



SENTRON, предохранитель-разъединитель 3NP1, 3-пол., NH2, 400 А, для поверхностного и внутреннего монтажа на монтажной панели, рамочн. клемм., устр. контроля предохранителей: электронное устройство EFM 20, плоскость крышки 70 мм

| версия                                                                       |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                       | SENTRON                                                |
| наименование изделия                                                         | Предохранительный разъединитель 3NP1                   |
| исполнение изделия                                                           | Перекрывающая часть 70 мм                              |
| исполнение системы контроля предохранителей                                  | электронный EFM20                                      |
| 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                                           | 2 и 1                                                  |
| типоразмер плавких вставок предохранителей                                   | NH1, NH2                                               |
| ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе макс. допустимо          | 40 kA                                                  |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                    | 1 000                                                  |
| коэффициент мощности                                                         |                                                        |
| • при AC-22 В                                                                | 0,65                                                   |
| • при AC-23 В                                                                | 0,35                                                   |
| • 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>                     | 14 W                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждое устройство</li> </ul>                | 42 W                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul> | 48 W                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя на каждый предохранитель макс.</li> </ul>                                              | 34 W                |
| <b>Главная цепь</b>                                                                                                                            |                     |
| рабочий ток                                                                                                                                    |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                                                         | 400 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>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                                     | Нет                 |
| <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>                                                          | Да                  |
| <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>                                                      | 120 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной макс.</li> </ul>                                                     | 300 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля мин.</li> </ul>                                                 | 120 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля макс.</li> </ul>                                                | 240 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной мин.</li> </ul>                                                                        | 120 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной макс.</li> </ul>                                                                       | 300 mm <sup>2</sup> |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме                                                                                         |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>                                                                                       | 25 N·m              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                      | 25 N·m              |

|                                                                  |                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| вид подключаемых сечений проводов пластинчатых проводников макс. | 32 x 10 мм        |
| способ подключения                                               | Столбчатая клемма |
| исполнение разъема питания для главной цепи                      | рамная клемма     |

#### Механическая конструкция

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| высота                                          | 306 mm                      |
| ширина                                          | 209,4 mm                    |
| глубина                                         | 161,6 mm                    |
| вид креплений                                   | Монтажная плата             |
| 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                                     | 4,35 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](#)



[Miscellaneous](#)

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

[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=3NP1153-1DA23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1153-1DA23>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1153-1DA23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1153-1DA23)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





