

SENTRON, Fuse switch disconnector 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for Busbar system 8US 60 mm, Box terminal, Fuse monitoring: electromechanical, 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	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 системы сборных шин 8US 60 мм
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 / 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

<ul style="list-style-type: none"> • 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 пропуска 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

• 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
— Расцепитель напряжения	нет
— контроль защиты от перенапряжения	да

функция продукта

Функция продукта	
• контроль предохранителей	да
• контроль защиты от перенапряжения	нет

короткое замыкание

• Условный ток короткого замыкания (Iq) / расчетное значение	80 kA
• Условный ток короткого замыкания (Iq) / при переменном токе / при 240 В / при нормальном включении / расчетное значение	80 kA
• Условный ток короткого замыкания (Iq) / при переменном токе / при 500 В / при нормальном включении / расчетное значение	80 kA
• Условный ток короткого замыкания (Iq) / при переменном токе / при 690 В / при нормальном включении / расчетное значение	50 kA
• Условный ток короткого замыкания (Iq) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 240 В / расчетное значение	120 kA
• Условный ток короткого замыкания (Iq) / при закрытом переключателе / при переменном токе / при 500 В / расчетное значение	120 kA
• Условный ток короткого замыкания (Iq) / 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 	70 ... 185 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный / с обработкой концов жил 	70 ... 120 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Ширина <ul style="list-style-type: none"> • шины 	12 ... 30 mm
Глубина	218,8 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 	3,29 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
 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?mlfb=3NP1143-1BC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1143-1BC21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC21

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

