



SENTRON, выключатель-разъединитель 3LD, главный выключатель, 3-пол., I<sub>n</sub>: 63 A, рабочая мощность/ при AC-23A при 400 В: 22 кВт, монтаж на горизонтальную поверхность, в т. ч. дверная муфта, поворотный привод, цвет: черный, крепление центральной гайкой 22,5 мм для рукоятки

## 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, черный              |
| исполнение коммутационного привода электропривод                             | Нет                                    |

## Общие технические данные

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| число полюсов                                             | 3       |
| типоразмер выключателя-разъединителя                      | 3       |
| 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 | 4,5 W |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## Главная цепь

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| рабочий ток                                |      |
| • при AC-21 при 690 В расчетное значение   | 63 A |
| • при AC-21 A при 240 В расчетное значение | 63 A |
| • при AC-21 A при 400 В расчетное значение | 63 A |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 A при 440 В расчетное значение</li> <li>• при AC-23 A при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 63 A<br>43 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> | 11 kW<br>22 kW<br>22 kW<br>19 kW<br>11 kW<br>19 kW<br>15 kW             |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| 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                                                                   |
| <b>пригодность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| 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<br>Да<br>Нет<br>Да<br>Да                                             |
| <b>Подробнее</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да                                                                      |
| <b>принадлежности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| дополнение изделия опциональный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• электропривод</li> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Нет<br>Нет                                                              |
| число подключаемых размыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                       |
| число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                                                       |
| 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                                                              |
| <b>короткое замыкание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
| 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>                                                                                                                            | 6 kA<br>6 kA<br>6 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>                                                                                                                                      | 21 kA <sup>2</sup> .s<br>21 kA <sup>2</sup> .s<br>21 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>              | предохранитель gL/gG: 63 A<br><br>предохранитель gL/gG: 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| рабочий ток предвключенного предохранителя<br>расчетное значение                                                                                                                                             | 63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>по словам UL</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение                                                                                                                                   | 63 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                                                                                                          | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| активная мощность $P$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение                                                                                                          | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                        | 175 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>           | 1x (2,5...35 мм <sup>2</sup> )<br>1 x (2,5...16 мм <sup>2</sup> )<br>1x (2,5...35 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> | боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5мм <sup>2</sup> ); 1x 4мм <sup>2</sup> ; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5мм <sup>2</sup> )<br><br>боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 1,5мм <sup>2</sup> ), 1x 2,5мм <sup>2</sup> ; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x 2,5мм <sup>2</sup><br><br>боковой вспомогательный выключатель 2x (0,75 ... 2,5мм <sup>2</sup> ); 1x 4мм <sup>2</sup> ; передняя сторонавыключатель вспомогательных цепей 1x (0,75 ... 2,5мм <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>соединительные клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| высота                                                                                                                                                                                                       | 106 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ширина                                                                                                                                                                                                       | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| глубина                                                                                                                                                                                                      | 468,5 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><br>Да<br><br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| масса нетто                                                                                                                                                                                                  | 702 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> </ul>                                                                                                                 | -25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)



LRS



DNV GL

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=3LD2545-0TK51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD2545-0TK51>

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

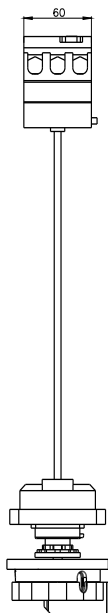
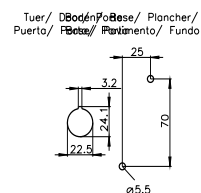
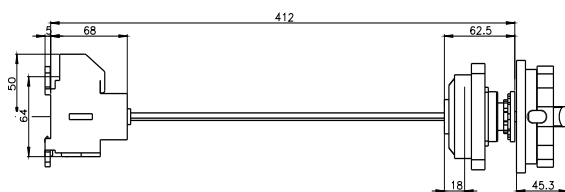
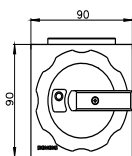
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD2545-0TK51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD2545-0TK51)

CAX-Online-Generator

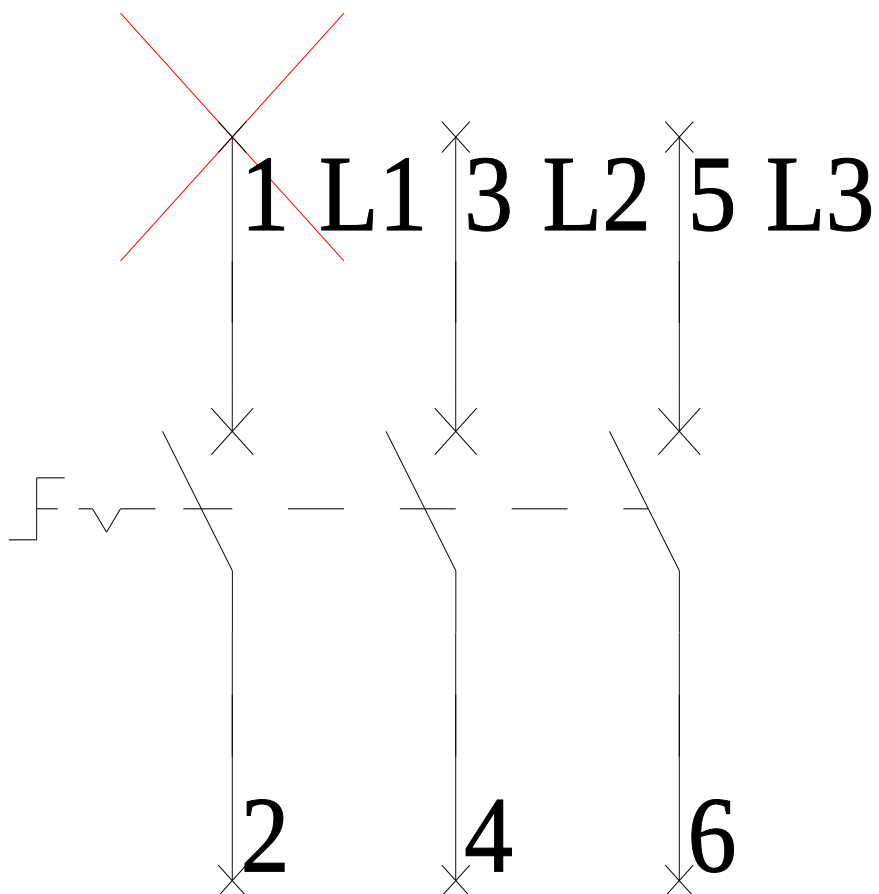
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q1



-CI

