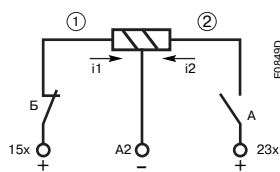


Контакты с магнитной защёлкой АМ...

Цепь управления постоянного тока



Принципиальная схема

Применение

Контакты подобного типа надёжно работают в таких установках, где стандартные контакты могут отключаться из-за неустойчивого электроснабжения в цепях управления, т.е. глубоких пропадов напряжения и его пропадов.

Они также выполняют функцию энергосбережения для цепей, использующих контакты в режиме непрерывной работы, т.е. для распределения электроэнергии.

Подобный тип контакта, полностью не зависящий от пропадов напряжения, особенно необходим в промышленных производствах, где отключение электроэнергии приводит к серьёзным последствиям.

Описание

Контакты с магнитной защёлкой АМ... по своей конструкции и габаритным размерам почти полностью аналогичны стандартным контактам А... соответствующего номинала. Отличия заключаются в специальной конструкции электромагнита, обеспечивающей операции фиксации и расфиксации.

Управляющая катушка имеет 3 вывода и 2 обмотки (i1 – i2), которые при подаче на них напряжения создают магнитные поля противоположной направленности (см. принципиальную схему).

Для цепей управления катушками необходимо использовать напряжение постоянного тока, строго соблюдая полярность (+ и -) подключения.

Работа контакта

- Контакт замыкается, т.е. фиксируется по цепи «Б». В этом замкнутом состоянии он удерживается за счёт остаточной намагниченности.
- Контакт размыкается, т.е. расфиксируется по цепи «А».
- При операциях замыкания и размыкания обмотки катушки автоматически переключаются вспомогательными контактами «Б» (Н.З.) и «А» (Н.О.), через которые поступают импульсы управления.

Контакты имеют два фиксированных положения: **замкнутое** и **разомкнутое**.

Переключение из одного положения в другое происходит за счёт импульсов управления длительностью не менее 100 мс.

Катушка работоспособна при подаче напряжения 0,85... 1,1U_н.

Технические характеристики

Технические характеристики аналогичны соответствующим характеристикам для контактов АЕ... , за исключением:

- Мощность, потребляемая катушкой: 210 Вт при фиксации, 45 Вт при расфиксации.
- Положения установки: недопустимо размещение в положении 5 (☞ см. стр. 2/68).

Контакты с магнитной защёлкой AM...

Цепь управления постоянного тока



Формулирование заказа

3 Н.О. главных контакта

Номинальный коммутируемый ток		Доступные вспомогат. контакты		Тип	Код заказа	Масса кг
AC-3 400 V A	AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A			Рабочее напряжение <input type="text"/> В пост. ток катушки (см. табл. ниже)	Код рабочего напряжения <input type="text"/> <input type="text"/> катушки (см. табл. ниже)	1 шт. в упаковке
50	100	2	2	AM 50-30-22 <input type="text"/>	1SBL35 8029 R <input type="text"/> <input type="text"/>	1.230
75	125	2	2	AM 75-30-22 <input type="text"/>	1SBL41 8029 R <input type="text"/> <input type="text"/>	1.230

2 Н.О.+ 2 Н.З. главных контакта

Номинальный коммутируемый ток		Доступные вспомогат. контакты		Тип	Код заказа	Масса кг
AC-3 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	AC-1 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ A			Рабочее напряжение <input type="text"/> В пост. ток катушки (см. табл. ниже)	Код рабочего напряжения <input type="text"/> <input type="text"/> катушки (см. табл. ниже)	1 шт. в упаковке
70	60	2	2	AM 45-22-22 <input type="text"/>	1SBL 33 8529 R <input type="text"/> <input type="text"/>	1.440
125	105	2	2	AM 75-22-22 <input type="text"/>	1SBL 41 8529 R <input type="text"/> <input type="text"/>	1.440

Рабочие напряжения и кодовые обозначения катушек

Напряжение <input type="text"/> В пост. ток	Код <input type="text"/> <input type="text"/>
12	8 0
24	8 1
42	8 2
48	8 3
50	2 1
60	8 4
75	8 5
110	8 6
125	8 7
220	8 8
240	8 9
250	3 8

Дополнительные принадлежности

Доступен широкий выбор дополнительных принадлежностей: см. раздел 4

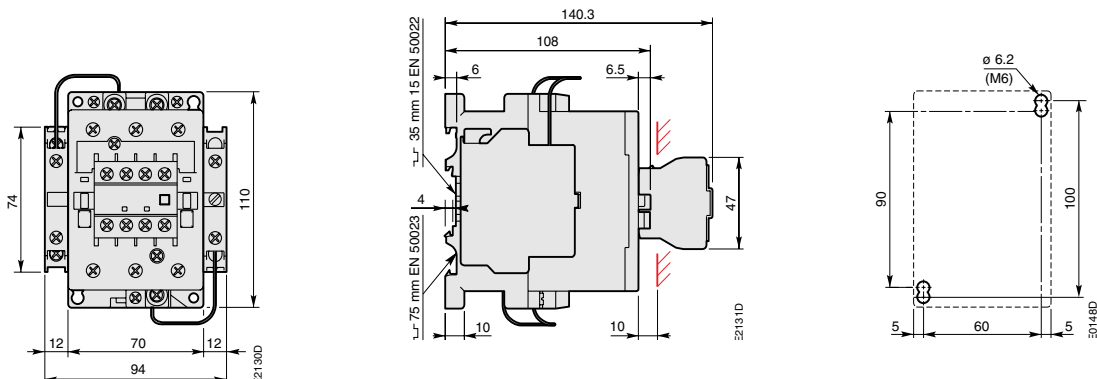
Примечание. Максимальное количество – два 1-полюсных блока вспомогательных контактов СА 5-... – может быть установлено только на 3-полюсные контакторы AM....

2
Контакты специального назначения

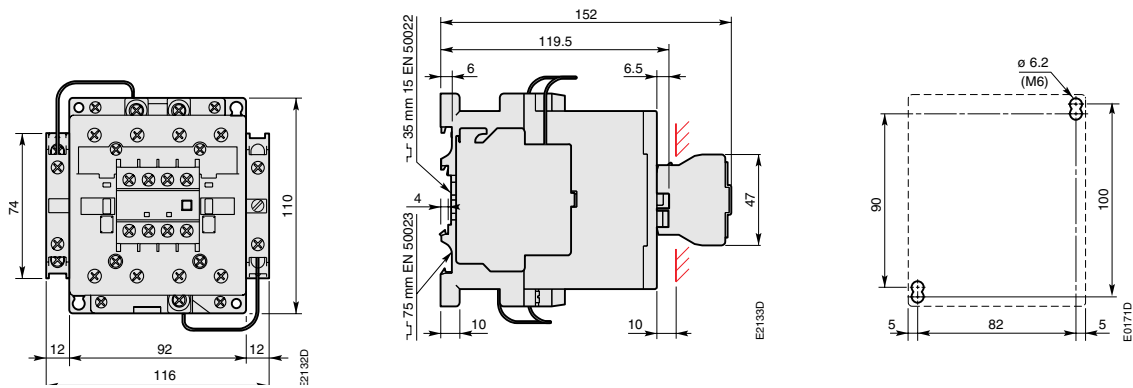
3-полюсные контакторы AM 50 и AM 75 4-полюсные контакторы AM 45 и AM 75



Размеры в мм



3-полюсные контакторы AM 50 и AM 75



4-полюсные контакторы AM 45 и AM 75