

Вспомогательные реле

Промежуточные реле TeSys серии D и дополнительные контактные блоки

Цепь управления: переменный ток, постоянный ток

или пониженный ток потребления катушки

Каталожные номера



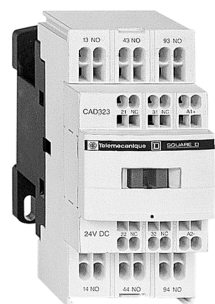
CAD-50●●



CAD-32●●



CAD-503●●



CAD-323●●

Промежуточные реле (присоединение с помощью винтовых зажимов)

Тип	Кол-во контактов	Состав		№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (1)	Стандартные напряжения				Масса кг
					~	—	LC(2)		
Мгновенного действия	5	5	—	CAD-50●● (3)	B7	P7	BD	BL	0,580
		3	2	CAD-32●● (3)	B7	P7	BD	BL	0,580

Промежуточные реле (присоединение с помощью пружинных зажимов)

Мгновенного действия	5	5	—	CAD-503●●	B7	P7	BD	BL	0,580
		3	2	CAD-323●●	B7	P7	BD	BL	0,580

Дополнительные контактные блоки мгновенного действия (присоединение с помощью винтовых зажимов)

Кол-во контактов	Максимальное кол-во для 1 реле Монтаж Спереди	Состав	№ по каталогу	Масса, кг

Для применения в нормальных промышленных условиях

2	1	—	1	1	LAD-N11 (3)	0,030
	—	1 на левой стороне	1	1	LAD-8N11	0,030
	1	—	2	—	LAD-N20 (3)	0,030
	—	1 на левой стороне	2	—	LAD-8N20	0,030
	1	—	—	2	LAD-N02 (3)	0,030
	—	1 на левой стороне	—	2	LAD-8N02	0,030
4 (5)	1	—	2	2	LAD-N22 (3)	0,050
		—	1	3	LAD-N13	0,050
		—	4	—	LAD-N40 (3)	0,050
		—	4	—	LAD-N04 (3)	0,050
4 (5)	1	—	3	1	LAD-N31	0,050
		—	2	2	LAD-C22 (3)	0,050

Включая 1 НО и 1 НЗ контакты, замыкающиеся с перекрытием

С пыле- и влагозащитными контактами для использования в неблагоприятных промышленных условиях

Кол-во контактов	Максимальное кол-во для 1 реле (1) Фронтальный монтаж	Состав	№ по каталогу	Масса, кг			
2	1	2	—	—	LA1-DX20	0,040	
		—	2	—	—	LA1-DX02	0,040
		2	—	2	—	LA1-DY20	0,040
4 (5)	1	2	—	2	—	LA1-DZ40	0,050
		2	—	—	1	1	LA1-DZ31

Дополнительные контактные блоки мгновенного действия (присоединение с помощью пружинных зажимов)

Этот тип присоединения не используется для контактных блоков LAD-8 и блоков с пыле- и влагозащитными контактами. При заказе других контактных блоков мгновенного действия добавьте цифру **3** к каталожному номеру, выбранному из таблицы выше.

Пример: **LAD-N11** заменяется на **LAD-N113**.

(1) Стандартные напряжения цепи управления:

Переменный ток

V ~	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Гц	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Постоянный ток (катушки со встроенным стандартным противопомеховым устройством)

V —	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
U 0.7 - 1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Пониженный ток потребления катушки (катушки со встроенным стандартным противопомеховым устройством)

V —	5	24	48	72
Код	AL	BL	EL	SL

(2) С пониженным током потребления катушки.

(3) Устройство снабжено четырьмя клеммами, обеспечивающими целостность заземляющего экрана.

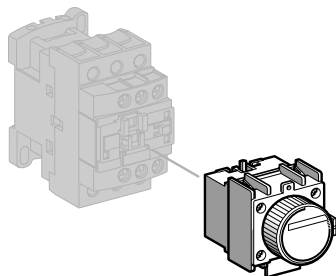
(4) Дополнительные блоки с четырьмя контактами не могут использоваться для промежуточных реле с пониженным током потребления катушки.

