

SENTRON, Fuse switch disconnector 3NP1, 3-pole, NH000, 160 A, for Rittal busbar system 60 mm, Box terminal, Fuse monitoring: electronic EFM20, Cover level 32/70 mm



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Предохранительный разъединитель 3NP1
Исполнение продукта	Перекрывающая часть 32/70 мм
Исполнение сборной шины	Толщина сборной шины 5 или 10 мм
Исполнение контроля предохранителей	электронный EFM20
Исполнение элемента приведения в действие	Ручка крышки
Исполнение выключателя нагрузки / Форма предохранителя	нет
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет

Общие технические данные	
Число полюсов	3
Конструктивное исполнение прибора	Для системы сборных шин Rittal 60 мм
Типоразмер разделительной накладки	000
Типоразмер плавких вставок предохранителей	NH000
Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение	160 A

Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое	15 kA
Значение пропуска $I^{**2}t$ , макс. / 500 В	223 000 A <sup>2</sup> ·s
коэффициент мощности	
• при AC-22 В	0,65
• при AC-23 В	0,45
• при емкостной нагрузке	-0,25
Силовой выключатель / основной тип	3NP11
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	2 000
Система обеспечения безопасности	предохранитель NH
Степень загрязнения	2

#### напряжение

Напряжение изоляции	
• расчетное значение	690 V
• при степени загрязнения 3 / расчетное значение	690 V
• при степени загрязнения 2 / расчетное значение	1 000 V
коэффициент мощности / при AC-21 В	0,95
Прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	8 kV
Ток / при переменном токе / расчетное значение	160 A
рабочее напряжение	
• при переменном токе / расчетное значение / минимально	230 V
• при переменном токе / расчетное значение / максимальное	690 V

#### класс защиты

Степень защиты IP	
• при закрытом переключателе / с заслонкой или крышкой кабельного наконечника	IP40
• при закрытом переключателе / без заслонки или крышки кабельного наконечника	IP30
• с лицевой стороны	IP40
• разомкнут	IP20

#### рассеивание

Мощность потерь [Вт]	
• при обычном термическом расчетном токе / без предохранителя / на полюс	5 W
• при обычном термическом расчетном токе / без предохранителя / на устройство	15 W

- при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс
- предохранителя / на предохранитель / максимальное

14 W

9 W

## электричество

### Рабочий ток

- при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение
- при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение
- при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение
- при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение

25 A

40 A

160 A

160 A

50 A

125 A

160 A

160 A

160 A

160 A

160 A

160 A

### Ток длительной нагрузки

- расчетное значение
- при 40 °C / расчетное значение
- при 45 °C / расчетное значение
- при 50 °C / расчетное значение
- при 55 °C / расчетное значение

100 A

150 A

140 A

130 A

120 A

### Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое

10 kA

### Прямой ток / I<sub>c</sub> / максимально допустимый

- 400 В
- 500 В

15 000 A

15 000 A

### Значение пропускa I\*\*2t, макс. / 400 В

166 000 A<sup>2</sup>·s

## Главная цепь

Рабочий ток / при емкостной нагрузке	
• при 400 В / максимальное	72 А
• при 500 В / максимальное	55 А

### Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0

### пригодность

<b>Пригодность к использованию</b>	
• главный выключатель	нет
• выключатель нагрузки	да
• Аварийный выключатель	нет
• Защитный выключатель	да
• ремонтный выключатель	да

### Подробнее

Характеристики продукта / Блокировка	да
Компонент продукта	
• сигнализатор срабатывания	да
• контроль выпадения фазы	да
• Расцепитель пониженного напряжения	нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет
Характеристики продукта / пломбируемый	да
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	да
• дополнительно	
— запираемость	да
— Привод двигателя	нет
— Расцепитель напряжения	нет

### функция продукта

Функция продукта	
• контроль предохранителей	да
• контроль защиты от перенапряжения	да

### короткое замыкание

• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / расчетное значение	80 кА
---	-------

- Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение 80 kA
- Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение 80 kA
- Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при переменном токе / при 690 В / при нормальном включении / расчетное значение 50 kA
- Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 240 В / расчетное значение 120 kA
- Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение 120 kA
- Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 690 В / расчетное значение 100 kA

80 kA  
80 kA  
50 kA  
120 kA  
120 kA  
100 kA

#### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	прочее
Поперечное сечение подключаемого провода / для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• одножильного или многожильного 1,5 ... 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• тонкопроволочный / с обработкой концов жил 1,5 ... 35 mm<sup>2</sup></li> <li>• многопроводный 1,5 ... 50 mm<sup>2</sup></li> </ul>	
Крутящий момент затяжки / при винтовом соединении	3,5 ... 4 N·m
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / пластинчатого проводника / максимальное	8 x 8 мм
Вид техники подключения	Столбчатая клемма
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	рамочные клеммы




#### Механическая конструкция

Высота	210,4 mm
Ширина	88,8 mm
Ширина <ul style="list-style-type: none"> <li>• шины 12 ... 30 mm</li> </ul>	
Глубина	140,9 mm
Вид крепления	Сборная шина
Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> <li>• напольный монтаж нет</li> <li>• передняя установка нет</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• передний монтаж с креплением на 4 отверстиях</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• передний монтаж с центральным креплением</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на шине</li> </ul>	да
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
Расстояние между центрами шин	60 mm
вес-нетто	0,94 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

## Сертификаты

Условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 81346-2:2009</li> </ul>	Q

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
 CCC	 EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 LRS

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Дополнительная информация

**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=3NP1123-1JC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1123-1JC23>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

