

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for assembly and installation on mounting plate, flat terminal, Fuse monitoring: electromechanical, Cover level 70 mm



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Предохранительный разъединитель 3NP1
Исполнение продукта	Перекрывающая часть 70 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 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**2t, 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 / 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	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

<ul style="list-style-type: none"> • 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 A
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-21 В / при 120 В / расчетное значение / максимальное 	250 A
Ток длительной нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C / расчетное значение 	245 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 45 °C / расчетное значение 	240 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C / расчетное значение 	233 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °C / расчетное значение 	233 A
Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое	25 kA
Прямой ток / I _c / максимально допустимый	
<ul style="list-style-type: none"> • 400 В 	32 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • 500 В 	32 000 A
Значение пропускa I**2t, макс. / 400 В	551 000 A ² ·s

Главная цепь

Рабочий ток / при емкостной нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В / максимальное 	72 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В / максимальное 	55 A

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
<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 	да
<ul style="list-style-type: none"> • дополнительно <ul style="list-style-type: none"> — запираемость — Привод двигателя — контроль выпадения фазы — Расцепитель напряжения — контроль защиты от перенапряжения 	да нет да нет да

функция продукта

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

короткое замыкание

<ul style="list-style-type: none"> • Условный ток короткого замыкания (I_q) / расчетное значение 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при переменном токе / при 690 В / при нормальном включении / расчетное значение 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 240 В / расчетное значение 	120 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Условный ток короткого замыкания (I_q) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение 	120 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • многопроводный 	16 ... 150 mm ² 16 ... 150 mm ²

Крутящий момент затяжки / при винтовом соединении	10 ... 12 N·m
Вид техники подключения	Подключение плоской шиной
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	шинный зажим

Механическая конструкция

Высота	306 mm
Ширина	183,7 mm
Глубина	192,8 mm
Вид крепления	Монтажная плита
Вид крепления	
<ul style="list-style-type: none"> • напольный монтаж 	да
<ul style="list-style-type: none"> • передняя установка 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • передний монтаж с креплением на 4 отверстиях 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • передний монтаж с центральным креплением 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на шине 	нет
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
вес-нетто	2,63 kg
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-50 ... +80 °C

Сертификаты

Условное обозначение	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно DIN EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • 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](#)

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?mfb=3NP1143-1DA11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1143-1DA11>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3NP1143-1DA11

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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







