Промежуточные реле серии D и дополнительные блоки

Каталожные номера



CAD-50●●



CAD-32●●



CAD-503●●



CAD-323●●

Тип	Кол-во контактов	Состав	№ по каталогу (дополните кодом напряжения цепи управления) (1)						Maco
					Станд	дартнь	іе нап	ринэжес	
		1 1			\sim		===	LC(2)	
Мгновенного действия	5	5 –	CAD-50⊕ (3)		В7	P 7	BD	BL	0,58
H0110121111		3 2	CAD-32●● (3)		В7	P7	BD	BL	0,5
Промежуточ	іные реле для г	присоединения с помо	ощью пружинных	х зажимов					
Мгновенного	5	5 –	CAD-503●●		В7	P 7	BD	BL	0,5
действия		3 2	CAD-323●●		В7	P7	BD	BL	0,5
		е блоки мгновенного де				ДЬЮ В	инто	вых зах	
Кол-во контактов	максимальное к Способ монтажа Спереди	ол-во для 1 реле Сбоку	Состав	№ по катало	гу				Maco
Для применения	в нормальных пром	ышленных условиях							
2	1	_	1 1	LAD-N11					0,0
	_	1 на левой стороне	1 1	LAD-8N11 (5)				0,0
	<u>1</u>	-	2 –	LAD-N20					0,0
	-	1 на левой стороне	2 -	LAD-8N20 (5)				0,0
	1	-	- 2	LAD-N02					0,0
4 (1)		1 на левой стороне	- 2	LAD-8N02 (5)				0,0
4 (4)	1	-	2 2	LAD-N22					0,0
			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{-}$	LAD-N13					0,0
			<u>4 – </u>	LAD-N40 LAD-N04					0,0
			- 4 3 1	LAD-N04 LAD-N31					0,0
			J 1						
4 (4)	1	_	2 2	LAD-C22					0,0

Кол-во	Максимальное кол-во	Cocı	гав				№ по каталогу	Macca,
контактов	для 1 реле (1)							
	Фронтальный монтаж		\$	*		<u> </u>		
-		Защ	ищенн	ые (3)				KI
2	1	2	_	_	_	-	LA1-DX20	0,040
		-	2	-	_	_	LA1-DX02	0,040
		2	-	2	-	_	LA1-DY20	0,040
4 (4)	1	2	-	_	2	-	LA1-DZ40	0,050
• •		2	-	-	1	1	LA1-DZ31	0,050

Дополнительные контактные блоки мгновенного действия для присоединения с помощью пружинных зажимов

Этого типа присоединения не существует для контактных блоков LAD-8 и блоков с пыле- и влагозащищенными контактами. Для заказа остальных 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 (за информацией о других значениях напряжения обращайтесь в «Шнейдер Электрик»):

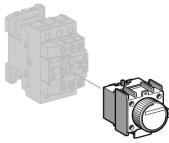
` ,			,			•						
Переменный ток												
B \sim	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Гц	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7
Постоянный ток (к	OTS/ILLIVIA CA	n potnooiii	ILIM CTOLLE	ODTILLINA VIC	тройство	M OFFICIALIA	OLING KOMM	утанионн	LIV HODOLIO	пражоний	۱۱	
•	атушки с	•			•	м ограпич			•	•	•	
B ===	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	
C ====================================		م		/wan	0 0070001							
С пониженным ток	ом потр								и ограниче	ния комм	утац. пере	напряжении)
B	5	12	20	24	48	110	220	250				
Кол	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL				

- (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
- (5) Данные контакты не могут использоваться для промежуточных реле с цепью управления на пост. токе.

