

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH3, 630 A, for assembly and installation on mounting plate, Box terminal, Fuse monitoring: electromechanical, Cover level 70 mm



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Предохранительный разъединитель 3NP1
Исполнение продукта	Перекрывающая часть 70 мм
Исполнение контроля предохранителей	электромеханический
Исполнение элемента приведения в действие	Ручка крышки
Исполнение выключателя нагрузки / Форма предохранителя	нет
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя	нет
Общие технические данные	
Число полюсов	3
Конструктивное исполнение прибора	для установки и встроенного монтажа на монтажную плату
Типоразмер разделительной накладки	3 и 2
Типоразмер плавких вставок предохранителей	NH2, NH3
Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение	630 A
Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое	60 kA

Значение пропуска I**2t, макс. / 500 В	5 400 000 A <sup>2</sup> ·s
коэффициент мощности	
• при AC-22 В	0,65
• при AC-23 В	0,35
• при емкостной нагрузке	-0,25
Силовой выключатель / основной тип	3NP11
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	1 000
Система обеспечения безопасности	предохранитель NH
Степень загрязнения	3

#### напряжение

Напряжение изоляции	
• расчетное значение	690 V
• при степени загрязнения 3 / расчетное значение	690 V
• при степени загрязнения 2 / расчетное значение	1 000 V
коэффициент мощности / при AC-21 В	0,95
Прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	8 kV
Ток / при переменном токе / расчетное значение	630 A
рабочее напряжение	
• при переменном токе / расчетное значение / минимально	24 V
• при переменном токе / расчетное значение / максимальное	690 V
• при постоянном токе / расчетное значение	240 V
• при постоянном токе / расчетное значение / минимально	24 V
• при постоянном токе / расчетное значение / максимальное	250 V

#### класс защиты

Степень защиты IP	
• при закрытом переключателе / с заслонкой или крышкой кабельного наконечника	IP40
• при закрытом переключателе / без заслонки или крышки кабельного наконечника	IP30
• с лицевой стороны	IP40
• разомкнут	IP20

#### рассеивание

Мощность потерь [Вт]	
• при обычном термическом расчетном токе / без предохранителя / на полюс	30 W

• при обычном термическом расчетном токе / без предохранителя / на устройство	90 W
• при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	78 W
• предохранителя / на предохранитель / максимальное	48 W

## электричество

### Рабочий ток

• при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение	200 A
• при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение	500 A
• при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение	630 A
• при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение	630 A
• при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение	500 A
• при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение	630 A
• при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение	630 A
• при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение	630 A
• при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение	630 A
• при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение	630 A
• при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение	630 A
• при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение	630 A
• при DC-23 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное	250 A
• при DC-23 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное	400 A
• при DC-23 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное	400 A
• при DC-22 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное	500 A
• при DC-22 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное	630 A
• при DC-22 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное	630 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul>	630 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul>	630 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul>	630 A
Ток длительной нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	630 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C / расчетное значение</li> </ul>	610 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C / расчетное значение</li> </ul>	575 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C / расчетное значение</li> </ul>	555 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C / расчетное значение</li> </ul>	530 A
Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое	50 kA
Прямой ток / I <sub>c</sub> / максимально допустимый	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 В</li> </ul>	60 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 В</li> </ul>	60 000 A
Значение пропускa I <sup>2</sup> t, макс. / 400 В	4 340 000 A <sup>2</sup> ·s

#### Главная цепь

Рабочий ток / при емкостной нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В / максимальное</li> </ul>	72 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В / максимальное</li> </ul>	55 A

#### Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0

#### пригодность

<b>Пригодность к использованию</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• главный выключатель</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• выключатель нагрузки</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

Характеристики продукта / Блокировка	да
Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль выпадения фазы</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель пониженного напряжения</li> </ul>	нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом</li> </ul>	нет
Характеристики продукта / пломбируемый	да
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспомогательный выключатель</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• дополнительно <ul style="list-style-type: none"> <li>— запираемость</li> <li>— Привод двигателя</li> <li>— контроль выпадения фазы</li> <li>— Расцепитель напряжения</li> <li>— контроль защиты от перенапряжения</li> </ul> </li> </ul>	да нет да нет да

#### функция продукта

Функция продукта	
<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

#### короткое замыкание

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / расчетное значение</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при переменном токе / при 690 В / при нормальном включении / расчетное значение</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 240 В / расчетное значение</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Условный ток короткого замыкания (I<sub>q</sub>) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 690 В / расчетное значение</li> </ul>	100 kA

#### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	прочее
Поперечное сечение подключаемого провода / для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• одножильного или многожильного</li> </ul>	50 ... 300 mm <sup>2</sup>





<ul style="list-style-type: none"> <li>тонкопроволочный / с обработкой концов жил</li> </ul>	120 ... 240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>многопроводный</li> </ul>	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
Крутящий момент затяжки / при винтовом соединении	25 ... 25 N·m
Вид техники подключения	Столбчатая клемма
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	рамочные клеммы

### Механическая конструкция

Высота	306 mm
Ширина	249,4 mm
Глубина	216,3 mm
Вид крепления	Монтажная плита
Вид крепления	
<ul style="list-style-type: none"> <li>напольный монтаж</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>передняя установка</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>передний монтаж с креплением на 4 отверстиях</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>передний монтаж с центральным креплением</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>монтаж на шине</li> </ul>	нет
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
вес-нетто	5,07 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>во время хранения</li> </ul>	-50 ... +80 °C

### Сертификаты

Условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 81346-2:2009</li> </ul>	Q

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC  UR  VDE	<a href="#">Miscellaneous</a>  EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

### Shipping Approval



LRS

## Дополнительная информация

### 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=3NP1163-1DA21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1163-1DA21>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1163-1DA21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1163-1DA21)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