Вспомогательные реле

Промежуточные реле TeSys серии D
Дополнительные блоки, аксессуары и запасные части

Каталожные номера

Дополнительные контактные блоки с выдержкой времени, присоединение с помощью винтовых зажимов



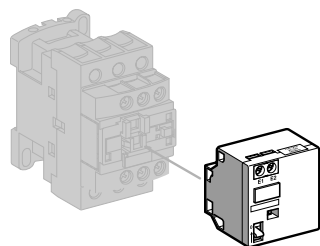
LAD-T

Кол-во и тип контактов	Максимальное кол-во на 1 реле Фронтальный монтаж	Выдержка времени		№ по каталогу	Масса, кг
		Тип	Диапазон уставок		
1 НЗ и 1 НО	1	На включение	0,1...3 с (1)	LAD-T0 (3)	0,060
			0,1...30 с	LAD-T2 (3)	0,060
			10...180 с	LAD-T4 (3)	0,060
		На отключение	1...30 с (2)	LAD-S2	0,060
			0,1...3 с (1)	LAD-R0 (3)	0,060
			0,1...30 с	LAD-R2 (3)	0,060
		10...180 с	LAD-R4 (3)	0,060	

Дополнительные контактные блоки с выдержкой времени, присоединение с помощью пружинных зажимов

Добавьте цифру **3** к каталожному номеру, выбранному из таблицы выше. Например: LAD-T0 заменяется на LAD-T03.

Блоки электромеханической защелки (4)



LA6-DK

Управление расцеплением	Максимальное кол-во на 1 реле Фронтальный монтаж	№ по каталогу Дополните кодом напряжения цепи управления (5)	Стандартные напряжения	Масса, кг
Ручное или электрическое	1	LA6-DK10●	B E F M Q	0,070
		или LA6-6K10●	B E F M Q	0,070

Модули ограничения коммутационных перенапряжений катушки

Безвинтовое крепление этих модулей к верхней части промежуточного реле и электрическое присоединение. Возможность установки еще одного входного модуля.

Цепь RC (резистивно-емкостная)

- Эффективная защита для цепей, обладающей высокой чувствительностью к высокочастотным помехам.
- Максимальное ограничение напряжения до 3 Uc и частоты генерации до 400 Гц.
- Незначительное увеличение времени отпущания (в 1,2 – 2 раза выше нормального времени).

Для монтажа на	Напряжение	№ по каталогу	Масса, кг
CAD	24-48 В пер. тока	LAD-4RCE	0,012
	110-240 В пер. тока	LAD-4RCU	0,012

Варисторы (ограничение пиков)

- Защита обеспечивается посредством ограничения неустановившегося напряжения до 2Uc, не более.
- Максимальное понижение пиков неустановившегося напряжения.
- Незначительное увеличение времени отпущания (в 1,1 – 1,5 раза выше нормального времени).

CAD	24-48 В пер. тока 50-127 В пер. тока 110-250 В пер. тока	LAD-4VE LAD-4VG LAD-4VU	0,012 0,012 0,012
-----	--	-------------------------------	-------------------------

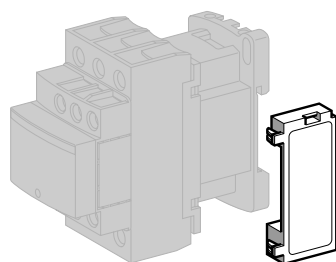
Двухнаправленный пикоограничивающий диод

- Защита обеспечивается посредством ограничения неустановившегося напряжения до 2Uc, не более.
- Максимальное понижение пиков неустановившегося напряжения.

CAD-N	24 В пер. тока 72 В пер. тока	LAD-4TB LAD-4TS	0,012 0,012
-------	----------------------------------	--------------------	----------------

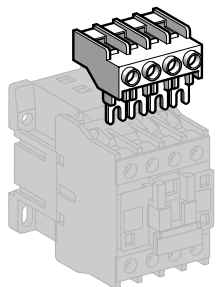
- (1) С расширенным диапазоном от 0,1 до 0,6 с.
 (2) Со временем переключения 40 мс ± 15 мс между размыканием НЗ контакта и замыканием НО контакта.
 (3) Блок электромеханической защелки и промежуточное реле CAD-N не должны запитываться или использоваться одновременно. Длительность управляющих сигналов ≥ 100 мс.
 (4) Стандартные напряжения цепи управления:.