Размеры и схемы: стр. 7/10 и 7/11

Промежуточные реле серии D и дополнительные блоки

Каталожные номера



Дополнительные контактные блоки с выдержкой времени для присоединения с помощью винтовых зажимов (5)

Кол-во и тип	Максимальное кол-во	Выдержка време	НИ	№ по каталогу	Macca,
контактов	на 1 реле	Тип	Диапазон уставок		
	Фронтальный монтаж				КГ
1 Н3 и 1 НО	1	На включение	0,13 c (1)	LAD-TO	0,060
			0,130 c	LAD-T2	0,060
			10180 c	LAD-T4	0,060
			130 c (2)	LAD-S2	0,060
		На отключение	0,13 c (1)	LAD-RO	0,060
			0,130 c	LAD-R2	0,060
(Защитная крышка: с	см. стр. 7/5)		10180 c	LAD-R4	0.060

Дополнительные контактные блоки с выдержкой времени для присоединения с помощью пружинных зажимов

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

Блоки электр	омеханической защелки (3) (5)			
Управление расцеплением	Максимальное кол-во на 1 реле	№ по каталогу (дополните кодом		Macca,
расцеплением	па і реле	напряжения цепи	Стандартные	
	Фронтальный монтаж	управления) (4)	напряжения	КГ
Ручное или электрическое	1	LAD-6K10●	BEFMQ	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 отпускания (в 1,2 2 раза выше нормального времени)

Номинальное	№ по каталогу	Macca,
напряжение		КГ
\sim 2448 B	LAD-4RCE	0,012
∼ 110240 B	LAD-4RCU	0,012
	напряжение ~ 2448 В	напряжение ~ 2448 В LAD-4RCE

Варисторы (ограничение пиков)

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

CAD \sim	∼ 2448 B	LAD-4VE	0,012
	∼ 50127 B	LAD-4VG	0,012
	∼ 110250 B	LAD-4VU	0,012

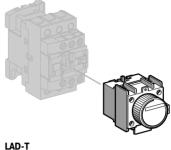
Двунаправленный пикоограничивающий диод

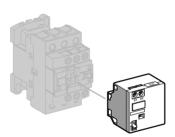
- Защита обеспечивается посредством ограничения неустановившегося напряжения до 2Uc, не более.
- Максимальное понижение пиков неустановившегося напряжения.

CAD-N \sim	\sim 24 B	LAD-4TB	0,012
	\sim 72 B	LAD-4TS	0,012
CAD	24 B	LAD 4TBDL	0,012
	72 B	LAD 4TSDL	0,012
	125 B	LAD 4TGDL	0,012
	250 B	LAD 4TUDL	0,012
	600 B	LAD 4TXDL	0,012

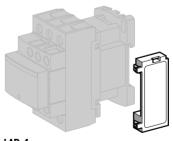
- (1) С расширенным диапазоном от 0,1 до 0,6 с.
- (2) Со временем переключения 40 мс % 15 мс между размыканием НЗ контакта и замыканием НО контакта.
- (3) Блок электромеханической защелки и промежуточное реле CAD-N не должны запитываться или использоваться одновременно. Длительность управляющих сигналов >100 мс.
- (4) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других напряжениях обращайтесь в «Шнейдер Электрик»): 24 42/48 60/72 110/127 220/240 В ∼ и : С EN

(5) Данные контакты не могут использоваться для промежуточных реле с пониженным током потребления.

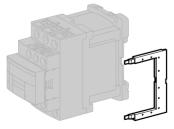




LAB-6K10



LAD-4



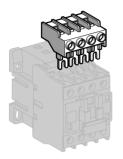
LAD-4DDL или LAD-4TeDL

Технические характеристики: стр. 7/6 - 7/9

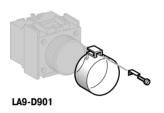
стр. 7/10 и 7/11

Промежуточные реле серии D и дополнительные блоки

Каталожные номера

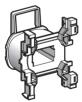


LA9-D1260





LAD-9ET1



LXD-1LE7

Аксессуары (заказываются дополнительно)

Описание	Для монтажа на	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
		ші.		NI NI
Четырехполюсный клеммный блок для присоединения 10 мм ² кабелей	CAD	1	LA9-D1260	0,030
Для маркировки				
	CAD, LAD (4 контакта), LA6-DK	10	LAD-21	0,020
	LAD (2 контакта), LAD-T	10	LAD-22	0,020
Комплект чистых этикеток для печати на плоттере, самоклеящихся (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-2U	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

Технические характеристики

- Среднее потребление энергии при 20 °C:

 срабатывание (соs φ = 0,75) 50/60 Гц: 70 ВА при 50 Гц;
 удержание (соs φ = 0,3) 50/60 Гц: 8 ВА при 60 Гц.

