

## Лист тех. данных

## 3NP1133-1BB20



SENTRON, предохранитель-разъединитель 3NP1, 3-пол., NH00, 160 A, для систем сборных шин 8US 40 мм, рамочн. клемм., плоскость крышки 32/70 мм

### версия

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| торговая марка изделия                           | SENTRON                              |
| наименование изделия                             | Предохранительный разъединитель 3NP1 |
| исполнение изделия                               | Перекрывающая часть 32/70 мм         |
| исполнение сборной шины                          | Толщина сборной шины 5 или 10 мм     |
| исполнение системы контроля предохранителей      | без                                  |
| конструкция исполнительного механизма            | Ручка крышки                         |
| исполнение выключателя нагрузки реечный          | Нет                                  |
| исполнение коммутационного привода электропривод | Нет                                  |

### Общие технические данные

|                                                                     |                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| число полюсов                                                       | 3                                 |
| тип устройства                                                      | Для системы сборных шин 8US 40 мм |
| типоразмер разделительной накладки                                  | 00 и 000                          |
| типоразмер плавких вставок предохранителей                          | NH000, NH00                       |
| ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе макс. допустимо | 23 kA                             |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный           | 2 000                             |
| 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                                                 | 3                                 |

### 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 макс.                     | 690 V   |
| • при постоянном токе расчетное значение                           | 440 V   |
| • при постоянном токе расчетное значение макс.                     | 440 V   |

### класс защиты

|                                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| степень защиты IP                                                            |      |
| • при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника | IP40 |

|                                                                                                                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при замкнутом переключателе без заслонки или крышки кабельного наконечника</li> <li>• открыт</li> <li>• с лицевой стороны</li> </ul> | IP30<br>IP20<br>IP40 |
| <b>рассеивание</b>                                                                                                                                                            |                      |
| 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                 |
| <b>Главная цепь</b>                                                                                                                                                           |                      |
| 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                 |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                 |                      |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                   | 0                    |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                     | 0                    |
| число замыкающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                      | 0                    |
| <b>пригодность</b>                                                                                                                                                            |                      |
| 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                   |
| <b>Подробнее</b>                                                                                                                                                              |                      |
| компонент изделия                                                                                                                                                             |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</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 потери фазы</li> </ul>                                                                                                      | Да                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль предохранителей</li> </ul>                                                                                                  | Да                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                                                                    | Нет                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль защиты от перенапряжения</li> </ul>                                                                                         | Да                   |
| <b>функция продукта</b>                                                                                                                                                       |                      |
| 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                  |
| <b>связи</b>                                                                                                                                                                  |                      |
| расположение разъема питания для главной цепи                                                                                                                                 | прочее               |
| поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов                                                                                                                |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной мин.</li> </ul>                                                                                     | 6 mm <sup>2</sup>    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной макс.</li> </ul>                                                                                    | 70 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля мин.</li> </ul>                                                                                | 6 mm <sup>2</sup>    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля макс.</li> </ul>                                                                               | 50 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной мин.</li> </ul>                                                                                                       | 6 mm <sup>2</sup>    |

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной макс.</li> </ul> | 70 mm <sup>2</sup> |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме                   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>                 | 10 N·m             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>                | 10 N·m             |
| вид подключаемых сечений проводов пластинчатых проводников макс.         | 9 x 12 мм          |
| способ подключения                                                       | Столбчатая клемма  |
| исполнение разъема питания для главной цепи                              | рамная клемма      |

#### Механическая конструкция

|                                                                                                   |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| высота                                                                                            | 210,4 mm                    |
| ширина                                                                                            | 105,8 mm                    |
| глубина                                                                                           | 137,8 mm                    |
| вид креплений                                                                                     | Сборная шина                |
| вид креплений                                                                                     |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на горизонтальную поверхность</li> </ul>          | Нет                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия</li> </ul> | Нет                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• фронтальный монтаж с центральным креплением</li> </ul>   | Нет                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• шинный монтаж</li> </ul>                                 | Да                          |
| монтажное положение                                                                               | горизонтальный/вертикальный |
| расстояние между центрами шин                                                                     | 40 mm                       |
| масса нетто                                                                                       | 0,98 kg                     |

#### условия окружающей среды

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| окружающая температура при эксплуатации                   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>  | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> | 55 °C  |
| окружающая температура при хранении                       |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>  | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> | 80 °C  |

#### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| 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=3NP1133-1BB20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1133-1BB20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1BB20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1BB20)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





