

Лист тех. данных

3KD0542-2LG20-3



выключатель-разъединитель 100А, типоразм. 02, 4-пол. фронтальный привод, среднее 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"	O-I
конструкция исполнительного механизма	короткая ручка поворота
исполнение коммутационного привода	Передний привод
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет
Общие технические данные	
число полюсов	4
тип устройства	жесткий монтаж
типоразмер выключателя-разъединителя	'02
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	100 000
коммутационная износостойкость	
• при AC-23 A при 690 В	6 000
значение I _{2t}	
• предохранителя при 400 В макс. допустимо	80 000 A ² ·s
• предохранителя при 500 В макс. допустимо	80 000 A ² ·s
• предохранителя gG при 690 В макс. допустимо	75 000 A ² ·s
положение коммутационного привода	посередине
перенапряжение, в процентах относительно рабочего напряжения при переменном токе при 400, 500, 690 В при 50/60 Гц	5 %
категория перенапряжения	III
степень загрязнения	3
напряжение	
напряжение развязки	
• расчетное значение	750 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	8 kV
класс защиты	
степень защиты IP	IP10
степень защиты IP	
• при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника	IP10
• с лицевой стороны	IP40
рассеивание	
мощность потерь [Вт]	
• при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс	7,7 W

• при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство • при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	7,7 W 23 W
Главная цепь	
рабочая мощность	
• при AC-23 A при 500 В расчетное значение	22 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	0
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
пригодность	
пригодность к использованию	
• главный выключатель • выключатель-разъединитель • аварийный выключатель • защитный выключатель • ремонтный выключатель	Да Да Нет Да Да
Подробнее	
компонент изделия	
• сигнализатор срабатывания • расцепитель напряжения • расцепитель мин. напряжения • расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом	Нет Нет Нет Нет
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
дополнение изделия опциональный	
• электропривод • расцепитель напряжения	Нет Нет
короткое замыкание	
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm}) для выключателя-разъединителя	
• без плавкой вставки расчетное значение мин.	3,55 kA
условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
• при 500 В с помощью предохранителя gG расчетное значение • при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение	50 kA 50 kA
связи	
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
• однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной	1 x (4–50) мм² 1 x (4–35) мм² 1 x (4–50) мм²
исполнение разъема питания для главной цепи	рамная клемма
Механическая конструкция	
высота	110 mm
ширина	96 mm
глубина	95 mm
вид креплений	Винтовое крепление и крепление на DIN-рейку 35 mm
вид креплений	
• фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия	Нет

• фронтальный монтаж с центральным креплением	Нет
• шинный монтаж	Да
монтажное положение	любой
масса нетто	475 g

условия окружающей среды

окружающая температура при эксплуатации	
• мин.	-5 °C
• макс.	40 °C
окружающая температура при хранении	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C

Сертификаты

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
--	---

General Product Approval

Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



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=3KD0542-2LG20-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KD0542-2LG20-3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD0542-2LG20-3

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



