

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH000, 160 A, for Rittal busbar system 40 mm, box terminal, Fuse monitoring: electronic EFM10, 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	электронный EFM10
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 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	2

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 / минимально	230 V
• при переменном токе / расчетное значение / максимальное	690 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
- при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение
- при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение
- при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение
- при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение
- при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение

25 A

40 A

160 A

160 A

50 A

125 A

160 A

160 A

160 A

160 A

160 A

160 A

Ток длительной нагрузки

- расчетное значение
- при 40 °C / расчетное значение
- при 45 °C / расчетное значение
- при 50 °C / расчетное значение
- при 55 °C / расчетное значение

100 A

150 A

140 A

130 A

120 A

Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое

10 kA

Прямой ток / I_c / максимально допустимый

- 400 В
- 500 В

15 000 A

15 000 A

Значение пропускa I**2t, макс. / 400 В

166 000 A²·s

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	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 (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 <ul style="list-style-type: none"> • одножильного или многожильного • тонкопроволочный / с обработкой концов жил • многопроводный 	1,5 ... 50 mm ² 1,5 ... 35 mm ² 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	210,4 мм
Ширина	88,8 мм
Ширина <ul style="list-style-type: none"> • шины 	12 ... 15 мм
Глубина	140,9 мм
Вид крепления	Сборная шина
Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> • напольный монтаж • передняя установка 	нет 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 	да
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
Расстояние между центрами шин	40 mm
вес-нетто	0,94 kg
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	-25 ... +55 °C -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	Shipping Approval
 CCC	 EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	 LRS

[Miscellaneous](#)

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=3NP1123-1JB22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1123-1JB22>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JB22

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

