



SENTRON, предохранитель-разъединитель 3NP1, 3-пол., NH00, 160 A, для системы сборных шин Rittal 60 мм, плоский контакт, устр. контроля предохранителей: электронное устройство EFM 20, плоскость крышки 32/70 мм

| версия   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| наименование изделия   | Предохранительный разъединитель 3NP1 |
| исполнение сборной шины  | Толщина сборной шины 5 или 10 мм     |
| исполнение системы контроля предохранителей                                  | электронный EFM20                    |
| исполнение выключателя нагрузки реечный                                      | Нет                                  |
| исполнение коммутационного привода электропривод                             | Нет                                  |
| Общие технические данные   |                                      |
| число полюсов  | 3                                    |
| тип устройства   | Для системы сборных шин Rittal 60 мм |
| типоразмер разделительной накладки   | 00 и 000                             |
| типоразмер плавких вставок предохранителей                                   | NH000, NH00                          |
| ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе макс.                    | 23 kA                                |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                    | 2 000                                |
| значение I <sub>2t</sub> при замкнутом переключателе макс.                   | 223 kA <sup>2</sup> .s               |
| коэффициент мощности   |                                      |
| • при AC-22 В  | 0,65                                 |
| • при AC-23 В  | 0,45                                 |
| • при емкостной нагрузке   | -0,25                                |
| система предохранителей  | предохранитель NH                    |
| степень загрязнения  | 2                                    |
| напряжение   |                                      |
| напряжение развязки  |                                      |
| • расчетное значение   | 690 V                                |
| • при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение           | 690 V                                |
| • при степени загрязнения 2 при переменном токе расчетное значение           | 1 000 V                              |
| коэффициент мощности при AC-21 В   | 0,95                                 |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                       | 8 kV                                 |
| рабочее напряжение   |                                      |
| • при переменном токе расчетное значение мин.                                | 230 V                                |
| • при переменном токе расчетное значение макс.                               | 690 V                                |
| класс защиты   |                                      |
| степень защиты IP  |                                      |
| • при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника | IP40                                 |
| • при замкнутом переключателе без заслонки или крышки кабельного наконечника | IP30                                 |
| • открыт   | IP20                                 |

**рассеивание**

|  |       |
|--|-------|
| мощность потерь [Вт]   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждый полюс</li> </ul>                     | 5 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждое устройство</li> </ul>                | 15 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul> | 17 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя на каждый предохранитель макс.</li> </ul>  | 12 W  |
| рабочий ток  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 35 °C расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C расчетное значение</li> </ul>   | 155 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C расчетное значение</li> </ul>   | 145 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C расчетное значение</li> </ul>   | 140 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C расчетное значение</li> </ul>   | 133 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 400 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 500 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 690 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 400 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 500 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 690 В расчетное значение</li> </ul>   | 125 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 690 В расчетное значение</li> </ul>   | 35 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 500 В расчетное значение</li> </ul>   | 63 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 400 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>   | 160 A |
| ном. ток предохранителя при быстром включении макс. допустимо  | 15 kA |

**Главная цель**

|   |       |
|---|-------|
| рабочий ток   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                  | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при емкостной нагрузке при 400 В расчетное значение</li> </ul> | 72 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при емкостной нагрузке при 500 В расчетное значение</li> </ul> | 55 A  |

**Вспомогательный контур**

|   |   |
|---|---|
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов | 0 |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов   | 0 |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов    | 0 |

**пригодность**

|   |     |
|---|-----|
| пригодность к использованию   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• главный выключатель</li> </ul>       | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключатель-разъединитель</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**

|   |     |
|---|-----|
| компонент изделия   |     |
| <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>• расцепитель напряжения</li> </ul>                              | Нет |

**функция продукта**

|   |    |
|---|----|
| функция изделия контроль защиты от перенапряжения | Да |
|---|----|

**связи**

|   |        |
|---|--------|
| расположение электрического соединения для главной цепи | прочее |
| поперечное сечение подключаемого провода для главных    |        |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| контактов  |                           |
| • однопроводной или многопроводной мин.                          | 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • однопроводной или многопроводной макс.                         | 95 mm <sup>2</sup>        |
| • многопроводной мин.  | 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • многопроводной макс.   | 95 mm <sup>2</sup>        |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме           |                           |
| • мин.   | 10 N·m                    |
| • макс.  | 12 N·m                    |
| вид подключаемых сечений проводов пластинчатых проводников макс. | 24 x 12 мм                |
| способ подключения   | Подключение плоской шиной |

#### Механическая конструкция

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| высота                                 | 215,1 mm                    |
| ширина                                 | 105,8 mm                    |
| ширина сборного шинопровода            |                             |
| • мин.                                 | 12 mm                       |
| • макс.                                | 30 mm                       |
| глубина                                | 174,2 mm                    |
| вид креплений                          | Сборная шина                |
| вид креплений                          |                             |
| • монтаж на горизонтальную поверхность | Нет                         |
| • шинный монтаж                        | Да                          |
| монтажное положение                    | горизонтальный/вертикальный |
| расстояние между центрами шин          | 60 mm                       |
| масса нетто                            | 1,12 kg                     |

#### условия окружающей среды

|   |        |
|---|--------|
| окружающая температура при эксплуатации |        |
| • мин.                                  | -25 °C |
| • макс.                                 | 55 °C  |
| окружающая температура при хранении     |        |
| • мин.                                  | -50 °C |
| • макс.                                 | 80 °C  |

#### Сертификаты

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 | Q | Declaration of Conformity |
| General Product Approval                           |   |                           |

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



|                           |                   |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### Environment

[Environmental Conformations](#)

#### Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an

EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3NP1133-1JC13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1133-1JC13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1JC13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1JC13)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





