

## Лист тех. данных

## 3LD3210-1TL05



выключатель-разъединитель 3LD3, I<sub>n</sub> 32 А главный выключатель, 3-пол. + N расчетная рабочая мощность при AC-23А, при 400 В, 11,5 кВт для установки в распред. щиты базовый выключатель без привода с поворотной рукояткой с доп. контактами 1 НЗ+1 НО

| версия                                                                                                          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                          | SENTRON                                |
| наименование изделия                                                                                            | Выключатель нагрузки-разъединитель 3LD |
| исполнение изделия                                                                                              | выключатели                            |
| исполнение индикатора для индикации коммутационного положения "ручной режим"                                    | 1 ON - 0 OFF                           |
| тип выключателя                                                                                                 | Установка в распределительном шкафу    |
| конструкция исполнительного механизма                                                                           | Без рукоятки                           |
| исполнение рукоятки                                                                                             | без                                    |
| 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 А 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                                                                                               | IP20                                   |
| степень защиты IP с лицевой стороны                                                                             | IP20                                   |
| 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 А при 240 В расчетное значение                                                                      | 32 A                                   |
| • при AC-21 А при 400 В расчетное значение                                                                      | 32 A                                   |
| • при AC-21 А при 440 В расчетное значение                                                                      | 32 A                                   |
| • при AC-23 А при 400 В расчетное значение                                                                      | 22 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> | 6 kW<br>12 kW<br>11,5 kW<br>12 kW<br>5,5 kW<br>10 kW<br>9,5 kW       |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                    |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                    |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                    |
| рабочее напряжение вспомогательных контактов при переменном токе макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 500 V                                                                |
| ток длительной нагрузки вспомогательного контакта расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 A                                                                 |
| напряжение развязки вспомогательного выключателя расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500 V                                                                |
| <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>Да<br>Да<br>Да                                           |
| <b>Подробнее</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| особая характеристика изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Переключатель Basic; без поворотного привода; без вала               |
| характеристика изделия блокировка в положении ВЫКЛ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Нет                                                                  |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                    |
| число подключаемых замыкающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                    |
| число подключаемых переключающих контактов для вспомогательных контактов навесной макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                                                    |
| <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> <li>• при 690 В с помощью предохранителя gG расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | 10 kA<br>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> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. допустимо</li> </ul>                                                                                                                            | 4,5 kA<br>4,5 kA<br>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> <li>• при 440 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> <li>• при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.</li> </ul>                                                                                                                                      | 9 kA <sup>2</sup> .s<br>9 kA <sup>2</sup> .s<br>9 kA <sup>2</sup> .s |
| исполнение плавкой вставки предохранителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи требуется</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | предохранитель gL/gG: 25 A                                           |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                                                      | предохранитель gL/gG: 10 A                                                                                                                                                         |                                 |                                  |
| рабочий ток предвключенного предохранителя                                                                                                                                        | 32 A                                                                                                                                                                               |                                 |                                  |
| расчетное значение                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                  |
| <b>по словам UL</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                  |
| рабочий ток при переменном токе согласно UL 508/UL 60947-4-1 ном. значение                                                                                                        | 32 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                                                                             | 20                                                                                                                                                                                 |                                 |                                  |
| активная мощность $[P]$ при переменном токе при 600 В согласно UL 508/UL 60947-4-1 расчетное значение                                                                             | 20                                                                                                                                                                                 |                                 |                                  |
| 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                                                                                                                                                                            | 60 mm                                                                                                                                                                              |                                 |                                  |
| глубина                                                                                                                                                                           | 64 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>Нет<br>Да                                                                                                                                                                   |                                 |                                  |
| масса нетто                                                                                                                                                                       | 200 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><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

[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=3LD3210-1TL05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3LD3210-1TL05>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD3210-1TL05](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD3210-1TL05)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