 Рабочий диапазон (t < 60 °C): 0,85 1,1 Uc.
 Напряжение цепи

Напряжение цепи	Среднее	Индуктивность	№ по каталогу (1)	Macca
управления	сопротивление	замкнутой		
Uc	при 20 °C % 10 %	цепи	50/60 Гц	
В	В	Гн		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-1LE7	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

- Последние две цифры номера означают код напряжения.
 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.

Технические характеристики: стр. 7/6 - 7/9

Размеры и схемы: стр. 7/10 и 7/11

Технические характеристики

Тип				CAD \sim	CAD	САD с пониженным током потребления катушки	
Условия эксплуатации							
П оминальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК категория перенапряж степень загрязнения 3	кения III,	В	690 690		690	
	В соответствии с UL, (CSA	В	600	600	600	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	В соответствии с МЭК	947	кВ	6	6	6	
Разделение электрических цепей	В соответствии с МЭК		RD.	Улучшенная изоляция (до 40		U	
	D coordonalm o mor			The state of the s			
Соответствие стандартам				MЭK 947-5-1, N-F C 63-140, EN 60947-5-15	VDE 0660, BS 4794		
Сертификация				UL, CSA			
Защитное исполнение	В соответствии с МЭК	68		"TH"			
Степень защиты	В соответствии с VDE 0106			Фронтальная часть защищен контакта IP 2X	а от прямого	Защита от прямого контакта	
Температура окружающей среды	1 1		°C	- 60+ 80	- 60+ 80	- 60+ 80	
			°C	- 5+ 60	- 5+ 60	- 5+ 60	
	При работе, при Uc		°C	- 40+ 70	- 40+ 70	- 40+ 70	
Максимальная рабочая высота	Без ухудшения парам	етров	м	3000	3000	3000	
Рабочее положение	Без ухудшения параметров в следующих положениях	30°		180°	180°	\$ 180°	
Ударопрочность (1) (1/2 синусоиды, 11 мс)	Реле разомкнуто			10 gn	10 gn	10 gn	
	Реле замкнуто			15 gn	15 gn	15 gn	
Виброустойчивость (1) 5300 Гц	Реле разомкнуто			2 gn	2 gn	2 gn	
	Реле замкнуто			4 gn	4 gn	4 gn	
Присоединение с помощью винтовых зажимов	Гибкий провод без наконечника	1 проводник	мм2	14	14	14	
		2 проводника	мм ²	14	14	14	
	Гибкий провод с наконечником	1 проводник	мм2	14	14	14	
		2 проводника	мм2	12,5	12,5	12,5	
	Жесткий провод без наконечника	1 проводник	мм2	14	14	14	
		2 проводника	мм2	14	14	14	
	Момент затяжки		Н'м	1,7	1,7	1,7	
Присоединение с помощью пружинных зажимов	1 или 2 гибких или же без кабельного наконе	ечника	MM ²	12,5 в самом неблагоприятном нап	12,5	12,5	

Каталожные номера: стр. 7/3 - 7/5

Размеры и схемы: стр. 7/10 и 7/11

Технические характеристики

Тип			CAD \sim	CAD ===	САD с пониженным током потребления катушки
Технические характеристики цег	пи управления				
Номинальное напряжение цепи управления (Uc)		В	12690	12440	=== 572
Пределы напряжения цепи управления Срабатывание	Тип 50/60 Гц катушки:		0,81,1 Uc при 50 Гц	-	-
			0,851,1 Uc при 60 Гц	_	-
	Стандартная		-	0,71,25 Uc	0,71,25 Uc
Отпускание			0,30,6 Uc	0,10,25 Uc	0,10,25 Uc
Среднее потребление при 20 °C и при Uc	∼ 50/60 Гц (при 50 Гц)		Срабатывание: 70	-	-
			Удержание: 8	-	-
	Со стандартной катушкой		-	Срабатывание или удержание: 5,4	Срабатывание или удержание: 2,4
Время срабатывания (при номинальном напряжении цепи управления и при 20 °C)	Между подачей напряжения на катушку и размыканием НЗ контактов	MC	419	55 <u>+</u> 15 %	67 <u>+</u> 15 %
	- замыканием НО контактов	мс	1222	63 <u>+</u> 15 %	77 <u>+</u> 15 %
	Между снятием напряжения с катушки и - размыканием НО контактов	мс	412	20 <u>+</u> 20 %	27 <u>+</u> 20 %
	- замыканием НЗ контактов	мс	617	25 <u>+</u> 20 %	35 <u>+</u> 20 %
Кратковременное отключение питания	Максимальное время удержания	мс	2	2	2
Максимальная частота коммутации		Ком. цик- лы/с	3	3	3
Механическая износостойкость	Тип 50/60 Гц (при 50 Гц) катушки:	Млн. ком. циклог	30	-	-
	Стандартная ===		-	30	30
Постоянная времени L/R		мс	-	28	40

