



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, главный выключатель, 3-пол., I<sub>n</sub>: 16 A, рабочая мощность/ при AC-23A, при 400 В: 7,5 кВт, герметизированный диэлектрический корпус для метрического резьбового крепления, 1 НЗ, 1 НО, поворотный привод, цвет: чёрный

### версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD
исполнение изделия	главный выключатель
исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"	1 ON - 0 OFF
тип выключателя	Диэлектрический корпус для крепления метрическим винтом
конструкция исполнительного механизма	Короткая поворотная ручка
цвет исполнительного механизма	чёрный
исполнение рукоятки	Поворотный привод, чёрный
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет

### Общие технические данные

число полюсов	3
число полюсов примечание	N
типоразмер выключателя-разъединителя	1
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	100 000
коммутационная износостойкость	
• при AC-23 A при 690 В	6 000
частота коммутации макс.	50 1/h
степень загрязнения	3

### напряжение

напряжение развязки расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
рабочее напряжение	
• при переменном токе расчетное значение	690 V
рабочая частота расчетное значение	
• мин.	50 Hz
• макс.	60 Hz

### класс защиты

степень защиты IP	IP65
степень защиты NEMA	1, 4X, 12
степень защиты IP с лицевой стороны	IP65

### рассеивание

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	0,5 W
---	-------

### Главная цепь

рабочий ток	
• при AC-21 при 690 В расчетное значение	16 A
• при AC-21 A при 240 В расчетное значение	16 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 A при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-21 A при 440 В расчетное значение</li> <li>• при AC-23 A при 400 В расчетное значение</li> </ul>	16 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 240 В расчетное значение</li> <li>• при AC-23 A при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-23 A при 440 В расчетное значение</li> <li>• при AC-23 A при 690 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3 при 240 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3 при 690 В расчетное значение</li> </ul>	4 kW 8 kW 7,5 kW 8 kW 3 kW 6 kW 5,5 kW

#### Вспомогательный контур

число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
рабочее напряжение вспомогательных контактов при переменном токе макс.	500 V
ток длительной нагрузки вспомогательного контакта расчетное значение	10 A
напряжение развязки вспомогательного выключателя расчетное значение	500 V

#### пригодность

пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главный выключатель</li> <li>• выключатель-разъединитель</li> <li>• аварийный выключатель</li> <li>• защитный выключатель</li> <li>• ремонтный выключатель</li> </ul>	Да Да Нет Да Да

#### Подробнее

характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.	Да
---	----

#### принадлежности

дополнение изделия опциональный	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• электропривод</li> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>	Нет Нет
число подключаемых размыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	2
число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	3
число подключаемых переключающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.	0
число навесных замков с дужкой макс.	3
толщина дуги замка навесных замков с дужкой	4 ... 8 mm

#### короткое замыкание

условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение</li> </ul>	50 kA
ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо</li> </ul>	3 kA 3 kA 3 kA
значение I <sub>2t</sub> при замкнутом переключателе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>	2,5 kA <sup>2</sup> .s 2,5 kA <sup>2</sup> .s 3 kA <sup>2</sup> .s

исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется</li> </ul>	предохранитель gL/gG: 20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>	предохранитель gL/gG: 10 A
рабочий ток предвключенного предохранителя	20 A
расчетное значение	

#### по словам UL

рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение	16 A
рабочее напряжение при переменном токе при 50/60 Гц согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	600 V
активная мощность $P$ при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	7,5
активная мощность $P$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение	10
кратковременно выдерживаемый ток (SCCR) при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1	5 kA
ток длительной нагрузки предвключенного предохранителя согласно UL расчетное значение	50 A
тип предохранителя согласно UL	RK5

#### СВЯЗИ

номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода однопроводной	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>	18
вид подключаемых сечений проводов для медного провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	1x (1...6 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1x (1...4 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>	1x (1...6 мм <sup>2</sup> )
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> </ul>	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5мм <sup>2</sup> ); 1x 4мм <sup>2</sup> ; передняя сторона выключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 1,5мм <sup>2</sup> ), 1x 2,5мм <sup>2</sup> ; передняя сторона выключатель вспомогательных цепей 1x 2,5мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной</li> </ul>	боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5мм <sup>2</sup> ); 1x 4мм <sup>2</sup> ; передняя сторона выключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5мм <sup>2</sup> )
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> </ul>	рамная клемма
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	соединительные клеммы

#### Механическая конструкция

высота	152 mm
ширина	100 mm
глубина	117 mm
тип устройства	жесткий монтаж
вид креплений	Устройство в сборе в корпусе
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• фронтальный монтаж с центральным креплением</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• шинный монтаж</li> </ul>	Нет
масса нетто	455 g

#### условия окружающей среды

окружающая температура при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	55 °C
окружающая температура при хранении	

- МИН.
- МАКС.

