



SENTRON, предохранитель-разъединитель 3NP1, 3-пол., NH2, 400 А, для поверхностного и внутреннего монтажа на монтажной панели, рамочн. клемм., плоскость крышки 70 мм

версия	
наименование изделия	Предохранительный разъединитель 3NP1
исполнение системы контроля предохранителей	без
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.	40 kA
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	1 000
значение I <sub>2t</sub> при замкнутом переключателе макс.	2 150 kA <sup>2</sup> .s
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	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
• при замкнутом переключателе без заслонки или крышки кабельного наконечника	IP30
• открыт	IP20

**рассеивание**

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
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 35 °C расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C расчетное значение</li> </ul>	392 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C расчетное значение</li> </ul>	372 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C расчетное значение</li> </ul>	356 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 400 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 500 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-21 В при 690 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 400 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 500 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-22 В при 690 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 690 В расчетное значение</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 500 В расчетное значение</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 400 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-23 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В при 120 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В при 440 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-22 В при 120 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-22 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-22 В при 440 В расчетное значение</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-23 В при 120 В расчетное значение</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-23 В при 240 В расчетное значение</li> </ul>	250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-23 В при 440 В расчетное значение</li> </ul>	160 A
ном. ток предохранителя при быстром включении макс. допустимо	40 kA

**Главная цепь**

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

**Вспомогательный контур**

число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0

**пригодность**

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

**Подробнее**

компонент изделия	
<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	
• запираемость	Да
• контроль потери фазы	Да
• контроль предохранителей	Да
• расцепитель напряжения	Нет
• контроль защиты от перенапряжения	Да

### функция продукта

функция изделия контроль защиты от перенапряжения	Нет
---	-----

### связи

расположение электрического соединения для главной цепи	прочее
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной мин.	120 mm <sup>2</sup>
• однопроводной или многопроводной макс.	300 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля мин.	120 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля макс.	240 mm <sup>2</sup>
• многопроводной мин.	120 mm <sup>2</sup>
• многопроводной макс.	300 mm <sup>2</sup>
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	
• мин.	25 N·m
• макс.	25 N·m
вид подключаемых сечений проводов пластинчатых проводников макс.	32 x 10 мм
способ подключения	Столбчатая клемма

### Механическая конструкция

высота	306 mm
ширина	209,4 mm
глубина	130 mm
вид креплений	Монтажная плата
вид креплений	
• монтаж на горизонтальную поверхность	Да
• шинный монтаж	Нет
монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
масса нетто	4,21 kg

### условия окружающей среды

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

### Сертификаты

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
--	---

#### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### Declaration of Conformity



#### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Marine / Shipping



#### other

#### Environment

**Дополнительная информация**

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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?mfb=3NP1153-1DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1153-1DA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3NP1153-1DA20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3NP1153-1DA20)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