Технические характеристики

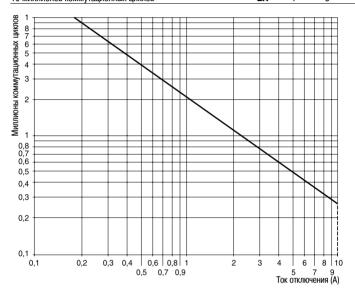
Технические характеристики контактов мгновенного действия, встроенных в реле							
Количество контактов				5			
Номинальное напряжение (Ue)	До		В	690			
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 947-5-1		В	690			
	В соответствии с UL, CSA		В	600			
Ток термической стойкости (Ith)	При температуре окружающей ср	реды ≤ 40 °C	A	10			
Частота номинального тока			Гц	25400			
Минимальная включающая способность	U мин.		В	17			
	I мин.		мА	5			
Защита от короткого замыкания	В соответствии с МЭК 947-5-1			Предохранитель типа gG: 10 A			
Номинальная включающая способность	В соответствии с МЭК 947-5-1 I rms		A	∼: 140;: 250			
Номинальная кратковременная нагрузка	Допустимая для	1 c	A	100			
		500 мс	A	120			
		100 мс	A	140			
Сопротивление изоляции			мОм	>10			
Время неперекрытия	Гарантировано между НО и НЗ к	онтактами	мс	1,5 (при подаче напряжения на катушку и снятии напряжения с катушки)			
Момент затяжки	Phillips n°2 и ⊘6		Н'м	1,2			
Расстояние неперекрытия				Встроенные контакты и дополнительные контакты LAD-N			
Контакты с блокировкой	В соответствии с действующим с	стандартом МЭК 947-4-5		В CAD-N32, три НО контакта и два Н3 контакта механически соединены с помощью подвижного держателя контактов			

Номинальная мощность контактов (в соответствии с мэк 947-5-1)

Сеть переменного тока, категории АС-14 и АС-15

Коммутационная износостойкость (до 3600 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой, как катушка электромагнита: мощность включения ($\cos \phi = 0.7$) = 10×0.7 жожность отключения ($\cos \phi = 0.4$).

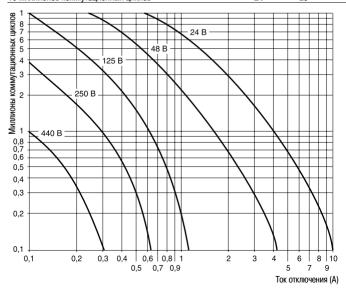
	В	24	48	115	230	400	440	600
1 миллион коммутационных циклов	BA	60	120	280	560	960	1050	1440
3 миллиона коммутационных циклов	BA	16	32	80	160	280	300	420
10 миллионов коммутационных циклов	BA	4	8	20	40	70	80	100



Сеть постоянного тока, категория DC-13

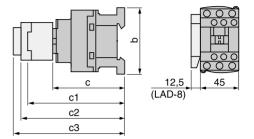
Коммутационная износостойкость (до 1200 коммутационных циклов/ч) на индуктивной нагрузке, такой, как катушка электромагнита, без экономичного сопротивления, с постоянной времени, возрастающей с увеличением нагрузки.

