



SENTRON, предохранитель-разъединитель 3NP1, 3-пол., NH00, 160 A, для системы сборных шин Rittal 60 мм, рамочн. клемм., устр. контроля предохранителей: электронное устройство EFM 10, 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                                                                                                                                                                                                    | 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 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. допустимо                                                                                                                                                                            | 23 kA                                |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                                                                                                                                                                                      | 2 000                                |
| коэффициент мощности <ul style="list-style-type: none"><li>• при AC-22 В</li><li>• при AC-23 В</li><li>• при емкостной нагрузке</li></ul>                                                                                                      | 0,65<br>0,45<br>-0,25                |
| система предохранителей                                                                                                                                                                                                                        | предохранитель NH                    |
| степень загрязнения                                                                                                                                                                                                                            | 2                                    |
| напряжение                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| напряжение развязки <ul style="list-style-type: none"><li>• расчетное значение</li><li>• при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение</li><li>• при степени загрязнения 2 при переменном токе расчетное значение</li></ul> | 690 V<br>690 V<br>1 000 V            |
| коэффициент мощности при AC-21 В                                                                                                                                                                                                               | 0,95                                 |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                                                                                                                                                         | 8 kV                                 |
| рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе расчетное значение мин.</li><li>• при переменном токе расчетное значение макс.</li></ul>                                                                        | 230 V<br>690 V                       |
| класс защиты                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| степень защиты IP <ul style="list-style-type: none"><li>• при замкнутом переключателе с накладкой или крышкой кабельного наконечника</li><li>• при замкнутом переключателе без заслонки или</li></ul>                                          | IP40<br>IP30                         |

|                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| крышки кабельного наконечника                                                                |                    |
| • открыт                                                                                     | IP20               |
| • с лицевой стороны                                                                          | IP40               |
| <b>рассеивание</b>                                                                           |                    |
| мощность потерь [Вт]                                                                         |                    |
| • при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждый полюс                     | 5 W                |
| • при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждое устройство                | 15 W               |
| • при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 17 W               |
| • предохранителя на каждый предохранитель макс.                                              | 12 W               |
| <b>Главная цепь</b>                                                                          |                    |
| рабочий ток                                                                                  |                    |
| • расчетное значение                                                                         | 160 A              |
| • при емкостной нагрузке при 400 В расчетное значение                                        | 72 A               |
| • при емкостной нагрузке при 500 В расчетное значение                                        | 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                                                                  |                    |
| • главный выключатель                                                                        | Нет                |
| • выключатель-разъединитель                                                                  | Да                 |
| • аварийный выключатель                                                                      | Нет                |
| • защитный выключатель                                                                       | Да                 |
| • ремонтный выключатель                                                                      | Да                 |
| <b>Подробнее</b>                                                                             |                    |
| компонент изделия                                                                            |                    |
| • сигнализатор срабатывания                                                                  | Да                 |
| • расцепитель мин. напряжения                                                                | Нет                |
| • расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом                                        | Нет                |
| характеристика изделия пломбируемый                                                          | Да                 |
| дополнение изделия вспомогательный выключатель                                               | Да                 |
| дополнение изделия опциональный                                                              |                    |
| • запираемость                                                                               | Да                 |
| • электропривод                                                                              | Нет                |
| • контроль потери фазы                                                                       | Да                 |
| • расцепитель напряжения                                                                     | Нет                |
| • контроль защиты от перенапряжения                                                          | Да                 |
| <b>функция продукта</b>                                                                      |                    |
| функция изделия                                                                              |                    |
| • контроль предохранителей                                                                   | Да                 |
| • контроль защиты от перенапряжения                                                          | Нет                |
| <b>связи</b>                                                                                 |                    |
| расположение разъема питания для главной цепи                                                | прочее             |
| поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов                               |                    |
| • однопроводной или многопроводной мин.                                                      | 6 mm <sup>2</sup>  |
| • однопроводной или многопроводной макс.                                                     | 70 mm <sup>2</sup> |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля мин.                                                 | 6 mm <sup>2</sup>  |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля макс.                                                | 50 mm <sup>2</sup> |
| • многопроводной мин.                                                                        | 6 mm <sup>2</sup>  |
| • многопроводной макс.                                                                       | 70 mm <sup>2</sup> |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом                                              |                    |

|                                                                  |                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| зажиме                                                           |                   |
| • мин.                                                           | 10 N·m            |
| • макс.                                                          | 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                                          | 215,1 mm                    |
| ширина                                          | 105,8 mm                    |
| глубина                                         | 174,2 mm                    |
| вид креплений                                   | Сборная шина                |
| вид креплений                                   |                             |
| • монтаж на горизонтальную поверхность          | Нет                         |
| • фронтальный монтаж с креплением в 4 отверстия | Нет                         |
| • фронтальный монтаж с центральным креплением   | 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  |

#### General Product Approval

Declaration of  
Conformity

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



| Declaration of<br>Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------|
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### Environment

[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=3NP1133-1JC22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1133-1JC22>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1JC22](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1JC22)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





