

выключатель-разъединитель с предохранителем, 400А, типоразм. 4, 4-пол. для предохранителей NH разм. 1 и 2 фронтальный привод, средний базовое устройство без рукоятки 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	без
исполнение рукоятки	без
направление управляющего рычага	Спереди
исполнение коммутационного привода электропривод	Нет
число полюсов	4
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 справа
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
---	-------

**класс защиты**

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

**рассеивание**

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>	34 W

**Главная цепь**

рабочая мощность при AC-23 A при 500 В расчетное значение	280 kW
рабочий ток расчетное значение	400 A

**Вспомогательный контур**

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	Да
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

**короткое замыкание**

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 алюминиевого провода многопроводной с кабельным наконечником

1x (6 ... 240 мм<sup>2</sup>), 2x (6 ... 150 мм<sup>2</sup>)

вид подключаемых сечений проводов

- для медного шинпровода

1 x (30 x 10 мм<sup>2</sup>)

вид подключаемых сечений проводов для медного провода

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

1x (6 ... 240 мм<sup>2</sup>), 2x (6 ... 150 мм<sup>2</sup>)

1x (16 ... 185 мм<sup>2</sup>), 2x (16 ... 150 мм<sup>2</sup>)

исполнение разъема питания для главной цепи

плоское соединение

#### Механическая конструкция

высота

215 mm

ширина

360,1 mm

глубина

206,5 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

7 650 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



[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=3KF4440-0MF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KF4440-0MF11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3KF4440-0MF11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3KF4440-0MF11)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





