

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



| версия | |
|--|--|
| Фирменное название продукта | SENTRON |
| Наименование продукта | Предохранительный разъединитель 3NP1 |
| Исполнение продукта | Перекрывающая часть 70 мм |
| Исполнение контроля предохранителей | без |
| 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 плиту |
| 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 $I^{**2}t$, макс. / 500 В | 5 400 000 A ² ·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 / максимальное | 690 V |
| • при постоянном токе / расчетное значение | 440 V |
| • при постоянном токе / расчетное значение / максимальное | 440 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 |
| • при DC-21 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное | 630 A |

| | |
|---|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное | 630 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное | 630 А |
| Ток длительной нагрузки | |
| <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение | 630 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С / расчетное значение | 610 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 45 °С / расчетное значение | 575 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 °С / расчетное значение | 555 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 55 °С / расчетное значение | 530 А |
| Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое | 50 кА |
| Прямой ток / I _c / максимально допустимый | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 400 В | 60 000 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • 500 В | 60 000 А |
| Значение пропуска I ^{**} 2t, макс. / 400 В | 4 340 000 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 | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • контроль выпадения фазы | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • Расцепитель пониженного напряжения | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| — контроль предохранителей | да |
| — Расцепитель напряжения | нет |
| — контроль защиты от перенапряжения | да |

функция продукта

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Функция продукта | |
| • контроль предохранителей | нет |
| • контроль защиты от перенапряжения | нет |

короткое замыкание

| | |
|--|--------|
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / расчетное значение | 50 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение | 50 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение | 50 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 | 100 kA |
| • Условный ток короткого замыкания (I _q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение | 100 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 | |
| • одножильного или многожильного | 50 ... 300 mm ² |
| • тонкопроволочный / с обработкой концов жил | 120 ... 240 mm ² |

| | |
|--|----------------------------|
| • многопроводный | 50 ... 300 mm ² |
| 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 | 138,5 mm |
| Вид крепления | Монтажная плита |
| Вид крепления | |
| • напольный монтаж | да |
| • передняя установка | нет |
| • передний монтаж с креплением на 4 отверстиях | нет |
| • передний монтаж с центральным креплением | нет |
| • монтаж на шине | нет |
| Монтажное положение | горизонтальный/вертикальный |
| вес-нетто | 4,63 kg |
| • во время эксплуатации | -25 ... +55 °C |
| • во время хранения | -50 ... +80 °C |

Сертификаты

| | |
|-----------------------------|---|
| Условное обозначение | |
| • согласно DIN EN 61346-2 | Q |
| • согласно IEC 81346-2:2009 | Q |

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



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Test Certificates | Shipping Approval |
|--------------------------|--------------------------|

[Special Test Certificate](#)



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?mfb=3NP1163-1DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1163-1DA20>

