

## Лист тех. данных

## 3KF2412-2LF11



выключатель-разъединитель с предохранителем, 125 А, типоразм. 2 4-пол. для предохранителей NH разм. 000 и 00 фронтальный привод, левый комплектное устройство с прямым приводом серого цвета плоский контакт

### версия

|                                                                                              |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                       | SENTRON                                          |
| наименование изделия                                                                         | выключатель-разъединитель с предохранителями 3KF |
| исполнение изделия                                                                           | Выключатель нагрузки с предохранителями 3KF      |
| вариант изделия                                                                              | 3KF NH                                           |
| конструкция исполнительного механизма                                                        | ручной привод                                    |
| исполнение рукоятки                                                                          | Прямой привод, серый                             |
| направление управляющего рычага                                                              | Спереди                                          |
| исполнение коммутационного привода электропривод                                             | Нет                                              |
| число полюсов                                                                                | 4                                                |
| типоразмер разделительной накладки                                                           | 00 и 000                                         |
| типоразмер выключателя-разъединителя                                                         | 2                                                |
| типоразмер плавких вставок предохранителей                                                   | NH000, NH00                                      |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                                    | 12 000                                           |
| коммутационная износостойкость                                                               |                                                  |
| • при AC-23 А при 440 В                                                                      | 8 000                                            |
| • при AC-23 А при 690 В                                                                      | 5 000                                            |
| • при DC-23 А при 440 В                                                                      | 1 000                                            |
| значение I <sub>2t</sub>                                                                     |                                                  |
| • при замкнутом переключателе для комбинации выключатель + предохранитель при 500 В макс.    | 150 600 А <sup>2</sup> ·с                        |
| • при замкнутом переключателе для комбинации выключатель + предохранитель при 400 В макс.    | 150 600 А <sup>2</sup> ·с                        |
| • при замкнутом переключателе при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. | 89 640 А <sup>2</sup> ·с                         |
| • предохранителя при 500 В макс. допустимо                                                   | 223 000 А <sup>2</sup> ·с                        |
| • предохранителя gG при 690 В макс. допустимо                                                | 360 000 А <sup>2</sup> ·с                        |
| • предохранителя aM при 690 В макс. допустимо                                                | 565 000 А <sup>2</sup> ·с                        |
| положение коммутационного привода                                                            | слева                                            |
| система предохранителей                                                                      | предохранитель NH                                |
| категория перенапряжения                                                                     | IV                                               |
| рабочее напряжение при расположении токопроводящих дорожек в ряд                             |                                                  |
| • при степени загрязнения 2 при постоянном токе расчетное значение                           | 440/3                                            |
| • при степени загрязнения 3 при постоянном токе расчетное значение                           | 440/3                                            |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                       | 12 kV                                            |

### напряжение питания

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| рабочее напряжение при переменном токе расчетное значение макс. | 690 V |
|-----------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>класс защиты</b>                                                                                                                                              |         |
| степень защиты IP                                                                                                                                                | IP00    |
| степень защиты IP                                                                                                                                                |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника</li> </ul>                                   | IP20    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>                                                                                            | IP00    |
| <b>рассеивание</b>                                                                                                                                               |         |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                                                             |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс</li> </ul>                                                          | 4,2 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство</li> </ul>                                                     | 12,6 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждый полюс</li> </ul>                                       | 4,2 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждое устройство</li> </ul>                                  | 12,6 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>                   | 4,2 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя на каждый предохранитель макс.</li> </ul>                                                                | 11 W    |
| <b>Главная цепь</b>                                                                                                                                              |         |
| рабочая мощность при AC-23 A при 500 В расчетное значение                                                                                                        | 75 kW   |
| рабочий ток расчетное значение                                                                                                                                   | 125 A   |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                    |         |
| число подключенных размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                           | 0       |
| число подключенных замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                            | 0       |
| число подключенных переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                         | 0       |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                      | 0       |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                        | 6       |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                         | 6       |
| 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>                                                                                        | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• защитный выключатель</li> </ul>                                                                                         | Да      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ремонтный выключатель</li> </ul>                                                                                        | Да      |
| компонент изделия                                                                                                                                                |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                                                       | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> </ul>                                                                                  | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом</li> </ul>                                                          | Нет     |
| характеристика изделия пломбируемый                                                                                                                              | Да      |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                                                                   | Да      |
| дополнение изделия опциональный                                                                                                                                  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• запираемость</li> </ul>                                                                                                 | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• электропривод</li> </ul>                                                                                                | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль предохранителей</li> </ul>                                                                                     | Да      |
| функция изделия                                                                                                                                                  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль предохранителей</li> </ul>                                                                                     | Нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль защиты от перенапряжения</li> </ul>                                                                            | Нет     |
| <b>короткое замыкание</b>                                                                                                                                        |         |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> ) для выключателя-разъединителя при AC 690 В/DC 440 В без плавкой вставки расчетное значение мин. | 7,65 kA |
| условный ток короткого замыкания при защите предохранителем со стороны сети                                                                                      |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В с помощью предохранителя gG</li> </ul>                                                                        | 100 kA  |
| расчетное значение                                                                                                                                               |         |

- при 690 В с помощью предохранителя gG  
расчетное значение

100 kA

#### СВЯЗИ

расположение разъема питания для главной цепи  
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

сверху и снизу

- мин.
- макс.

15 N·m

22 N·m

вид подключаемых сечений проводов для  
алюминиевого провода многопроводной с кабельным  
наконечником

1x (2,5 ... 95 мм²), 2x (2,5 ... 50 мм²)

вид подключаемых сечений проводов

- для медного шинпровода

1 x (15 x 3 мм²)

вид подключаемых сечений проводов для медного  
провода

1x (2,5 ... 95 мм²), 2x (2,5 ... 50 мм²)

- многопроводной с кабельным наконечником  
согласно DIN 46234

- многопроводной с кабельным наконечником  
согласно DIN 46235

1 x (25 ... 70 мм²), 2 x (25 ... 50 мм²)

исполнение разъема питания для главной цепи

плоское соединение

#### Механическая конструкция

высота

150 mm

ширина

237 mm

глубина

206,5 mm

вид креплений

крепление на полу

вид креплений

- фронтальный монтаж с креплением в 4  
отверстия

Нет

- фронтальный монтаж с центральным  
креплением

Нет

- шинный монтаж

Нет

монтажное положение

любой

масса нетто

3 050 g

#### условия окружающей среды

окружающая температура при эксплуатации

- мин.
- макс.

-25 °C

70 °C

окружающая температура при хранении

- мин.
- макс.

-50 °C

80 °C

#### General Product Approval

Declaration of  
Conformity



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of  
Conformity

Marine / Shipping

other

Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

#### 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=3KF2412-2LF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KF2412-2LF11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3KF2412-2LF11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3KF2412-2LF11)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





