

Лист тех. данных

3KD3042-2ME10-0



выключатель-разъединитель 100А, типоразм. 1, 4-пол. фронтальный привод, левый комплектное устройство с прямым приводом серого цвета рамочная клемма

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	1
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	15 000
коммутационная износостойкость	
• при AC-23 А при 690 В	6 000
• при DC-23 А при 440 В	1 500
значение I _{2t}	
• при замкнутом переключателе при 1000 В при комбинации выключатель + предохранитель gG/aM SITOR макс.	2 331 A ² ·s
• предохранителя gG при 690 В макс. допустимо	75 000 A ² ·s
• предохранителя gG/aM SITOR при 1000 В макс. допустимо	6 000 A ² ·s
• автоматического выключателя в литом корпусе при 415 В макс. допустимо	480 000 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	III
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	8 kV

класс защиты	
степень защиты IP	IP20
степень защиты IP	
при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника	IP20
с лицевой стороны	IP20
рассеивание	
мощность потерь [Вт]	
при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс	2,5 W
при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство	10 W
при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,5 W
Главная цепь	
рабочая мощность	
при AC-23 A при 500 В расчетное значение	55 kW
рабочий ток расчетное значение	100 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	4
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
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	3 kA
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm}) для выключателя-разъединителя	
при AC 1000 В без плавкой вставки расчетное значение мин.	7 kA
при DC 440 В без плавкой вставки расчетное значение мин.	7 kA
условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
при 415 В с помощью компактного автоматического выключателя в литом корпусе расчетное значение	36 kA
при 500 В с помощью предохранителя gG	100 kA

расчетное значение

- при 690 В с помощью предохранителя gG
- расчетное значение

100 kA

СВЯЗИ

вид подключаемых сечений проводов для гибкого шинопровода

2 x (0,8 x 9 мм²)

вид подключаемых сечений проводов

- для медного шинопровода

1x (2 x 9 мм²)

вид подключаемых сечений проводов для медного провода

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- многопроводной

1 x (1 ... 16 мм²)

1x (1 ... 35 мм²)

1 x (6–35 мм²)

исполнение разъема питания для главной цепи

рамная клемма

Механическая конструкция

высота

119 mm

ширина

112 mm

глубина

87 mm

вид креплений

Винтовое крепление и крепление на DIN-рейку 35 mm

вид креплений

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

Нет

Нет

Да

монтажное положение

любой

масса нетто

1 019 g

условия окружающей среды

окружающая температура при эксплуатации

- мин.
- макс.

-25 °C

70 °C

окружающая температура при хранении

- мин.
- макс.

-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



LRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

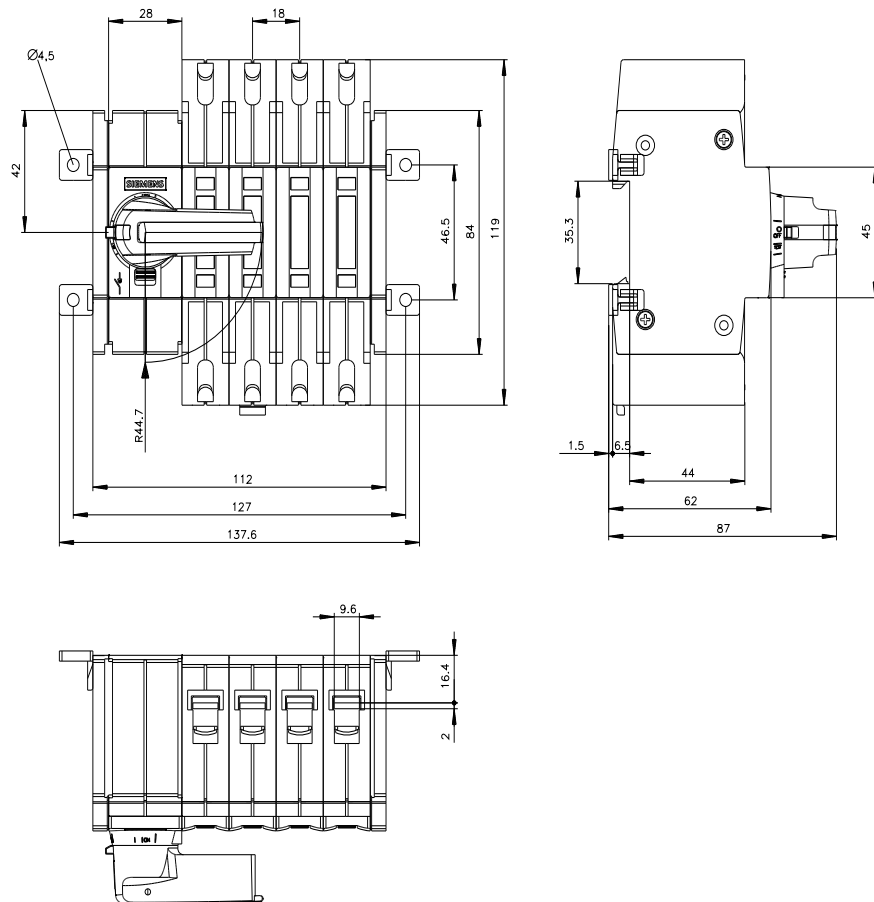
Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3KD3042-2ME10-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD3042-2ME10-0>

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



-Q



-CR

