Руководство по эксплуатации

Расцепители
торговой марки Systeme Electric, серии Systeme9, типов MN, MSU, MX, MX+OF

Версия 1.0

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2024] Systeme Electric. Все права защищены.

137SE0098d

Важная информация

ПОВРЕЖДЕННАЯ УПАКОВКА

Если упаковка повреждена, то вскрытие и перемещение автоматического выключателя может оказаться опасным. Осуществляйте эту операцию, приняв все меры предосторожности.

Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или тяжелым травмам.

ПОВРЕЖДЕННОЕ УСТРОЙСТВО

Не устанавливайте и не включайте автоматический выключатель, если есть сомнение в его целостности.

При несоблюдении этого предупреждения возможен выход оборудования из строя.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на расцепители торговой марки Systeme Electric, серии Systeme9, типов MN, MSU, MX, MX+OF (далее – расцепители).

Перед вводом в эксплуатацию данных расцепителей внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

Назначение продукции

MN: расцепитель минимального напряжения. Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 и 35 % Un). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения.

MSU: расцепитель максимального напряжения. Выключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (обрыв нуля). Для трехфазной сети используйте три расцепителя MSU.

MX: независимый расцепитель. При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата.

MX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено». При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата. Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата.

Конструкция

В основе конструкции расцепителей лежит электромагнитная катушка, которая при подаче на неё питания, либо при изменении питающего напряжения (минимальный и максимальный расцепители), посредством механической связи, воздействует на защитный аппарат, к которому присоединяется, что вызывает его срабатывание.

Принцип действия

Расцепители присоединяются к автоматическим выключателям, автоматическим дифференциальным выключателям, выключателям дифференциального тока, блокам дифференциального тока и выключателям нагрузки серии Systeme9 для реализации функций дистанционного отключения этих аппаратов в случае повреждения. Они устанавливаются защёлкиванием (без использования инструмента) слева от соответствующего аппарата.

Структура условного обозначения

S9AX1XXXX	
S9 обозначение серии Systeme9;	
A	принадлежность к вспомогательным устройствам и аксессуарам серии Systeme9;
X1	тип устройства: 5 для вспомогательных устройств отключения;
XXXX	сквозная нумерация аксессуара;

Технические характеристики

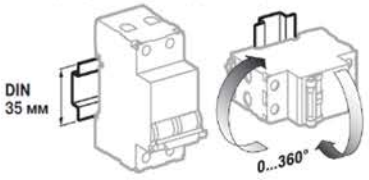
Тип устройства	MN	MSU	MX	MX+OF	
Номинальное напряжение (Ue)	220…240В пер. тока	230В пер. тока	100…415В пер. тока	100…415В пер. тока	
Рабочая частота	50/60 Гц				
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	4 кВ				
Количество контактов	Не применимо			1НО/1НЗ	
Характеристики контактов	Не применимо			415В пер. тока: 3А ≤ 240В пер. тока: 6А	AC12
				110-130В пост. тока: 1А 48В пост. тока: 2А	DC12

		≤ 24В пост. тока: 6А	
Степень защиты	IP 20		
Масса	62г.		
Габаритный размер (ШхГхВ)	18x72x85мм.		

Монтаж и рекомендации по размещению

Монтаж и подключение расцепителей должны осуществляться квалифицированным персоналом.

Расцепители крепятся на соответствующий защитный аппарат серии Systeme9 и, совместно с ним, на стандартную DIN-рейку (35 мм).



Перед установкой расцепителей необходимо:

1. проверить исправность устройства и соответствие его типа и характеристик требуемым;
2. проверить соответствие напряжения главной цепи и номинального напряжения вспомогательного устройства или аксессуаров;
3. установив устройство на предназначенное ему место (на DIN-рейку), необходимо убедиться в надежности закрепления; рабочее положение не регламентировано;
4. проводник должен быть зачищен на длину 9 мм;
5. произвести подсоединение проводников. Присоединение должно быть выполнено с моментом затяжки не менее 1 Н·м. Убедиться в надежности закрепления проводников в зажиме;
6. устройства должны крепиться в местах, защищенных от попадания брызг и пыли;
7. перед включением проверить:
   - правильность монтажа цепей;
   - затяжку всех винтов (в случае с винтовыми зажимами);
8. включить и отключить несколько раз вручную, убедиться в четкости срабатывания;
9. подключить нагрузку;

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование	Хранение
Температура окружающего воздуха, °С	-35...+70	-40...+85	-40...+85
Относительная влажность воздуха, % при 25±10°С	45-80	20-90	45-80
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84,0-106,7 (630-800)	19,4-106,7 (145-800)	84,0-106,7 (630-800)
Особые указания	Срок службы – 25 лет. Не допускается попадание влаги на входные и выходные зажимы вспомогательного контакта.	Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.	Вспомогательные контакты должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте. Срок хранения – 2 года.

Утилизация

В расцепителях используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды. По окончании срока службы необходимо безопасно утилизировать в соответствии с законодательством о защите окружающей среды. Предусмотрена сортировка материалов при утилизации.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

При обслуживании убедитесь, что устройство обесточено.

Проводите техническое обслуживание и уход один раз в месяц и после каждого аварийного срабатывания:

Периодичность	Порядок действий, контролируемые параметры
1 раз в месяц	- состояние подсоединенных кабелей; - отсутствие затираний подвижных частей (вручную); - состояние затяжки винтов и болтов; - наличие пыли и грязи, при необходимости очистить; - проверить надежность крепления самого автоматического выключателя; - включение и отключение выключателей без нагрузки.

Не допускается эксплуатация устройств при повреждении его корпуса и изоляции присоединенных проводников.

Неисправности и способы их устранения

Расцепители в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При обнаружении неисправности они подлежат замене.

Комплектность

В комплект поставки входит: расцепитель в заводской упаковке и настоящее Руководство по эксплуатации (1 шт. на упаковку). Количество изделий в упаковке зависит от заказа, возможные варианты (пример): 12 штук, 6 штук, 4 штуки, 3 штуки, 1 штука.

Реализация

Расцепители являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации (продукции) – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, при условии ввода в эксплуатацию не позднее 6 месяцев с даты поставки (приобретения). Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Контактные данные

Изготовитель:
«Delixi Electric (WuHu) Ltd»
Китай, Wuhu Machinery Industrial Park, Anhui Province, 241100

Прочая информация

Дата изготовления указана на корпусе расцепителя в формате YYYYMMDD, где YYYY - год изготовления, MM - месяц, DD - число месяца. Например: 20211022, где год изготовления - 2021, месяц - 10, число месяца - 22.

Расцепители соответствуют требованиям технического регламента Таможенного Союза/Евразийского экономического союза:
"О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)
Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.PA06.B.54181/24 от 29.07.2024 действует до 28.07.2029