



выключатель-разъединитель 3LD3, Iu 16 A главный выключатель, 3-пол. + N расчетная рабочая мощность при AC-23A, при 400 В, 7,5 кВт монтаж на горизонтальную поверхность, базовый выключатель с дверной муфтой для крепления центральной гайкой 22,5 мм поворотный привод, цвет: чёрный, 66 x 66 мм

## 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                                                              | Напольное крепление с дверной муфтой   |
| конструкция исполнительного механизма                                        | Короткая поворотная ручка              |
| цвет исполнительного механизма                                               | черный                                 |
| исполнение рукоятки                                                          | Поворотный привод, красно-желтый       |
| исполнение коммутационного привода электропривод                             | Нет                                    |

## Общие технические данные

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| число полюсов                                             | 4       |
| число полюсов примечание                                  | 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, 3R, 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 |
| • при AC-21 A при 400 В расчетное значение | 16 A |

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| • при AC-21 A при 440 В расчетное значение | 16 A   |
| • при AC-23 A при 400 В расчетное значение | 16 A   |
| рабочая мощность                           |        |
| • при AC-23 A при 240 В расчетное значение | 3 kW   |
| • при AC-23 A при 400 В расчетное значение | 8 kW   |
| • при AC-23 A при 440 В расчетное значение | 7,5 kW |
| • при AC-23 A при 690 В расчетное значение | 8 kW   |
| • при AC-3 при 240 В расчетное значение    | 3 kW   |
| • при AC-3 при 400 В расчетное значение    | 6 kW   |
| • при AC-3 при 690 В расчетное значение    | 5,5 kW |

#### Вспомогательный контур

|                                                                        |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов            | 0     |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов              | 0     |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов               | 0     |
| 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

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| особая характеристика изделия                       | Блокировка в нулевом положении |
| 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.    | 4          |
| 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 440 В с помощью предохранителя gG расчетное значение                  | 10 kA                  |
| • при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение                  | 6 kA                   |
| ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе                         |                        |
| • при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 3 kA                   |
| • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 3 kA                   |
| • при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо  | 3 kA                   |
| значение I <sub>2t</sub> при замкнутом переключателе                        |                        |
| • при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 2,5 kA <sup>2</sup> .s |
| • при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.            | 2,5 kA <sup>2</sup> .s |

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                          |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>                                                                              | 3 kA2.s                                                                                                                                                                            |                          |                           |
| исполнение плавкой вставки предохранителя                                                                                                                                                       | предохранитель gL/gG: 20 A                                                                                                                                                         |                          |                           |
| <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> | предохранитель gL/gG: 10 A                                                                                                                                                         |                          |                           |
| рабочий ток предвключенного предохранителя<br>расчетное значение                                                                                                                                | 16 A                                                                                                                                                                               |                          |                           |
| <b>по словам UL</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| 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                                                                                                                                                                                |                          |                           |
| <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>                                                                                                                       | 6<br>14                                                                                                                                                                            |                          |                           |
| 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>                                                    | 1 x (2,5...16 мм <sup>2</sup> )<br>1 x (2,5...16 мм <sup>2</sup> )<br>1 x (2,5...16 мм <sup>2</sup> )                                                                              |                          |                           |
| 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>                                                    | 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 1x 4 мм <sup>2</sup><br>2x (0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 1x 2,5 мм <sup>2</sup><br>2 x (0,75 – 2,5 мм <sup>2</sup> ), 1 x 4 мм <sup>2</sup> |                          |                           |
| исполнение разъема питания                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                   | рамная клемма<br>Рамочные клеммы                                                                                                                                                   |                          |                           |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| высота                                                                                                                                                                                          | 60 mm                                                                                                                                                                              |                          |                           |
| ширина                                                                                                                                                                                          | 49 mm                                                                                                                                                                              |                          |                           |
| глубина                                                                                                                                                                                         | 380 mm                                                                                                                                                                             |                          |                           |
| тип устройства                                                                                                                                                                                  | жесткий монтаж                                                                                                                                                                     |                          |                           |
| вид креплений                                                                                                                                                                                   | Установочный прибор, неподвижный монтаж                                                                                                                                            |                          |                           |
| 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>               | Нет<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| масса нетто                                                                                                                                                                                     | 300 g                                                                                                                                                                              |                          |                           |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| окружающая температура при эксплуатации                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                                       | -25 °C<br>55 °C                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| окружающая температура при хранении                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                                       | -25 °C<br>55 °C                                                                                                                                                                    |                          |                           |
| <table> <tr> <td>General Product Approval</td><td>Declaration of Conformity</td></tr> </table>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    | General Product Approval | Declaration of Conformity |
| General Product Approval                                                                                                                                                                        | Declaration of Conformity                                                                                                                                                          |                          |                           |



[Confirmation](#)



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=3LD3048-0TL51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD3048-0TL51>

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

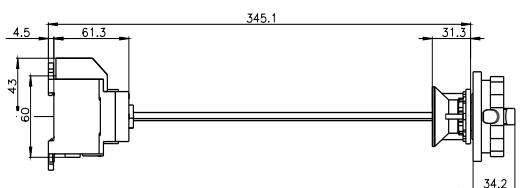
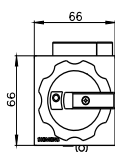
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD3048-0TL51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3048-0TL51)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Tuer/ Door/ Porte  
Puerto/ Porta/ Porto



Boden/ Base/ Plancher/  
Base/ Pavimento/ Fundo

