



1SDC200604F001

## Электрическая сигнализация

### Вспомогательные контакты состояния разомкнут/замкнут - AUX

Выключатели Emax 2 могут быть оснащены дополнительными контактами для сигнализации рамкнутого или замкнутого состояния выключателя. Стандартный блок из четырех переключающих контактов состояния всегда поставляется с автоматическими выключателями. Также доступны переключающие контакты в следующих конфигурациях:

Контакты состояния разомкнут/замкнут (AUX 4Q)		E1.2	E2.2 ... E6.2
4 вспомогательных контакта	стандартные	•	•
	цифровые сигналы	•	•
	смешанные	•	•
Дополнительные контакты состояния разомкнут/замкнут (AUX 6Q)			
6 вспомогательных контактов	стандартные	-	•
	цифровые сигналы	-	•
	смешанные	-	•
Дополнительные внешние контакты состояния разомкнут/замкнут (AUX 15Q)			
15 вспомогательных контактов	стандартные	•	•
	цифровые сигналы	•	•
<b>Максимальное количество контактов состояния, которые можно установить</b>		<b>19</b>	<b>25</b>



1SDC200604F001



1SDC200604F001

	Стандартные контакты	Контакты для цифровых сигналов	
Тип	переключающие контакты	переключающие контакты	
Минимальная нагрузка	100 мА при 24 В	1 мА при 5 В	
Коммутационная способность			
Пост. ток	24 В	-	0,1 А
	125 В	0,3 А при 0 мс	-
	250 В	0,15 А при 0 мс	-
Перем. ток	250 В	5 А при cosφ 1	-
		5 А при cosφ 0,7	-
		5 А при cosφ 0,3	-
	400 В	3 А при cosφ 1	-
		2 А при cosφ 0,7	-
		1 А при cosφ 0,3	-

Электрические схемы: рис. 1, 81, 91

AUX 6Q является альтернативой модулю сигнализации Ekip 4K.

AUX 15Q является альтернативой механической взаимной блокировке (MI) и блокировкам DLP и DLC, если они установлены на правой стороне аппарата

# Аксессуары

## Аксессуары для выключателей



1SDC200507F001

### Дополнительные контакты положения - AUP

Для электрической сигнализации положения выкатного автоматического выключателя выкачен / тест / вкачен на фиксированной части может быть установлен один из следующих блоков контактов положения:

Дополнительные контакты положения (AUP)		E1.2	E2.2 ... E6.2
6 вспомогательных контактов	стандартные	•	-
	цифровые сигналы	•	-
5 вспомогательных контактов	стандартные	-	•
	цифровые сигналы	-	•
5 вспомогательных контактов (второй набор)	стандартные	-	•
	цифровые сигналы	-	•
<b>Максимальное количество контактов положения, которые можно установить</b>		<b>6</b>	<b>10</b>



1SDC200507F001

		Стандартные	Контакты для цифровых сигналов
Тип		переключающие контакты	переключающие контакты
Минимальная нагрузка		100 мА при 24 В	1 мА при 5 В
<b>Коммутационная способность</b>			
Пост. ток	24 В	-	0,1 А
	125 В	0,3 А при 0 мс	-
	250 В	0,15 А при 0 мс	-
Перем. ток	250 В	5 А при $\cos\phi$ 1	-
		5 А при $\cos\phi$ 0,7	-
		5 А при $\cos\phi$ 0,3	-
	400 В	3 А при $\cos\phi$ 1	-
		2 А при $\cos\phi$ 0,7	-
		1 А при $\cos\phi$ 0,3	-

Электрические схемы: рис. 95, 96, 97



1SDC200508F001

### Контакт готовности к включению - RTC

Контакт сигнализации о готовности к включению - RTC - показывает, что автоматический выключатель готов к приему команды на замыкание. Автоматический выключатель готов к замыканию при выполнении следующих условий:

- автоматический выключатель разомкнут
- включающие пружины взведены
- нет команды на размыкание или блокировки команды замыкания
- расцепитель защиты Ekip не в сработавшем состоянии или произведён сброс срабатывания.

		Стандартный контакт	Контакт для цифровых сигналов
Тип		Переключающий	
Минимальная нагрузка		100 мА при 24 В	1 мА при 5 В
<b>Коммутационная способность</b>			
Пост. ток	24 В	-	0,1
	250 В	0,5 А при 0 мс / 0,2 А 10 мс	-
Перем. ток	250 В	3 А при $\cos\phi$ 0,7	-

Электрические схемы: рис. 71



TSDC200509FF001

### Механическая сигнализация срабатывания расцепителя защиты - Кнопка TU Reset

Автоматические выключатели всегда стандартно оснащаются механическим устройством, которое сигнализирует о состоянии срабатывания расцепителя защиты. После того как расцепитель Ekip сработал в результате электрической неисправности, механическое сигнальное устройство ясно показывает состояние срабатывания на передней панели выключателя. Сработавшее состояние выключателя может быть сброшено только после возврата кнопки сигнализации TU Reset в исходное рабочее положение. Устройство соответствует стандарту ANSI 86T.

### Контакт сигнализации срабатывания расцепителя защиты Ekip - S51

Контакт сигнализирует о размыкании автоматического выключателя вследствие срабатывания расцепителя защиты Ekip. Выключатель может быть замкнут только после возврата кнопки механической сигнализации срабатывания расцепителя защиты «TU Reset» в нормальное рабочее положение.

