

SENTRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for assembly and installation on mounting plate, Box terminal, Fuse monitoring: electronic EFM20, Cover level 70 mm



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Предохранительный разъединитель 3NP1
Исполнение продукта	Перекрывающая часть 70 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 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 пропускания $I^{**2}t$, 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	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	250 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	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	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 В / при 690 В / расчетное значение 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 В / при 500 В / расчетное значение 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 В / при 400 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-23 В / при 240 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-22 В / при 690 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-22 В / при 500 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-22 В / при 400 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-22 В / при 240 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-21 В / при 690 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-21 В / при 500 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-21 В / при 400 В / расчетное значение 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-21 В / при 240 В / расчетное значение 	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 пропускания I ² t, 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

• 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 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 	70 ... 185 mm ² 70 ... 120 mm ² 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	146,5 mm
Вид крепления	Монтажная плита
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 	да нет нет нет нет
Монтажное положение	горизонтальный/вертикальный
вес-нетто	2,33 kg

- во время эксплуатации
- во время хранения

-25 ... +55 °C

-50 ... +80 °C

Сертификаты

Условное обозначение

- согласно DIN EN 61346-2
- согласно IEC 81346-2:2009

Q

Q

General Product Approval

Declaration of
Conformity

Test Certific-
ates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certific-
ates/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=3NP1143-1DA23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3NP1143-1DA23>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1DA23

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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







