

## Лист тех. данных

## 3KF4340-0MF51



выключатель-разъединитель с предохранителем, 3KF SITOR, 400A, типоразм. 4, 3-пол., для предохранителей типа NH разм. 1 и 2 для защиты полупроводников, фронтальный привод, средн., базовое устройство без рукоят., плоский контакт без предохранителей

### версия

|                                                                                              |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                       | SENTRON                                          |
| наименование изделия                                                                         | выключатель-разъединитель с предохранителями 3KF |
| исполнение изделия                                                                           | Выключатель нагрузки с предохранителями 3KF      |
| вариант изделия                                                                              | 3KF SITOR                                        |
| конструкция исполнительного механизма                                                        | без                                              |
| исполнение рукоятки                                                                          | без                                              |
| направление управляющего рычага                                                              | Спереди                                          |
| исполнение коммутационного привода электропривод                                             | Нет                                              |
| число полюсов                                                                                | 3                                                |
| типоразмер разделительной накладки                                                           | 2 и 1                                            |
| типоразмер выключателя-разъединителя                                                         | 4                                                |
| типоразмер плавких вставок предохранителей                                                   | NH1, NH2                                         |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                                    | 8 000                                            |
| коммутационная износостойкость                                                               |                                                  |
| • при AC-23 A при 440 В                                                                      | 3 000                                            |
| • при AC-23 A при 690 В                                                                      | 2 000                                            |
| • при DC-23 A при 440 В                                                                      | 1 000                                            |
| значение I2t                                                                                 |                                                  |
| • при замкнутом переключателе для комбинации выключатель + предохранитель при 500 В макс.    | 1 205 000 A <sup>2</sup> ·s                      |
| • при замкнутом переключателе для комбинации выключатель + предохранитель при 400 В макс.    | 1 205 000 A <sup>2</sup> ·s                      |
| • при замкнутом переключателе при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс. | 1 300 000 A <sup>2</sup> ·s                      |
| • предохранителя при 500 В макс. допустимо                                                   | 2 150 000 A <sup>2</sup> ·s                      |
| • предохранителя gG при 690 В макс. допустимо                                                | 2 600 000 A <sup>2</sup> ·s                      |
| • предохранителя aM при 690 В макс. допустимо                                                | 2 600 000 A <sup>2</sup> ·s                      |
| положение коммутационного привода                                                            | посередине 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>                                   | IP00   |
| <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>                                                          | 26 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство</li> </ul>                                                     | 78 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждый полюс</li> </ul>                                       | 26 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждое устройство</li> </ul>                                  | 78 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul>                   | 26 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя на каждый предохранитель макс.</li> </ul>                                                                | 55 W   |
| <b>Главная цепь</b>                                                                                                                                              |        |
| рабочая мощность при AC-23 A при 500 В расчетное значение                                                                                                        | 280 kW |
| рабочий ток расчетное значение                                                                                                                                   | 400 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                                                                                                        | 8      |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                         | 8      |
| 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     |
| 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                                                                                                                              | Нет    |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                                                                                                   | Да     |
| дополнение изделия опциональный                                                                                                                                  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• запираемость</li> </ul>                                                                                                 | Да     |
| <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. | 24 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.

30 N·m  
44 N·m

вид подключаемых сечений проводов

- для медного шинопровода

1 x (30 x 10 мм²)

вид подключаемых сечений проводов для медного провода

- многопроводной с кабельным наконечником согласно DIN 46234
- многопроводной с кабельным наконечником согласно DIN 46235

1x (6–240 мм²), 2x (6–150 мм²) / 1x (AWG 3 – kcmil 400), 2x (AWG 3–2/0)  
1x (16 ... 185 мм²), 2x (16 ... 150 мм²)

исполнение разъема питания для главной цепи

плоское соединение

#### Механическая конструкция

высота

215 mm

ширина

288,6 mm

глубина

190,5 mm

вид креплений

крепление на полу

вид креплений

- фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия
- фронтальный монтаж с центральным креплением
- шинный монтаж

Нет

Нет

Нет

монтажное положение

любой

масса нетто

6 350 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

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

other

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Conformations](#)

#### 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=3KF4340-0MF51>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KF4340-0MF51>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3KF4340-0MF51](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KF4340-0MF51)

CAX-Online-Generator





