



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, главный выключатель, 3-пол., Iu: 100 A, рабочая мощность/ при AC-23A при 400 В: 37 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                                                                            | 4                                                       |
| 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 | 7,5 W                                                   |
| Главная цепь                                                                                                    |                                                         |
| рабочий ток                                                                                                     |                                                         |
| • при AC-21 при 690 В расчетное значение                                                                        | 100 A                                                   |
| • при AC-21 A при 240 В расчетное значение                                                                      | 100 A                                                   |

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| • при AC-21 A при 400 В расчетное значение | 100 A   |
| • при AC-21 A при 440 В расчетное значение | 100 A   |
| • при AC-23 A при 400 В расчетное значение | 70 A    |
| рабочая мощность                           |         |
| • при AC-23 A при 240 В расчетное значение | 18,5 kW |
| • при AC-23 A при 400 В расчетное значение | 37 kW   |
| • при AC-23 A при 440 В расчетное значение | 37 kW   |
| • при AC-23 A при 690 В расчетное значение | 30 kW   |
| • при AC-3 при 240 В расчетное значение    | 18,5 kW |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение    | 30 kW   |
| • при AC-3 при 690 В расчетное значение    | 22 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 |     |
| • главный выключатель       | Да  |
| • выключатель-разъединитель | Да  |
| • аварийный выключатель     | Нет |
| • защитный выключатель      | Да  |
| • ремонтный выключатель     | Да  |

#### Подробнее

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

#### принадлежности

|                                                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| дополнение изделия опциональный                                                         |            |
| • электропривод                                                                         | Нет        |
| • расцепитель напряжения                                                                | 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 |                       |
| • при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение                  | 50 kA                 |
| ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе                         |                       |
| • при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 10 kA                 |
| • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 10 kA                 |
| • при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо  | 10 kA                 |
| значение I <sub>2t</sub> при замкнутом переключателе                        |                       |
| • при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 64 kA <sup>2</sup> .s |
| • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 64 kA <sup>2</sup> .s |
| • при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 64 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> <li>для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul> | <p>предохранитель gL/gG: 100 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| рабочий ток предвключенного предохранителя                                                                                                                                                  | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| расчетное значение                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>по словам UL</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение                                                                                                                  | 100 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                                                                                       | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| активная мощность $[P]$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение                                                                                       | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| кратковременно выдерживаемый ток (SCCR) при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1                                                                                                              | 10 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ток длительной нагрузки предвключенного предохранителя согласно UL расчетное значение                                                                                                       | 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| тип предохранителя согласно UL                                                                                                                                                              | RK5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>связи</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода однопроводной                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> <li>мин.</li> </ul>                                                                                                                       | <p>1</p> <p>12</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| вид подключаемых сечений проводов для медного провода                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>многопроводной</li> </ul>                                                      | <p>1x (4...50 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (4...35 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (4...50 мм<sup>2</sup>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>многопроводной</li> </ul>                                                      | <p>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>)</p> <p>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></p> <p>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>)</p> |
| исполнение разъема питания                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                   | <p>рамная клемма</p> <p>соединительные клеммы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| высота                                                                                                                                                                                      | 302 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ширина                                                                                                                                                                                      | 212 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| глубина                                                                                                                                                                                     | 181 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> <li>фронтальный монтаж с центральным креплением</li> <li>шинный монтаж</li> </ul>                 | <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| масса нетто                                                                                                                                                                                 | 1 815 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| окружающая температура при эксплуатации                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                                                                       | <p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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=3LD2766-1GP51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2766-1GP51>

