

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH00, 160 A, for Rittal busbar system 60 mm, flat terminal, Fuse monitoring: electromechanical, 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                    | электромеханический                  |
| 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                       | 00 и 000                             |
| Типоразмер плавких вставок предохранителей               | NH000, NH00                          |
| Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение | 160 А                                |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое | 23 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  | 3                         |

#### 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              | 24 V    |
| • при переменном токе / расчетное значение / максимальное            | 690 V   |
| • при постоянном токе / расчетное значение                           | 240 V   |
| • при постоянном токе / расчетное значение / минимально              | 24 V    |
| • при постоянном токе / расчетное значение / максимальное            | 250 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 17 W
- предохранителя / на предохранитель / максимальное 12 W

## электричество

### Рабочий ток

- при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение 35 A
- при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение 63 A
- при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение 160 A
- при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение 160 A
- при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение 125 A
- при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение 160 A
- при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение 160 A
- при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение 160 A
- при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение 160 A
- при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение 160 A
- при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение 160 A
- при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение 160 A
- при DC-23 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное 63 A
- при DC-23 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное 100 A
- при DC-23 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное 100 A
- при DC-22 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное 125 A
- при DC-22 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное 160 A

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-22 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul> | 160 А                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul> | 160 А                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul> | 160 А                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul> | 160 А                     |
| Ток длительной нагрузки   |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>  | 160 А                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С / расчетное значение</li> </ul>                              | 155 А                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °С / расчетное значение</li> </ul>                              | 145 А                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °С / расчетное значение</li> </ul>                              | 140 А                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °С / расчетное значение</li> </ul>                              | 133 А                     |
| Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое  | 15 кА                     |
| Прямой ток / I <sub>c</sub> / максимально допустимый  |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 В</li> </ul>   | 23 000 А                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 В</li> </ul>   | 23 000 А                  |
| Значение пропуска I**2t, макс. / 400 В  | 158 000 А <sup>2</sup> ·с |

#### Главная цепь

|  |      |
|--|------|
| Рабочий ток / при емкостной нагрузке   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В / максимальное</li> </ul> | 72 А |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В / максимальное</li> </ul> | 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>  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• главный выключатель</li> </ul>   | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключатель нагрузки</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  |

#### Подробнее

|   |    |
|---|----|
| Характеристики продукта / Блокировка  | да |
| Компонент продукта  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | да |

|   |     |
|---|-----|
| • контроль выпадения фазы                                 | нет |
| • 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 |
| — контроль выпадения фазы                                 | да  |
| — Расцепитель напряжения                                  | нет |
| — контроль защиты от перенапряжения                       | да  |

#### функция продукта

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Функция продукта                    |     |
| • контроль предохранителей          | да  |
| • контроль защиты от перенапряжения | нет |

#### короткое замыкание

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

#### 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</li> <li>• многопроводный</li> </ul> | 2,5 ... 95 mm <sup>2</sup><br>2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Крутящий момент затяжки / при винтовом соединении  | 10 ... 12 N·m  |
| Вид техники подключения  | Подключение плоской шиной                                |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи                                       | шинный зажим   |

### Механическая конструкция

|  |   |
|--|---|
| Высота   | 215,1 mm                                    |
| Ширина   | 105,8 mm                                    |
| Ширина <ul style="list-style-type: none"> <li>• шины</li> </ul>  | 12 ... 30 mm                                |
| Глубина  | 211,5 mm                                    |
| Вид крепления  | Сборная шина                                |
| Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> <li>• напольный монтаж</li> <li>• передняя установка</li> <li>• передний монтаж с креплением на 4 отверстиях</li> <li>• передний монтаж с центральным креплением</li> <li>• монтаж на шине</li> </ul> | нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>да              |
| Монтажное положение  | горизонтальный/вертикальный                 |
| Расстояние между центрами шин  | 60 mm                                       |
| вес-нетто <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>   | 1,42 kg<br>-25 ... +55 °C<br>-50 ... +80 °C |

### Сертификаты

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

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[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=3NP1133-1JC11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1133-1JC11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1JC11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1JC11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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