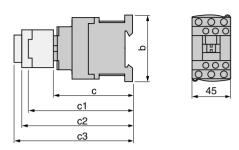
	В	24	48	125	250	440
1 миллион коммутационных циклов	Вт	120	90	75	68	61
3 миллиона коммутационных циклов	Вт	70	50	38	33	28
10 миллионов коммутационных циклов	Вт	25	18	14	12	10



Размеры и схемы

${\rm CAD}\,{\sim}$



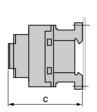


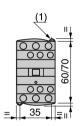
CAD-	32	323	
	50	503	
b	77	99	
с без крышки и контактных блоков	84	84	
с крышкой, без контактных блоков	86	86	
c1 с LAD-N или С (2 или 4 контакта)	117	117	
c2 c LA6-DK10	129	129	
c3 c LAD-T, R, S	137	137	
с LAD-T, R, S и защитной крышкой	141	141	
c3 c LAD-T, R, S	137	137	

CAD-	32	323	
	50	503	
b	77	99	
с без крышки и контактных блоков	93	93	
с крышкой, без контактных блоков	95	95	
с1 с LAD-N или С (2 или 4 контакта)	126	126	
c2 c LA6-DK10	138	138	
c3 c LAD-T, R, S	146	146	
с LAD-T, R, S и защитной крышкой	150	150	

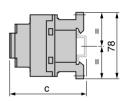
CAD

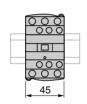
Монтаж на плате





Монтаж на	noŭvo	ARA 1	DDOOD	TABLE I	レニンいい



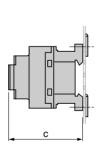


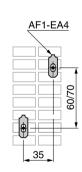
	CAD \sim	CAD <u>—</u> или BC	
с с крышкой	86	95	

	CAD	CAD === NJIN LC
c (AM1-DP200) (1)	88	97
c (AM1-DE200) (1)	96	105
(1) C κρι μυκοй		

(1) 2 отверстия 4,5 x 9 **CAD**

Монтаж на плате АМ1-Р





	CAD \sim	CAD — или LC
с с крышкой	86	95

Промежуточные реле серии D и дополнительные блоки

Размеры и схемы

Промежуточные реле мгновенного действия

5 HO CAD-50 3 HO + 2 H3CAD-32

2 HO	LAD 9N20 (1)	2 H3	LAD-N02
LAD-N2U	LAD-0N2U (1)	LAD-ONUZ	LAD-NUZ
3/HO	3/HO 34) 3/H3 74)	2) 2) 2) 2) 2)	51/H3 61/H3
//.	77 8 6 5	151 (18	با في ا 1
64	154 (183) 164 (173)	152 (181) 162 (171)	62
ным на правой стороне реле.	_		
4110	4.110	0.110 + 4.110	
LAD-N40	LAD-N04	LAD-N31	
오 오 오 오	쭈! 쭈! 쭈! 쭈!	위 위 위 위	
83 73	² ¹ ² ¹ ² ¹ ² ¹ ² ¹	61/ ₁ / _{33/} 83/ ₃₃ / ₃	
42 49 45 48	8 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 7 2 8	
	0.110	0.110	2 НО заплишанных -
1	LAD-N20 OH/S9 1 79 ным на правой стороне реле. 4 НО LAD-N40 OH/S9 1 0H/S9 1 0H/S	2 НО LAD-N20 LAD-8N20 (1) 10	2 HO LAD-N20 LAD-8N20 (1) 2 H3 LAD-8N02 LAD-8N20 (1) LAD-8N20 (1) LAD-8N02 Дарин на правой стороне реле. (1) <td< th=""></td<>

2 HO + 2 H3, включая 1 HO + 1 H3	
LAD-C22	

2 НО защищенных

2 НЗ защищенных

LA1-DX02

2 НО защищенных (2)

LA1-DY20

2 НО защищенных + 2 НО незащищенных 2 НО защищенных + 1 HO + 1 H3 незащищенных LA1-DZ31

LA1-DX20

LA1-DZ40

(2) Устройство оснащено четырьмя экранированными клеммами.

