

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for Rittal busbar system 60 mm, Box terminal, Fuse monitoring: electromechanical, Cover level 32/70 mm



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Предохранительный разъединитель 3NP1
Исполнение продукта	Перекрывающая часть 32/70 мм
Исполнение сборной шины	Толщина сборной шины 5 или 10 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 системы сборных шин Rittal 60 мм
Типоразмер разделительной накладки	1 и 0
Типоразмер плавких вставок предохранителей	NH0, NH1
Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение	250 A

Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое	32 kA
Значение пропуска $I^{**2}t$ , макс. / 500 В	780 000 A <sup>2</sup> ·s
коэффициент мощности	
• при AC-22 В	0,65
• при AC-23 В	0,45
• при емкостной нагрузке	-0,25
Силовой выключатель / основной тип	3NP11
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	1 600
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	250 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	8 W
• при обычном термическом расчетном токе / без предохранителя / на устройство	24 W
• при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	31 W
• предохранителя / на предохранитель / максимальное	23 W

## электричество

### Рабочий ток

• при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение	100 A
• при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение	200 A
• при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение	250 A
• при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение	250 A
• при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение	250 A
• при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение	250 A
• при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение	250 A
• при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение	250 A
• при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение	250 A
• при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение	250 A
• при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение	250 A
• при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение	250 A
• при DC-23 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное	100 A
• при DC-23 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное	200 A
• при DC-23 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное	200 A
• при DC-22 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное	200 A
• при DC-22 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное	250 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-22 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul>	250 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul>	250 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul>	250 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное</li> </ul>	250 А
Ток длительной нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	250 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С / расчетное значение</li> </ul>	245 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °С / расчетное значение</li> </ul>	240 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °С / расчетное значение</li> </ul>	233 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °С / расчетное значение</li> </ul>	233 А
Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое	25 кА
Прямой ток / I <sub>c</sub> / максимально допустимый	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 В</li> </ul>	32 000 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 В</li> </ul>	32 000 А
Значение пропуска I**2t, макс. / 400 В	551 000 А <sup>2</sup> ·с

#### Главная цепь

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

#### 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

• контроль выпадения фазы	нет
• Расцепитель пониженного напряжения	нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет
Характеристики продукта / пломбируемый	да
Расширение продукта	
• Вспомогательный выключатель	да
• дополнительно	
— запираемость	да
— Привод двигателя	нет
— контроль выпадения фазы	да
— Расцепитель напряжения	нет
— контроль защиты от перенапряжения	да

#### функция продукта

Функция продукта	
• контроль предохранителей	да
• контроль защиты от перенапряжения	нет

#### короткое замыкание

• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / расчетное значение	80 kA
• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение	80 kA
• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение	80 kA
• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / при переменном токе / при 690 В / при нормальном включении / расчетное значение	50 kA
• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 240 В / расчетное значение	120 kA
• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение	120 kA
• Условный ток короткого замыкания (I <sub>q</sub> ) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 690 В / расчетное значение	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>	70 ... 185 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопроводный</li> </ul>	70 ... 185 mm <sup>2</sup>
Крутящий момент затяжки / при винтовом соединении	10 ... 10 N·m
Вид техники подключения	Столбчатая клемма
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	рамочные клеммы

### Механическая конструкция

Высота	306 mm
Ширина	183,7 mm
Ширина <ul style="list-style-type: none"> <li>• шины</li> </ul>	12 ... 30 mm
Глубина	214,8 mm
Вид крепления	Сборная шина
Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> <li>• напольный монтаж</li> <li>• передняя установка</li> <li>• передний монтаж с креплением на 4 отверстиях</li> <li>• передний монтаж с центральным креплением</li> <li>• монтаж на шине</li> </ul>	нет нет нет нет да
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
Расстояние между центрами шин	60 mm
вес-нетто <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	3,29 kg -25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

### Сертификаты

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

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



### 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=3NP1143-1JC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1143-1JC21>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1143-1JC21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1JC21)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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









