



SENTRON, предохранитель-разъединитель 3NP1, 3-пол., NH1, 250 А, для поверхностного и внутреннего монтажа на монтажной панели, плоский контакт, устр. контроля предохранителей: электронное устройство EFM 10, 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 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   | 1 и 0  |
| типоразмер плавких вставок предохранителей                                   | NH0, NH1   |
| ном. ток предохранителя при замкнутом переключателе макс. допустимо          | 32 kA  |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                    | 1 600  |
| 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>                     | 8 W                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном обычном тепловом токе без предохранителя на каждое устройство</li> </ul>                | 24 W                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li> </ul> | 31 W                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• предохранителя на каждый предохранитель макс.</li> </ul>  | 23 W                |
| <b>Главная цепь</b>  |                     |
| рабочий ток  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>   | 250 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>  | 16 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной или многопроводной макс.</li> </ul>   | 150 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной мин.</li> </ul>  | 16 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводной макс.</li> </ul>   | 150 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>  | 12 N·m              |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| вид подключаемых сечений проводов пластинчатых проводников макс. | 25 x 18 мм                |
| способ подключения   | Подключение плоской шиной |
| исполнение разъема питания для главной цепи                      | шинный зажим              |

### Механическая конструкция

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| высота  | 306 mm                      |
| ширина  | 183,7 mm                    |
| глубина   | 146,5 mm                    |
| вид креплений   | Монтажная плата             |
| вид креплений   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на горизонтальную поверхность</li> </ul>          | Да                          |
| <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>                                 | Нет                         |
| монтажное положение   | горизонтальный/вертикальный |
| масса нетто   | 2,33 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 | other |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



DNV-GL

[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=3NP1143-1DA12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1143-1DA12>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1143-1DA12](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1DA12)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