Дополнительные контактные блоки с выдержкой времени На срабатывание 1 НО + 1 НЗ На LAD-T LAD-S LA

На отпускание 1 НО + 1 НЗ LAD-R

Блоки электромеханической защелки LA6-DK10

Характеристики

Условия эксплуатаци			LHOW COOKE NEO CO. CO.	0000 D0 F404	
Соответствие стандартам			M9K 60947, NF C 63-140, VDE	0660, BS 5424	
Сертификация			UL, CSA		
Рабочее положение			Вертикальные оси	Горизонтальные оси	
			80	- 180	
			Без ухудшения параметров	Без ухудшения параметров	Возможно только для CA2 K , с ухудшением параметров, проконсультируйтесь в Schneider Electric
Присоединение			Минимальное сечение	Максимальное сечение	Макс. сеч. по МЭК 60947
Винтовые клеммные зажимь	и Жёсткий провод	MM ²	1 x 1,5	2 x 4	1 x 4 + 1 x 2,5
	Гибкий провод без кабельного	MM ²	1 x 0,75	2 x 4	2 x 2,5
	наконечника				
	Гибкий провод с кабельным	MM ²	1 x 0,34	1 x 1,5 + 1 x 2,5	1 x 1,5 + 1 x 2,5
	наконечником				
Пружинные клеммные	Жёсткий провод	MM ²	1 x 0,75	1 x 1,5	2 x 1,5
зажимы	Гибкий провод без кабельного	MM ²	1 x 0,75	1 x 1,5	2 x 1,5
	наконечника				
Втычные контакты типа «Фастон»	Зажим	ММ	2 х 2,8 или 1 х 6,35		
Штыревые контакты для печатной платы	С установочным приспособлением между силовыми цепями и цепями управления		4 мм ∅ 35 мкм		
Ломент затяжки	Philips № 2 и Ø6	Η·м	0.81.3		
арактеристики клеммных	В соответствии со стандартами		До 8 контактов		
ажимов	EN 50005 и EN 50011		ļ.,		
ащитное исполнение	В соотв. с МЭК 60068 (DIN 50016)		"TC" (Klimafest, Climateproof)		
тепень защиты	В соответствии с VDE 0106		Защита от прямого контакта		
•				имными зажимами или штыревыми	контакты для печатной платы)
емпература окружающей	При хранении	°C	- 50+ 80		
реды	При работе	°C	- 25+ 50		
Максимальная рабочая высота	в Без ухудшения	m	2000		
Виброустойчивость	Контактор разомкнут		2 gn		
300 Гц	Контактор замкнут		4 gn		
Эгнестойкость	В соответствии с UL 94		Самогасящийся материал V1		
	В соответствии с NF F 16-101 и 16-102		В соответствии с требование	м 2	
/даропрочность	Контактор разомкнут		10 gn		
1/2 синусоиды, 11 мс)	Контактор замкнут		15 gn		
Секционирование	В соответствии с VDE 0106 и MЭК 60536		БСНН (безопасное сверхнизк	ое напряжение), до 400 В	
Технические характе	ристики цепи управления				
Тип контактора			CA2 K	CA3 K	CA4 K
Іоминальное напряжение цепі	и управления (Uc)	В	∼ 12690	12250	 12120
Іределы напряжения цепи	Для срабатывания		0,81,15 Uc	0,81,15 Uc	0,71,3 Uc
правления (- 50 °C), катушка	Для отпускания		≤ 0,2 Uc	<0,1 Uc	≤0,1 Uc
одним напряжением Леханическая	Karaura 50/60 Fu		10	_	_
леханическая ізносостойкость при Uc	Катушка, 50/60 Гц Стандартная катушка ===		-	20	
млн комм. циклов)				20	20
	Катушка — широкого диапазона с малым потреблением				30
Максимальная частота	Кол-во циклов в час		10 000	10 000	6000
соммутаций	Cookersuses		30 BA	3 Вт	1,8 Вт
оммутаций Среднее потребление	Срабатывание		4,5 BA	3 Вт	1,8 Вт
оммутаций Среднее потребление	Удержание		4,0 DA		
оммутаций Среднее потребление ри 20°C и при Uc	·	Вт	1,3	3	1,8
оммутаций Среднее потребление при 20°С и при Uc Геплоотдача Время срабатывания	·	Вт		3	1,8
оммутаций Среднее потребление ри 20°C и при Uc еплоотдача Время срабатывания	Удержание	Вт		3 2535	1,8
оммутаций Среднее потребление при 20°С и при Uc Геплоотдача Время срабатывания	Удержание Между подачей напряжения на катушку и		1,3		
оммутаций Среднее потребление ри 20°C и при Uc еплоотдача Время срабатывания	Удержание Между подачей напряжения на катушку и - размыканием НЗ контактов	мс	1,3 515	2535	2535
оммутаций Среднее потребление при 20°С и при Uc Геплоотдача	Удержание Между подачей напряжения на катушку и - размыканием НЗ контактов - замыканием НО контактов Между снятием напряжения с катушки и	MC MC	1,3 515 1020	2535 3040	2535 3040
оммутаций Среднее потребление ри 20°C и при Uc еплоотдача Время срабатывания	Удержание Между подачей напряжения на катушку и - размыканием НЗ контактов - замыканием НО контактов	мс	1,3 515	2535	2535

