

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 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	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 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
- предохранителя / на предохранитель / максимальное

31 W

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

• при DC-21 В / при 240 В / расчетное значение / максимальное	250 А
• при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное	250 А
Ток длительной нагрузки	
• расчетное значение	250 А
• при 40 °С / расчетное значение	245 А
• при 45 °С / расчетное значение	240 А
• при 50 °С / расчетное значение	233 А
• при 55 °С / расчетное значение	233 А
Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое	25 кА
Прямой ток / I _c / максимально допустимый	
• 400 В	32 000 А
• 500 В	32 000 А
Значение пропуска I**2t, макс. / 400 В	551 000 А ² ·с

Главная цепь

Рабочий ток / при емкостной нагрузке	
• при 400 В / максимальное	72 А
• 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	
• главный выключатель	нет
• выключатель нагрузки	да
• Аварийный выключатель	нет
• Защитный выключатель	да
• ремонтный выключатель	да

Подробнее

Характеристики продукта / Блокировка	да
Компонент продукта	
• сигнализатор срабатывания	нет
• 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
— 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	70 ... 185 mm ²
• тонкопроволочный / с обработкой концов жил	70 ... 120 mm ²

• многопроводный	70 ... 185 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	306 mm
Ширина	183,7 mm
Глубина	116 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	2,19 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=3NP1143-1DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1143-1DA20>

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

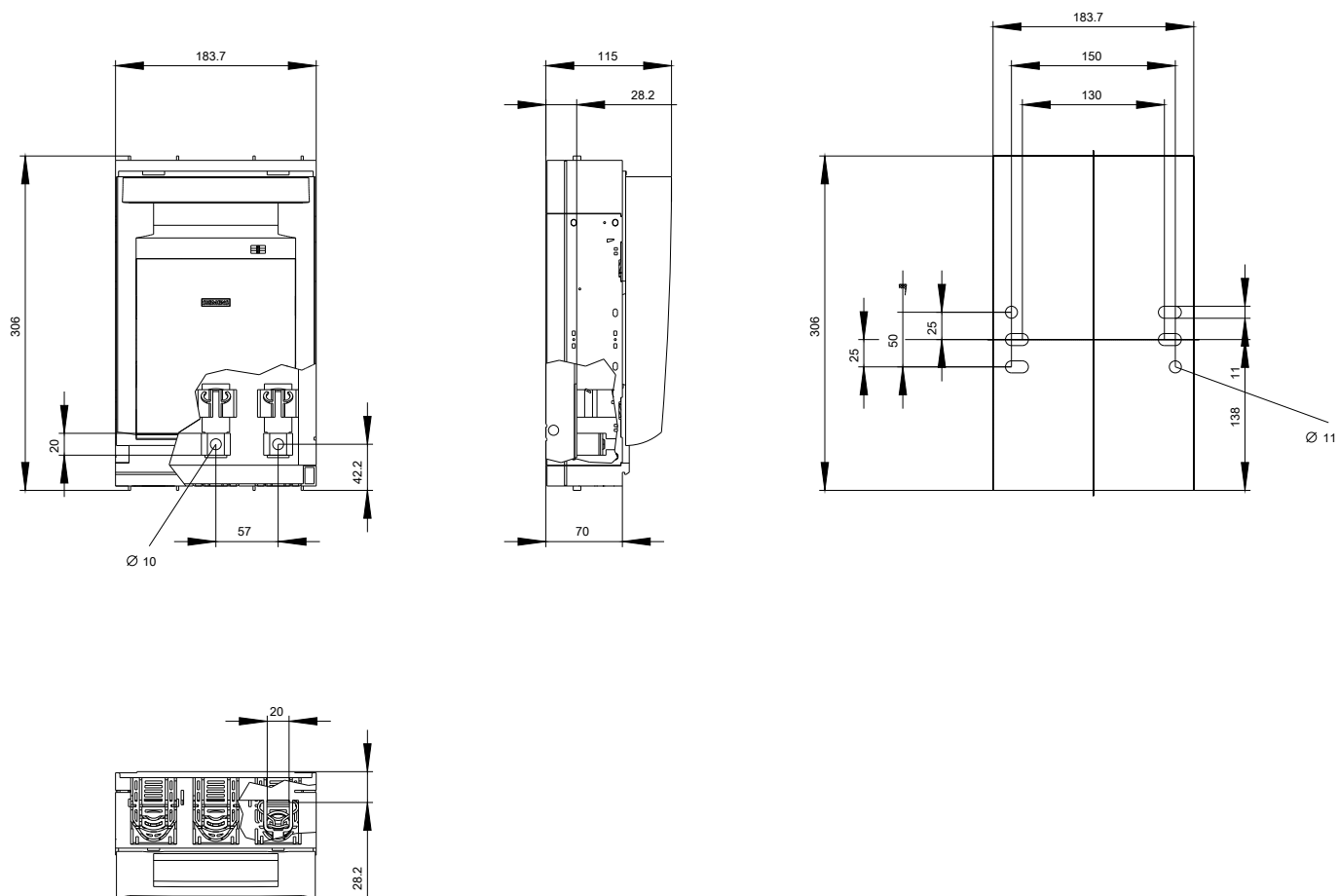
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3NP1143-1DA20

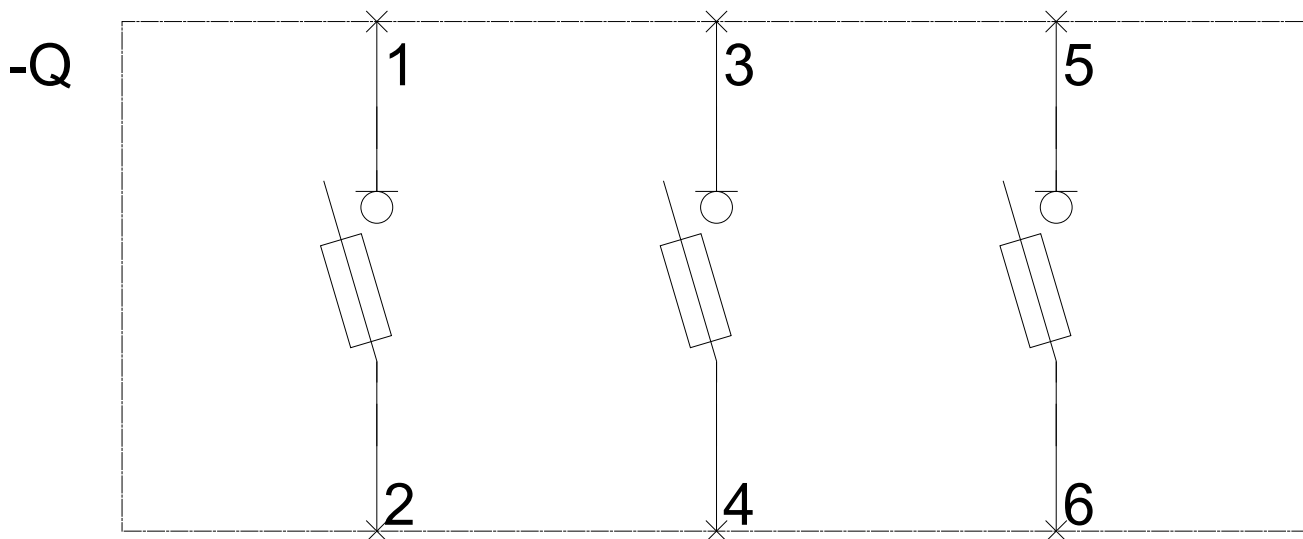
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





-CB

