

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH00, 160 A, for Busbar system 8US 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 8US 60 мм |
| Типоразмер разделительной накладки | 00 и 000 |
| Типоразмер плавких вставок предохранителей | NH000, NH00 |
| Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение | 160 A |

| | |
|--|---------------------------|
| Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое | 23 kA |
| Значение пропуска $I^{**2}t$, макс. / 500 В | 223 000 A ² ·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 | 2 000 |
| 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 | 160 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 | 5 W |
| • при обычном термическом расчетном токе / без предохранителя / на устройство | 15 W |
| • при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 17 W |
| • предохранителя / на предохранитель / максимальное | 12 W |

электричество

Рабочий ток

| | |
|---|-------|
| • при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение | 35 A |
| • при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение | 63 A |
| • при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение | 125 A |
| • при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение | 160 A |
| • при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение | 160 A |
| • при DC-23 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное | 63 A |
| • при DC-23 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное | 100 A |
| • при DC-23 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное | 100 A |
| • при DC-22 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное | 125 A |
| • при DC-22 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное | 160 A |

| | |
|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • при DC-22 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное | 160 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное | 160 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное | 160 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное | 160 А |
| Ток длительной нагрузки | |
| <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение | 160 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С / расчетное значение | 155 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 45 °С / расчетное значение | 145 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 °С / расчетное значение | 140 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 55 °С / расчетное значение | 133 А |
| Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое | 15 кА |
| Прямой ток / I _c / максимально допустимый | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 400 В | 23 000 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • 500 В | 23 000 А |
| Значение пропуска I**2t, макс. / 400 В | 158 000 А ² ·с |

Главная цепь

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

| | |
|---|-----|
| Пригодность к использованию | |
| <ul style="list-style-type: none"> • главный выключатель | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • выключатель нагрузки | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • Аварийный выключатель | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • Защитный выключатель | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • ремонтный выключатель | да |

Подробнее

| | |
|---|----|
| Характеристики продукта / Блокировка | да |
| Компонент продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> • сигнализатор срабатывания | 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 _q) / расчетное значение | 80 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение | 80 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение | 80 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при переменном токе / при 690 В / при нормальном включении / расчетное значение | 50 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 240 В / расчетное значение | 120 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение | 120 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / 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"> • одножильного или многожильного | 6 ... 70 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный / с обработкой концов жил | 6 ... 50 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • многопроводный | 6 ... 70 mm ² |
| 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 | 206,2 mm |
| Ширина | 105,8 mm |
| Ширина <ul style="list-style-type: none"> • шины | 12 ... 30 mm |
| Глубина | 216,5 mm |
| Вид крепления | Сборная шина |
| Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> • напольный монтаж • передняя установка • передний монтаж с креплением на 4 отверстиях • передний монтаж с центральным креплением • монтаж на шине | нет нет нет нет да |
| Монтажное положение | горизонтальный/вертикальный |
| Расстояние между центрами шин | 60 mm |
| вес-нетто <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения | 1,42 kg -25 ... +55 °C -50 ... +80 °C |

Сертификаты

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

| General Product Approval | | | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|---|--|-------------------------------|---|
|  CCC |  UR |  VDE | Miscellaneous |  EG-Konf. |
| | | | | Type Test Certificates/Test Report |

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=3NP1133-1BC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1133-1BC21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1BC21

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

