

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH00, 160 A, for Busbar system 8US 60 mm, Box terminal, Fuse monitoring: electronic EFM20, 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 EFM20
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	00 и 000
Типоразмер плавких вставок предохранителей	NH000, NH00
Ток длительной нагрузки / при 35 °C / расчетное значение	160 A

Проходящий ток / при закрытом переключателе / максимально допустимое	23 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	17 W
• предохранителя / на предохранитель / максимальное	12 W

электричество

Рабочий ток	
• при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение	35 A
• при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение	63 A
• при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение	160 A
• при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение	160 A
• при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение	125 A
• при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение	160 A
• при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение	160 A
• при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение	160 A
• при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение	160 A
• при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение	160 A
• при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение	160 A
• при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение	160 A
Ток длительной нагрузки	
• расчетное значение	160 A
• при 40 °C / расчетное значение	155 A
• при 45 °C / расчетное значение	145 A
• при 50 °C / расчетное значение	140 A
• при 55 °C / расчетное значение	133 A
Проходящий ток / при нормальном включении / максимально допустимое	
	15 kA
Прямой ток / I _c / максимально допустимый	
• 400 В	23 000 A
• 500 В	23 000 A
Значение пропускa I**2t, макс. / 400 В	
	158 000 A ² ·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	да
• 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
— Расцепитель напряжения	нет

функция продукта

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

короткое замыкание

• Условный ток короткого замыкания (I _q) / расчетное значение	80 кА
---	-------

- 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

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 • тонкопроволочный / с обработкой концов жил • многопроводный 	6 ... 70 mm ² 6 ... 50 mm ² 6 ... 70 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	206,2 mm
Ширина	105,8 mm
Ширина <ul style="list-style-type: none"> • шины 	12 ... 30 mm
Глубина	177,2 mm
Вид крепления	Сборная шина
Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> • напольный монтаж • передняя установка • передний монтаж с креплением на 4 отверстиях 	нет нет нет

• передний монтаж с центральным креплением	нет
• монтаж на шине	да
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
Расстояние между центрами шин	60 mm
вес-нетто	1,12 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
 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=3NP1133-1BC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1133-1BC23>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1BC23

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

