

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH000, 160 A, for 8US busbar system 40 mm, box terminal, 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	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 системы сборных шин 8US 40 мм
Типоразмер разделительной накладки	000
Типоразмер плавких вставок предохранителей	NH000
Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение	160 A

Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое	15 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 / 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	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
- предохранителя / на предохранитель / максимальное

14 W

9 W

электричество

Рабочий ток

- при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение 25 A
- при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение 40 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 50 A
- при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение 125 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 25 A
- при DC-23 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное 80 A
- при DC-23 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное 80 A
- при DC-22 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное 50 A
- при DC-22 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное 100 A
- при DC-22 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное 100 A
- при DC-21 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное 100 A

<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 	100 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С / расчетное значение 	150 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 45 °С / расчетное значение 	140 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °С / расчетное значение 	130 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °С / расчетное значение 	120 А
Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое	10 кА
Прямой ток / I _c / максимально допустимый	
<ul style="list-style-type: none"> • 400 В 	15 000 А
<ul style="list-style-type: none"> • 500 В 	15 000 А
Значение пропуска I**2t, макс. / 400 В	166 000 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	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	
• одножильного или многожильного	1,5 ... 50 mm ²
• тонкопроволочный / с обработкой концов жил	1,5 ... 35 mm ²





• многопроводный	1,5 ... 50 mm ²
Крутящий момент затяжки / при винтовом соединении	3,5 ... 4 N·m
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / пластинчатого проводника / максимальное	8 x 8 мм
Вид техники подключения	Столбчатая клемма
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	рамочные клеммы

Механическая конструкция

Высота	211,4 mm
Ширина	88,8 mm
Ширина	
• шины	12 ... 15 mm
Глубина	127,6 mm
Вид крепления	Сборная шина
Вид крепления	
• напольный монтаж	нет
• передняя установка	нет
• передний монтаж с креплением на 4 отверстиях	нет
• передний монтаж с центральным креплением	нет
• монтаж на шине	да
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
Расстояние между центрами шин	40 mm
вес-нетто	0,82 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
 CCC	 UR	 VDE	Miscellaneous	 EG-Konf.
				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?mlfb=3NP1123-1BB20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1123-1BB20>

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

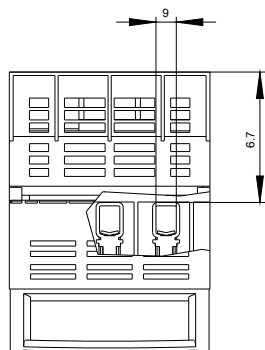
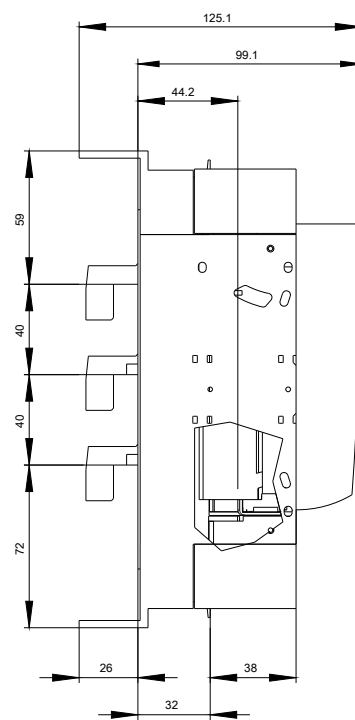
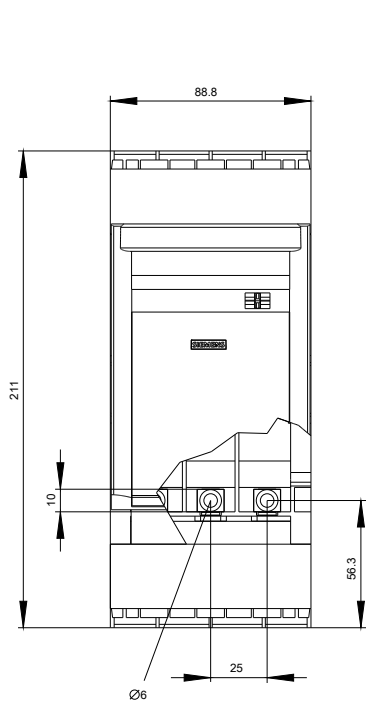
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1BB20

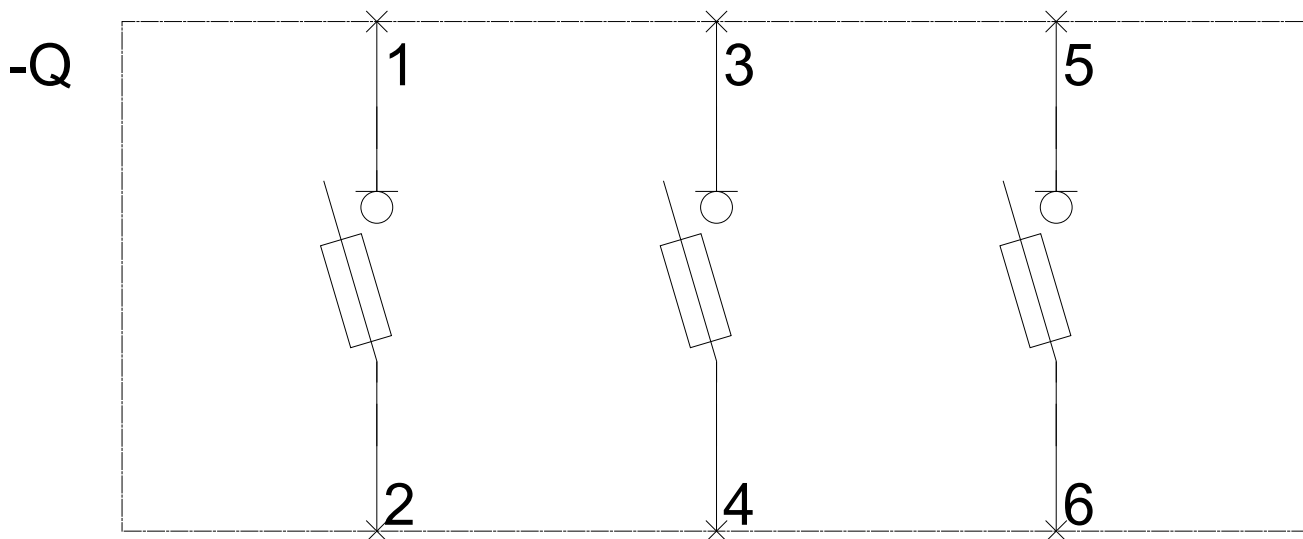
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





-CB