-25 °C  
55 °C

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

### General Product Approval

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



LRS

### other

### Environment

[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=3LD2064-1GP51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2064-1GP51>

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

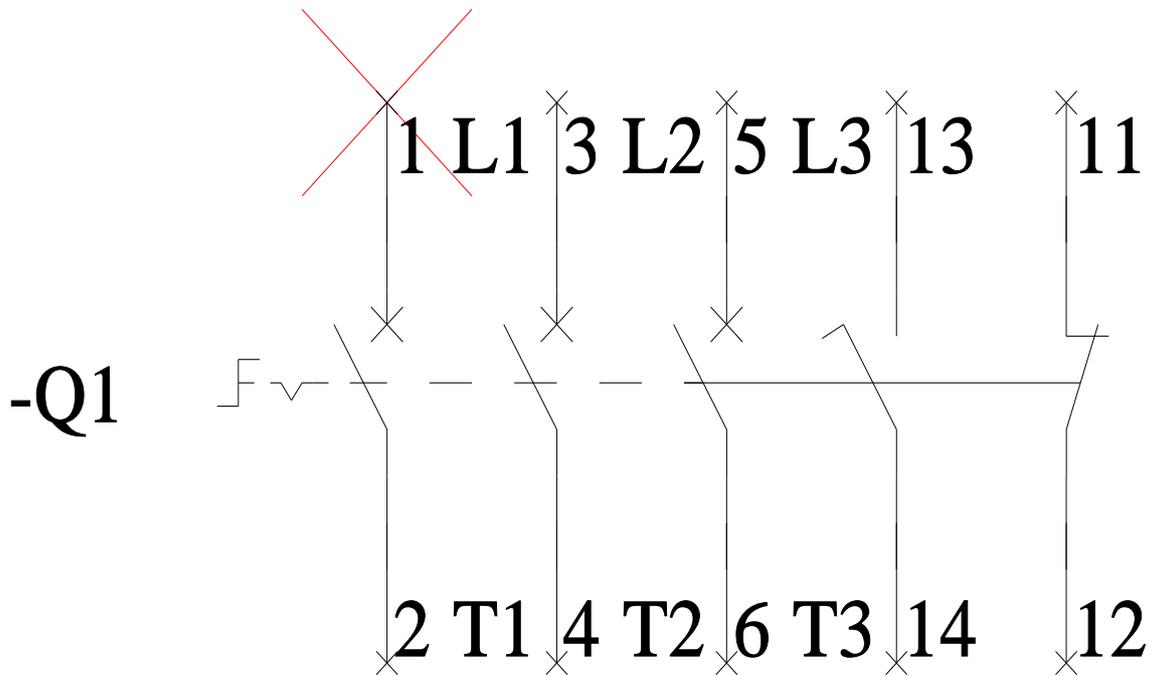
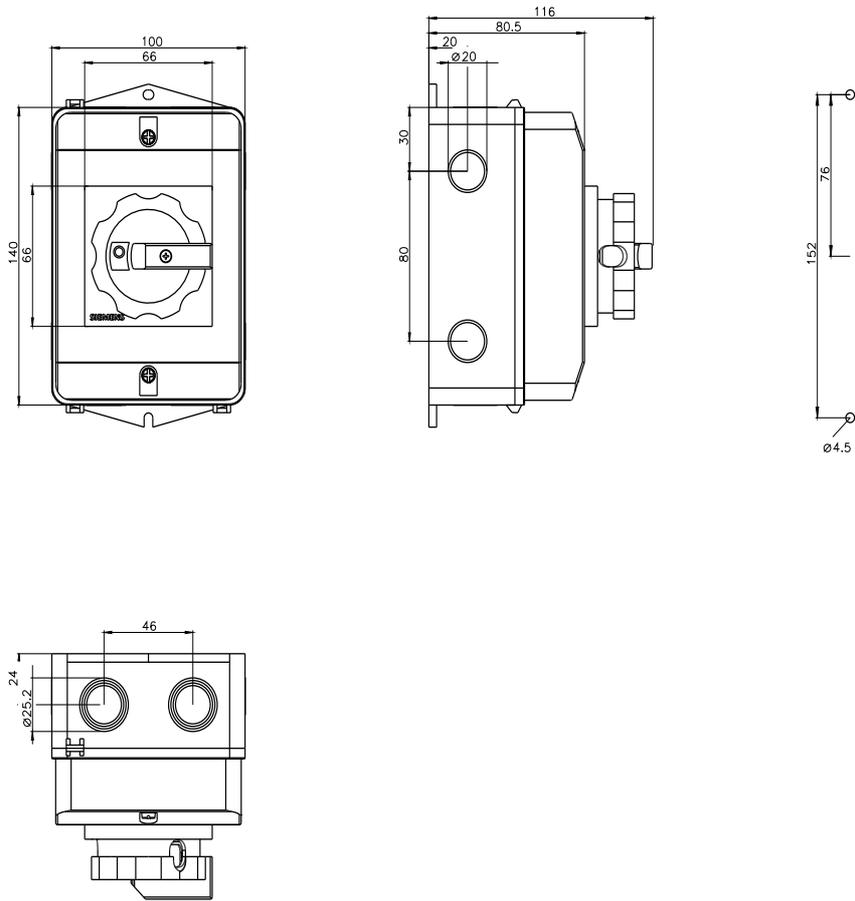
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2064-1GP51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2064-1GP51)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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



-CI

