE10-0

CAX-Online-Generator

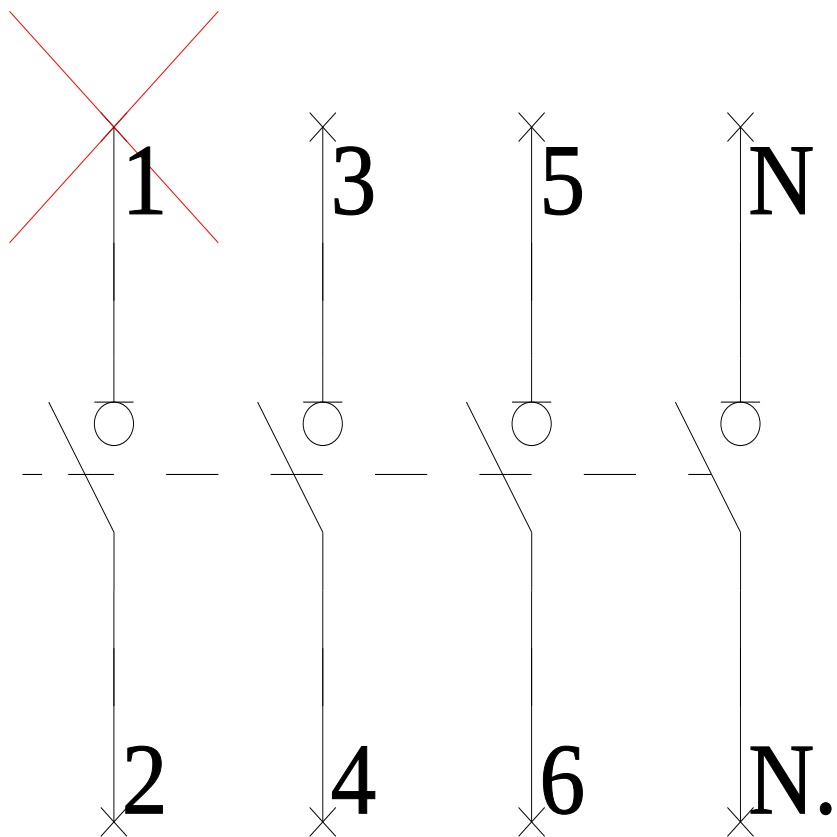
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



-CR