Переключающий контакт S51, который всегда поставляется со стандартной версией автоматических выключателей, также доступен для заказа отдельно в версии для цифровых сигналов (электрические характеристики аналогичны контакту RTC). Контакт S51 также может быть использован вместе с устройством для дистанционного сброса аварии - YR.

Электрические схемы: рис. 11

### Контакт сигнализации взведённого состояния включающих пружин – S33 M/2

Этот контакт всегда поставляется вместе с мотор-редуктором для взвода включающих пружин; он удаленно сигнализирует о состоянии пружин включения рабочего механизма автоматического выключателя. Он доступен в стандартной версии и в версии для цифровых сигналов.

		Стандартный контакт	Контакт для цифровых сигналов
Тип		Переключающий контакт	Переключающий контакт
Минимальная нагрузка		100 мА при 24 В	1 мА при 5 В
<b>Отключающая способность</b>			
Пост. ток	24 В	-	0,1 А
	125 В	0,3 А при 0 мс	-
	250 В	0,15 А при 0 мс	-
Перем. ток	250 В	5 А при cosφ 1	-
		5 А при cosφ 0,7	-
		5 А при cosφ 0,3	-
	400 В	3 А при cosφ 1	-
		2 А при cosφ 0,7	-
		1 А при cosφ 0,3	-

Электрические схемы: рис. 12

# Аксессуары

## Электрические аксессуары



1SDC200503F001



1SDC200504F001



1SDC200505F001



9



1SDC200507F001



1SDC200581F001

### Дополнительные контакты сигнализации состояния замкнут/разомкнут - AUX

Типоразмер	Тип	Код
E1.2	AUX 4Q 400 В E1.2	1SDA073750R1
E1.2	AUX 4Q 24 В E1.2	1SDA073751R1
E1.2	AUX 2Q 400 В + 2Q 24 В E1.2	1SDA073752R1
E2.2...E6.2	AUX 4Q 400 В E2.2...E6.2	1SDA073753R1
E2.2...E6.2	AUX 4Q 24 В E2.2...E6.2	1SDA073754R1
E2.2...E6.2	AUX 2Q 400 В + 2Q 24 В E2.2...E6.2	1SDA073755R1
E2.2...E6.2	AUX 6Q 400 В E2.2...E6.2	1SDA073756R1
E2.2...E6.2	AUX 6Q 24 В E2.2...E6.2	1SDA073757R1
E1.2	AUX 15Q 400 В E1.2 *	1SDA073758R1
E1.2	AUX 15Q 24 В E1.2 *	1SDA073759R1
E2.2...E6.2	AUX 15Q 400 В E2.2...E6.2 *	1SDA073760R1
E2.2...E6.2	AUX 15Q 24 В E2.2...E6.2 *	1SDA073761R1

\* Вне автоматического выключателя. Заказывается вместо блокировки двери шкафа или взаимной механической блокировки. Для установки необходимо заказать плату для взаимной блокировки.

### Дополнительные контакты сигнализации положения "вкочен", "тест", "выкочен" - AUP

Типоразмер	Тип	Код
E1.2	AUP 6 контактов 400 В E1.2	1SDA073762R1
E1.2	AUP 6 контактов 24 В E1.2	1SDA073763R1
E2.2...E6.2	AUP 5 контактов 400 В E2.2...E6.2 - левый комплект	1SDA073764R1
E2.2...E6.2	AUP 5 контактов 24 В E2.2...E6.2 - левый комплект	1SDA073765R1
E2.2...E6.2	AUP 5 доп. контактов 400 В E2.2...E6.2 - правый комплект	1SDA073766R1
E2.2...E6.2	AUP 5 доп. контактов 24 В E2.2...E6.2 - правый комплект	1SDA073767R1
E1.2	AUP Ekip дополнительные контакты положения E1.2 (поставляются вместе с модулем Ekip Com)	1SDA073768R1
E2.2...E6.2	AUP Ekip дополнительные контакты положения E2.2..E6.2 (поставляются вместе с модулем Ekip Com)	1SDA073769R1

### Контакт сигнализации готовности к включению - RTC

Типоразмер	Тип	Код
E1.2	RTC 250 В E1.2	1SDA073770R1
E1.2	RTC 24 В E1.2	1SDA073771R1
E1.2	RTC Ekip 24 В E1.2	1SDA073772R1
E2.2...E6.2	RTC 250 В E2.2...E6.2	1SDA073773R1
E2.2...E6.2	RTC 24 В E2.2...E6.2	1SDA073774R1
E2.2...E6.2	RTC Ekip 24 В E2.2...E6.2 (поставляются вместе с модулем Ekip Com)	1SDA073775R1

### Контакт сигнализации срабатывания расцепителя защиты Ekip - S51

Типоразмер	Тип	Код
E1.2	S51 250 В E1.2	1SDA073776R1
E1.2	S51 24 В E1.2	1SDA073777R1
E2.2...E6.2	S51 250 В E2.2...E6.2	1SDA073778R1
E2.2...E6.2	S51 24 В E2.2...E6.2	1SDA073779R1

### Клеммы для подключения вторичных цепей

Типоразмер	Тип	Код
E1.2..E6.2	Клеммы, 10 шт	1SDA073906R1