

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for Rittal busbar system 60 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 Rittal 60 мм
Типоразмер разделительной накладки	1 и 0
Типоразмер плавких вставок предохранителей	NH0, NH1
Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение	250 А

Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое	32 kA
Значение пропуска $I^{**2}t$, макс. / 500 В	780 000 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	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 / 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	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
- при DC-22 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное 250 A
- при DC-21 В / при 440 В / расчетное значение / максимальное 250 A

<ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное 	250 А
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное 	250 А
Ток длительной нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	250 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С / расчетное значение 	245 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 45 °С / расчетное значение 	240 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °С / расчетное значение 	233 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °С / расчетное значение 	233 А
Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое	25 кА
Прямой ток / I _c / максимально допустимый	
<ul style="list-style-type: none"> • 400 В 	32 000 А
<ul style="list-style-type: none"> • 500 В 	32 000 А
Значение пропуска I**2t, макс. / 400 В	551 000 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Вспомогательный выключатель • дополнительно <ul style="list-style-type: none"> — запираемость — Привод двигателя — контроль выпадения фазы — контроль предохранителей — Расцепитель напряжения — контроль защиты от перенапряжения 	<ul style="list-style-type: none"> да да нет да да нет да

функция продукта

Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • контроль предохранителей • контроль защиты от перенапряжения 	<ul style="list-style-type: none"> нет нет

короткое замыкание

<ul style="list-style-type: none"> • Условный ток короткого замыкания (I_q) / расчетное значение • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при переменном токе / при 690 В / при нормальном включении / расчетное значение • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 240 В / расчетное значение • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 690 В / расчетное значение 	<ul style="list-style-type: none"> 80 kA 80 kA 80 kA 50 kA 120 kA 120 kA 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 • многопроводный 	<ul style="list-style-type: none"> 70 ... 185 mm² 70 ... 185 mm²

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"> • шины 	12 ... 30 mm
Глубина	138 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 	2,85 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



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval



LRS

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=3NP1143-1JC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1143-1JC20>

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

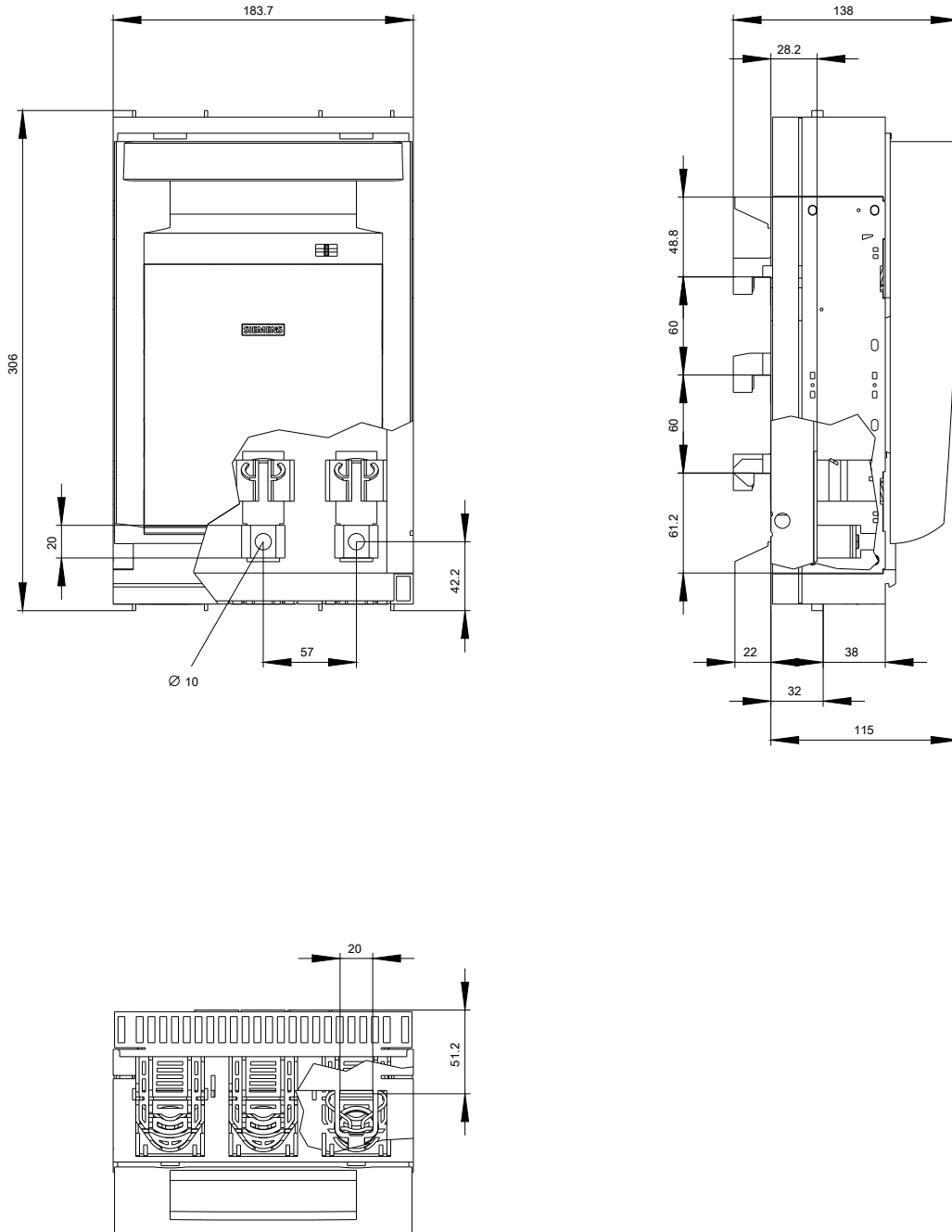
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3NP1143-1JC20