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

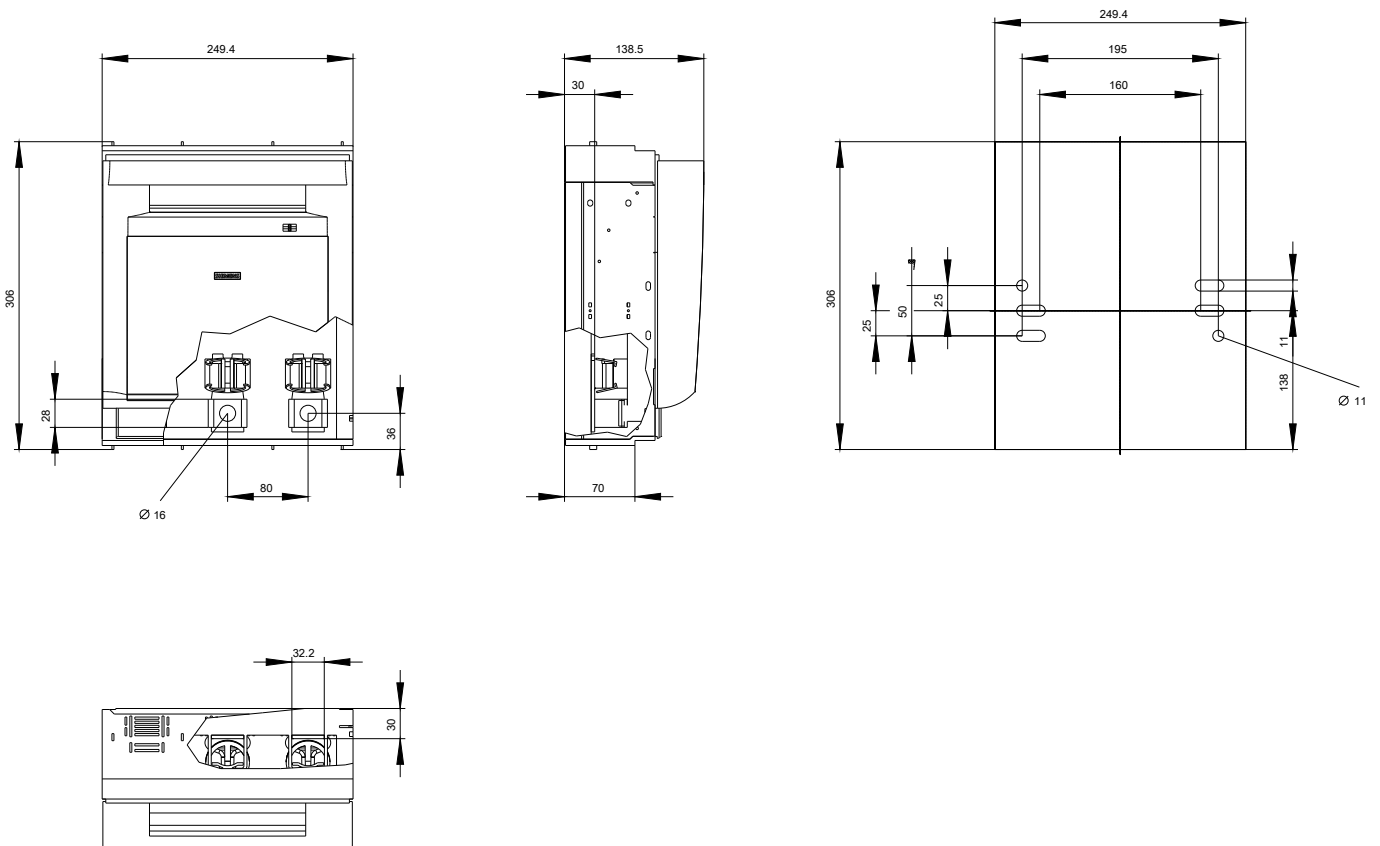
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3NP1163-1DA20

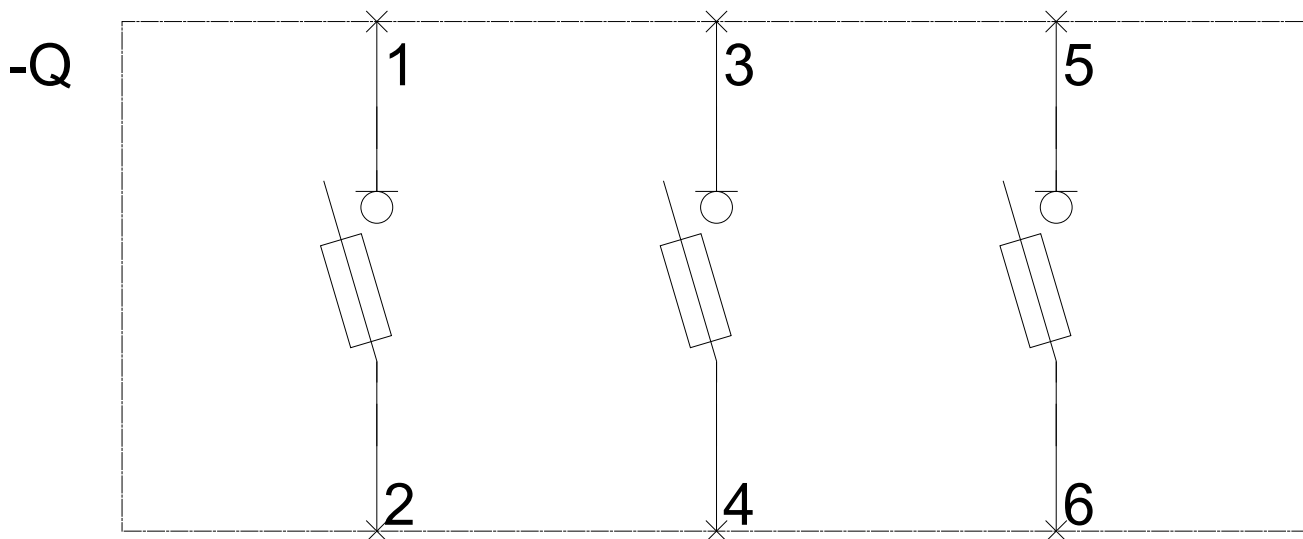
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





-CB