V ~ и ---	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
Код	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

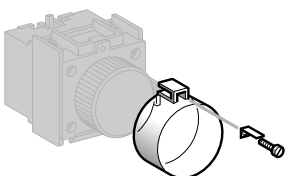


LAD-4

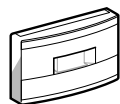
Аксессуары (заказываются дополнительно)



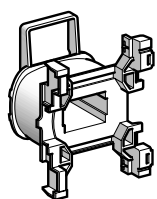
LA9-D1260



LA9-D901



LAD-9ET1



LXD-1

Для присоединения

Описание	Для монтажа на	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Четырехполюсный клеммный блок для присоединения 10 мм ² кабелей	CAD	1	LA9-D1260	0,030

Для маркировки

Комплект из 64 этикеток, чистых, самоклеющихся, 8 x 33	CAD, LAD (4 контакта), LA6-DK	10	LAD-21	0,020
Комплект из 112 этикеток, чистых, самоклеющихся, 8 x 12	LAD (2 контакта), LAD-T	10	LAD-22	0,020
Комплект чистых этикеток для печати на плоттере, самоклеющихся (4 комплекта по 5 полос)	Для всех устройств	35	LAD-24	0,200
«SIS Label» ПО для нанесения маркировки на этикетки LAD-21 и 22	Английский, французский и немецкий языки	1	XBY-1U	0,060

Для защиты

Защитная крышка	LAD-T, LAD-R	1	LA9-D901	0,005
Защитная крышка, предотвращающая доступ к подвижному держателю контактов CAD		1	LAD-9ET1	0,004

Запасные части: катушки

Технические характеристики

- Среднее потребление энергии при 20 °C:
 - срабатывании ($\cos \varphi = 0,75$) 50/60 Гц: 70 ВА при 50 Гц;
 - удержании ($\cos \varphi = 0,3$) 50/60 Гц: 8 ВА при 60 Гц.
- Рабочий диапазон ($t < 60$ °C): 0,85 - 1,1 Ус.

Напряжение цепи управления Ус В	Среднее сопротивление при 20 °C ±10 % В	Индуктивность замкнутой цепи Гн	№ по каталогу (1) 50/60 Гц	Масса кг
12	6,3	0,26	LXD-1J7	0,070
21 (2)	5,6	0,24	LXD-1Z7	0,070
24	6,19	0,26	LXD-1B7	0,070
32	12,3	0,48	LXD-1C7	0,070
36	—	—	LXD-1CC7	0,070
42	19,15	0,77	LXD-1D7	0,070
48	25	1	LXD-1E7	0,070
60	—	—	LXD-1EE7	0,070
100	—	—	LXD-1K7	0,070
110	130	5,5	LXD-1F7	0,070
115	—	—	LXD-1FE7	0,070
120	159	6,7	LXD-1G7	0,070
127	192,5	7,5	LXD-1FC7	0,070
200	—	—	LXD-1L7	0,070
208	417	16	LXD-1LL7	0,070
220/230	539	22	LXD-1M7 (3)	0,070
230	595	21	LXD-1P7	0,070
230/240	645	25	LXD-1U7 (4)	0,070
277	781	30	LXD-1W7	0,070
380/400	1580	60	LXD-1Q7	0,070
400	1810	64	LXD-1V7	0,070
415	1938	74	LXD-1N7	0,070
440	2242	79	LXD-1R7	0,070
480	2300	85	LXD-1T7	0,070
600	3600	135	LXD-1X7	0,070
690	5600	190	LXD-1Y7	0,070

(1) Последние две цифры номера означают код напряжения.

(2) Напряжение специальных катушек, установленных в контакторах с модулями выдержки времени последовательного включения; напряжение питания 24 В.

(3) Эта катушка может использоваться для напряжения 240 В, 60 Гц.

(4) Эта катушка может использоваться для напряжения 230/240 В, 50 Гц и для напряжения 240 В только при 60 Гц.