

## Лист тех. данных

## 3NP1133-1CA12



SENTRON, предохранитель-разъединитель 3NP1, 3-пол., NH00, 160 A, для поверхностного и внутреннего монтажа на монтажной панели, плоский контакт, устр. контроля предохранителей: электронное устройство EFM 10, плоскость крышки 45 мм

### версия

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| торговая марка изделия                           | SENTRON                              |
| наименование изделия                             | Предохранительный разъединитель 3NP1 |
| исполнение изделия                               | Перекрывающая часть 45 мм            |
| исполнение системы контроля предохранителей      | электронный EFM10                    |
| конструкция исполнительного механизма            | Ручка крышки                         |
| исполнение выключателя нагрузки реечный          | Нет                                  |
| исполнение коммутационного привода электропривод | Нет                                  |

### Общие технические данные

|                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| число полюсов                                                       | 3                                                      |
| тип устройства                                                      | для установки и встроенного монтажа на монтажную плиту |
| 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                                                 | 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 |

|                                                                                                                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• открыт</li> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>                                                        | 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>                                                                  | Да           |
| <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>• 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>                                                                   | Да           |
| <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>                                                      | 2,5 mm²      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной макс.</li> </ul>                                                     | 95 mm²       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной мин.</li> </ul>                                                                        | 2,5 mm²      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной макс.</li> </ul>                                                                       | 95 mm²       |
| 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>                                                                                      | 12 N·m       |

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| вид подключаемых сечений проводов пластинчатых проводников макс. | 24 x 12 мм                |
| способ подключения                                               | Подключение плоской шиной |
| исполнение разъема питания для главной цепи                      | шинный зажим              |

#### Механическая конструкция

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| высота                                          | 202 mm                      |
| ширина                                          | 105,8 mm                    |
| глубина                                         | 126,2 mm                    |
| вид креплений                                   | Монтажная плита             |
| вид креплений                                   |                             |
| • монтаж на горизонтальную поверхность          | Да                          |
| • фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия | Нет                         |
| • фронтальный монтаж с центральным креплением   | Нет                         |
| • шинный монтаж                                 | Нет                         |
| монтажное положение                             | горизонтальный/вертикальный |
| масса нетто                                     | 0,87 kg                     |

#### условия окружающей среды

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

#### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

| other | Environment |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[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=3NP1133-1CA12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1133-1CA12>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1CA12](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1CA12)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