Каталожные номера: стр. 7/14 и 7/15

Размеры и схемы: стр. 7/18 и 7/19

Промежуточные реле серии К и дополнительные блоки

Характеристики

Количество вспомогательных	Ha CA⊕ K		4
контактов	Ha LA1 K		2 или 4 для CA2 К и CA3 К , 2 для CA4 К
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	До	В	690
Номинальное напряжение	В соответствии с BS 5424	В	690
изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947	В	690
	В соответствии с VDE 0110 группа С	В	750
	В соответствии с CSA C 22-2 n° 14	В	600
Условный ток термической стойкости (lth)	Для температуры окружающей среды ≤ 50 °C	Α	10
Частота рабочего тока		Гц	До 400
Минимальная включающая	U мин. (DIN 19 240)	В	17
способность	I мин.	mA	5
Защита от короткого замыкания	В соответствии с МЭК 60947 и VDE 0660, предохранитель gG	Α	10
Номинальная включающая	В соответствии с МЭК 60947		
способность	I действ.	Α	110
Ток перегрузки	Допустимый в течение		
	1 c	Α	80
	500 мс	Α	90
	100 мс	Α	110
Сопротивление изоляции		МОм	>10
Расстояние неперекрытия	СА● К и LA1 К: связанные контакты в соответствии с требованиями INRS, ВІА и CNA	мм	0,5 (см. схемы на стр. 7/19)

Рабочая мощность контактов в соответствии с МЭК 60947

Сеть переменного тока, категория

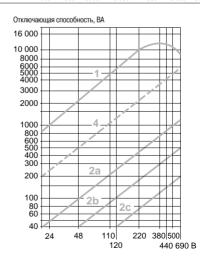
Коммутационная износостойкость (до 3600 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита: ток включения ($\cos \phi$ 0,7) = 10 ток отключения ($\cos \phi$ 0,4)

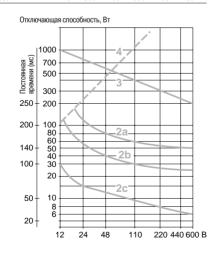
Сеть постоянного тока, категория

Коммутационная износостойкость (до 1200 коммутационных циклов в час) на индуктивной нагрузке, такой как катушка электромагнита, без экономичного сопротивления, с постоянной времени, возрастающей с увеличением нагрузки.

	В	24	48	110/ 127	220/ 230	380/ 400	440	600/ 690	В	24	48	110	220	440	600
1 миллион коммутационных циклов	ВА	48	96	240	440	800	880	1200	Вт	120	80	60	52	51	50
3 миллиона коммутационных циклов	ВА	17	34	86	158	288	317	500	Вт	55	38	30	28	26	25
10 миллионов коммутационных циклов	BA	7	14	36	66	120	132	200	Вт	15	11	9	8	7	6
Случайная (единичная) включающая способность	BA	1000	2050	5000	10 000	14000	13 000	9000	Вт	720	600	400	300	230	200

- 1 Предельная размыкающая способность контактов: до 50 коммутационных циклов с 10-секундными интервалами (отключающая способность = ток включения x $\cos \phi$ 0,7)
- 2 Коммутационная износостойкость контактов для:
- 1 миллиона коммутационных циклов (2a);
- 3 миллионов коммутационных циклов (**2b**);
- 10 миллионов коммутационных циклов (2c)
- 3 Предельная размыкающая способность контактов: до 20 коммутационных циклов с 10-секундными интервалами при длительности прохождения тока 0,5 с за коммутационный цикл.
- 4 Предельная термическая стойкость





Промежуточные реле серии K и дополнительные блоки Цепи управления переменного или постоянного тока

Каталожные номера





CA2 KN403 ••

Промежуточные реле серии К для цепей управления переменного тока

- Монтаж на DIN-рейку шириной 35 мм или крепление винтами \varnothing 4.
- Винты не затянуты.