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

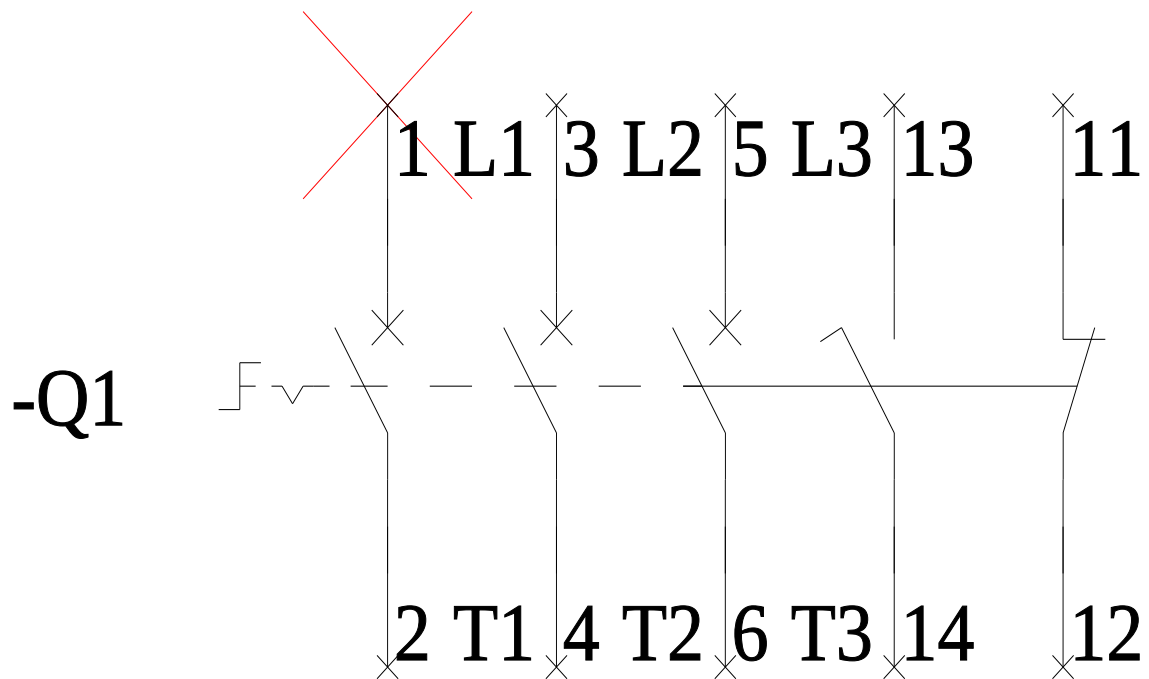
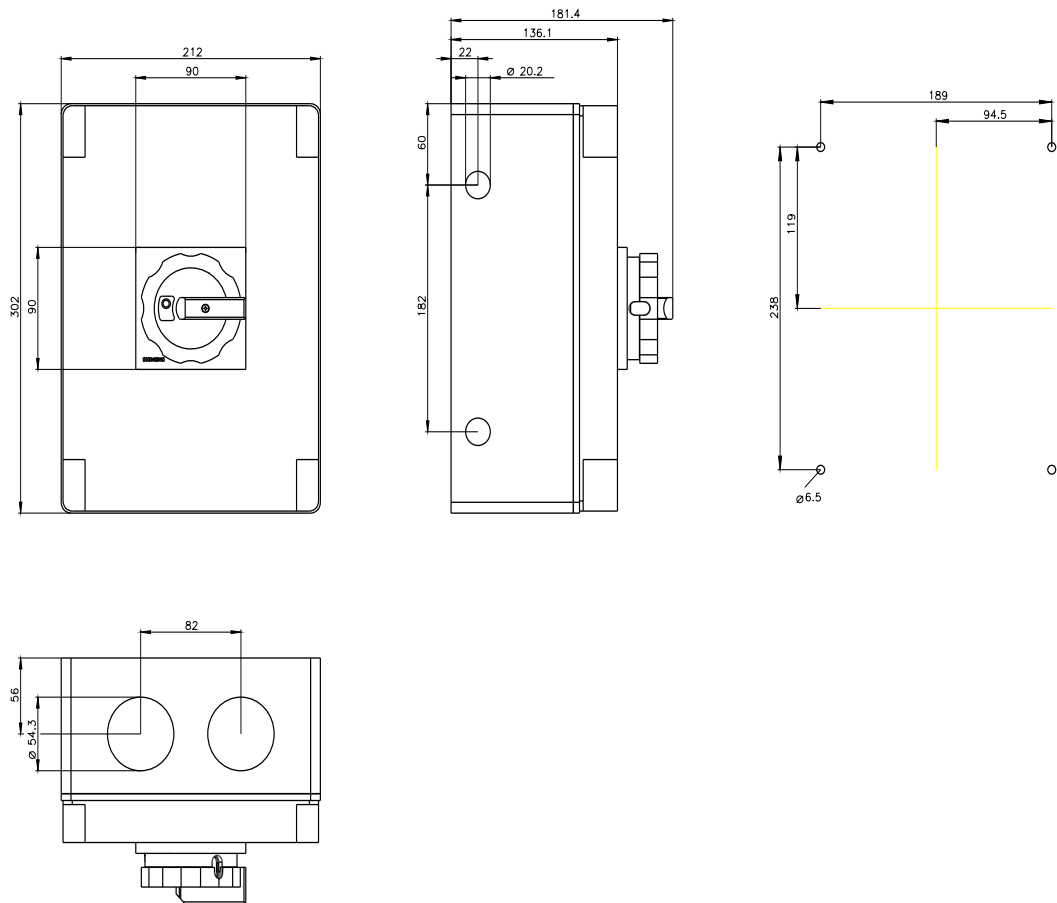
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2766-1GP51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2766-1GP51)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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



-CI