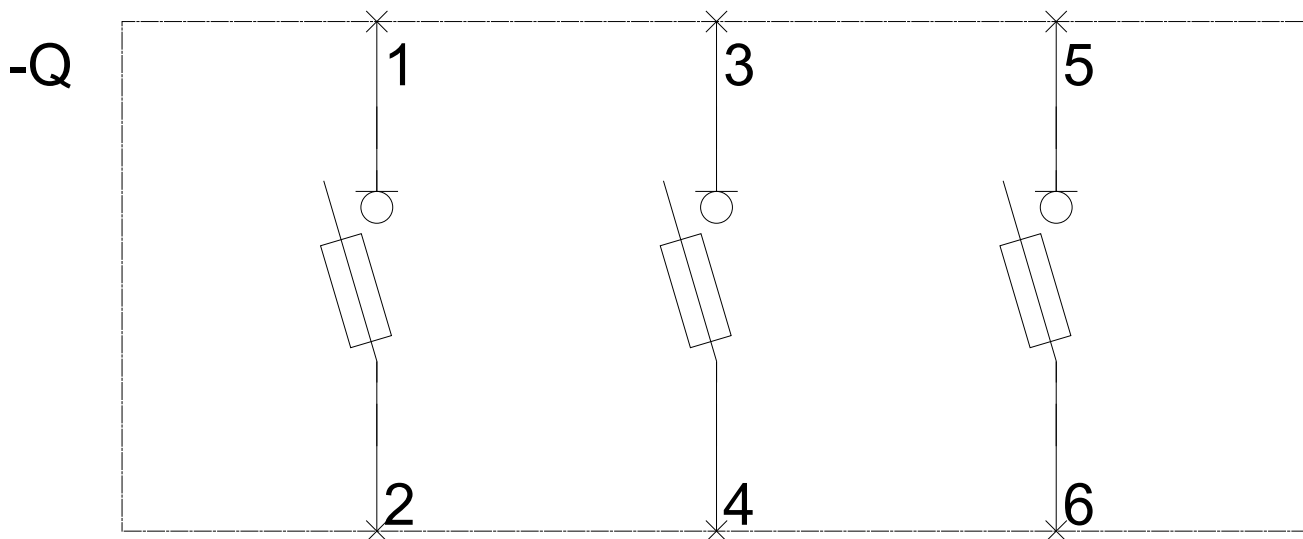
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





-CB

