

выключатель-разъединитель с предохранителем, 125 А, типоразм. 2 4-пол. для предохранителей NH разм. 000 и 00 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	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 I2t	
• при замкнутом переключателе для комбинации выключатель + предохранитель при 500 В макс.	150 600 А²·с
• при замкнутом переключателе для комбинации выключатель + предохранитель при 400 В макс.	150 600 А²·с
• при замкнутом переключателе при 690 В при комбинации выключатель + предохранитель gG макс.	89 640 А²·с
• предохранителя при 500 В макс. допустимо	223 000 А²·с
• предохранителя gG при 690 В макс. допустимо	360 000 А²·с
• предохранителя aM при 690 В макс. допустимо	565 000 А²·с
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	
• при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника	IP20
• с лицевой стороны	IP00
рассеивание	
мощность потерь [Вт]	
• при расчетном обычном тепловом токе на каждый полюс	4,2 W
• при расчетном обычном тепловом токе на каждое устройство	12,6 W
• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждый полюс	4,2 W
• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждое устройство	12,6 W
• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	4,2 W
• предохранителя на каждый предохранитель макс.	11 W
Главная цепь	
рабочая мощность при AC-23 A при 500 В расчетное значение	75 kW
рабочий ток расчетное значение	125 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	6
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	6
пригодность к использованию	
• главный выключатель	Да
• выключатель-разъединитель	Да
• аварийный выключатель	Да
• защитный выключатель	Да
• ремонтный выключатель	Да
компонент изделия	
• расцепитель напряжения	Нет
• расцепитель мин. напряжения	Нет
• расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом	Нет
характеристика изделия пломбируемый	Да
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
дополнение изделия опциональный	
• запираемость	Да
• электропривод	Нет
• контроль предохранителей	Да
функция изделия	
• контроль предохранителей	Нет
• контроль защиты от перенапряжения	Нет
короткое замыкание	
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm}) 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	
• при 500 В с помощью предохранителя gG	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 шинопровода

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

236,7 mm

глубина

161,5 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

2 750 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



EG-Konf.



[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=3KF2412-0MF11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3KF2412-0MF11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KF2412-0MF11

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





