

## Лист тех. данных

## 3LD3230-0TL13



выключатель-разъединитель 3LD3, Iu 32 A главный выключатель, 3-пол. + N расчетная рабочая мощность при AC-23A, при 400 В, 11,5 кВт для установки в распред. щиты базовый выключатель привод с поворотной рукояткой, цвет: красный/желтый

### версия

|                                                                              |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                       | SENTRON                                  |
| наименование изделия                                                         | Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD   |
| исполнение изделия                                                           | кнопка аварийного останова               |
| исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим" | 1 ON - 0 OFF                             |
| тип выключателя                                                              | Установка в распределительном шкафу      |
| конструкция исполнительного механизма                                        | Ручка                                    |
| цвет исполнительного механизма                                               | красный                                  |
| исполнение рукоятки                                                          | Привод перекидного рычага, 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                   | IP40 |
| степень защиты IP с лицевой стороны | IP40 |

### рассеивание

|                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 1,8 W |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### Главная цепь

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| рабочий ток                                |      |
| • при AC-21 при 690 В расчетное значение   | 32 A |
| • при AC-21 A при 240 В расчетное значение | 32 A |
| • при AC-21 A при 400 В расчетное значение | 32 A |
| • при AC-21 A при 440 В расчетное значение | 32 A |

|                                                                                                                              |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                 | 22 A                           |
| рабочая мощность                                                                                                             |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 240 В расчетное значение</li> </ul>                                 | 6 kW                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                 | 12 kW                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 440 В расчетное значение</li> </ul>                                 | 11,5 kW                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 A при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                 | 12 kW                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 240 В расчетное значение</li> </ul>                                    | 5,5 kW                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                    | 10 kW                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                    | 9,5 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> </ul>                                                      | Да                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключатель-разъединитель</li> </ul>                                                | Да                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• аварийный выключатель</li> </ul>                                                    | Да                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• защитный выключатель</li> </ul>                                                     | Да                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ремонтный выключатель</li> </ul>                                                    | Да                             |
| <b>Подробнее</b>                                                                                                             |                                |
| особая характеристика изделия                                                                                                | Блокировка в нулевом положении |
| характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.                                                                          | Да                             |
| <b>принадлежности</b>                                                                                                        |                                |
| дополнение изделия опциональный                                                                                              |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• электропривод</li> </ul>                                                            | Нет                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                   | 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.                                                                                         | 2                              |
| толщина дуги замка навесных замков с дужкой                                                                                  | 4 ... 6 mm                     |
| <b>короткое замыкание</b>                                                                                                    |                                |
| условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети                                                  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В с помощью предохранителя gG расчетное значение</li> </ul>                 | 10 kA                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение</li> </ul>                 | 6 kA                           |
| ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе                                                                          |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>           | 4,5 kA                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>           | 4,5 kA                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо</li> </ul> | 5 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> </ul>           | 9 kA <sup>2</sup> .s           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>           | 9 kA <sup>2</sup> .s           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В при комбинации выключатель +</li> </ul>                                   | 9 kA <sup>2</sup> .s           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <p>предохранитель gG макс.</p> <p>исполнение плавкой вставки предохранителя</p> <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>рабочий ток предвключенного предохранителя</p> <p>расчетное значение</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>предохранитель gL/gG: 40 A</p> <p>предохранитель gL/gG: 10 A</p> <p>32 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                  |
| <b>по словам UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                  |
| <p>рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение</p> <p>рабочее напряжение при переменном токе при 50/60 Гц согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение</p> <p>активная мощность <math>P</math> при переменном токе при 480 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение</p> <p>активная мощность <math>P</math> при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение</p> <p>кратковременно выдерживаемый ток (SCCR) при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1</p> <p>ток длительной нагрузки предвключенного предохранителя согласно UL расчетное значение</p> <p>тип предохранителя согласно UL</p>                                                                                                               | <p>32 A</p> <p>600 V</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>5 kA</p> <p>50 A</p> <p>RK5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                  |
| <b>связи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                  |
| <p>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода однопроводной</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• мин.</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для медного провода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul> <p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> | <p>6</p> <p>14</p> <p>1 x (2,5...16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1 x (2,5...16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1 x (2,5...16 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 1x 4 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (0,75 ... 1,5 мм<sup>2</sup>), 1x 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>2 x (0,75 – 2,5 мм<sup>2</sup>), 1 x 4 мм<sup>2</sup></p> <p>рамная клемма</p> <p>Рамочные клеммы</p> |                                 |                                  |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                  |
| <p>высота</p> <p>ширина</p> <p>глубина</p> <p>тип устройства</p> <p>вид креплений</p> <p>вид креплений</p> <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>масса нетто</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>60 mm</p> <p>49 mm</p> <p>77 mm</p> <p>жесткий монтаж</p> <p>Установочный прибор, неподвижный монтаж</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>200 g</p>                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                  |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                  |
| <p>окружающая температура при эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul> <p>окружающая температура при хранении</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>-25 °C</p> <p>55 °C</p> <p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                  |
| <table> <tr> <td><b>General Product Approval</b></td><td><b>Declaration of Conformity</b></td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>General Product Approval</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Declaration of Conformity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                  |



[Confirmation](#)



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=3LD3230-0TL13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD3230-0TL13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD3230-0TL13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3230-0TL13)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