Потребление цепи управления	Вспомогательные контакты 	№ по каталогу (дополните кодом напряжения цепи управления) (1)	Масса,
Винтовые клеммные зажимы			N.
4,5 BA	4 -	CA2 KN40●●	0,180
	3 1	CA2 KN31●●	0,180
	2 2	CA2 KN22●●	0,180
Пружинные клеммные зажимы			
4,5 BA	4 -	CA2 KN403●●	0,180
	3 1	CA2 KN313●●	0,180
	2 2	CA2 KN223●●	0,180
Втычные контакты типа «Фастон» 1 х 6,35 или 2	2 x 2,8		
4,5 BA	4 -	CA2 KN407●●	0,180
	3 1	CA2 KN317●●	0,180
	2 2	CA2 KN227●●	0,180
Штыревые контакты для печатной платы			
4,5 BA	4 -	CA2 KN405●●	0,210
	3 1	CA2 KN315●●	0,210
	2 2	CA2 KN225●●	0,210

Промежуточные реле серии К для цепей управления постоянного тока

- Монтаж на DIN-рейку шириной 35 мм или крепление винтами \varnothing 4.
- Винты не затянуты.

Винтовые клеммные зажимы				
3 Вт	4	-	CA3 KN40●●	0,225
	3	1	CA3 KN31 ●●	0,225
	2	2	CA3 KN22●●	0,225
Пружинные клеммные зажимы				
3 Вт	4	-	CA3 KN403●●	0,225
	3	1	CA3 KN313●●	0,225
	2	2	CA3 KN223●●	0,225
Втычные контакты типа «Фастон	»1 x 6,35 или 2 x 2,8			
3 Вт	4	-	CA3 KN407●●	0,225
	3	1	CA3 KN317●●	0,225
	2	2	CA3 KN227●●	0,225
Штыревые контакты для печатно	ой платы			
3 Вт	4	-	CA3 KN405●●	0,255
	3	1	CA3 KN315●●	0,255
	2	2	CA3 KN225●●	0,255

(1) Стандартные напряжения цепи управления (за информацией о других значениях напряжения обращайтесь в Schneider Electric):

Промежуточные реле сери	и K CA2 K (0.	.81.15 Uc) (0.851.1 Uc)

		•	•					. ,										
B \sim	12	20	24 (2)	36	42	48	110	115	127	220/	230	230/	380/	400	400/	440	500	660/
50/60 Гц										230		240	400		415			690
Code	J7	Z 7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	FC7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	Y7

Для напряжений ≥ 240 В имеется катушка со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений: добавьте 2 к требуемому коду. Пример: **J72**

Промежуточные реле серии К САЗ К $(0,8...1,15\,Uc)$

B	12	20	24 (2)	36	48	60	72	100	110	125	200	220	230	240	250
Код	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Имеется катушка со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений: добавьте 3 к требуемому коду. Пример: **JD3**.



CA3 KN407●●

Характеристики стр. 7/12 и 7/13

Размеры и схемы: стр. 7/18 и 7/19

⁽²⁾ При подключении электронного датчика или таймера последовательно с катушкой реле управления выберите катушку на 20 В (код напряжения цепи управления переменного тока — Z7, код напряжения цепи управления постоянного тока — ZD) для компенсации вызванного падения напряжения.

Промежуточные реле серии К и дополнительные блоки Цепи управления постоянного тока

Каталожные номера

Промежуточные реле серии К с малым потреблением энергии (цепи управления постоянного тока)

- Монтаж на DIN-рейку шириной 35 мм или крепление винтами \varnothing 4.
- Винты не затянуты.



Потребление цепи управления	Вспомога контакты	ательные	№ по каталогу (дополните кодом напряжения цепи управления) (1)	Macca,
Винтовые клеммные зажимы	'	1		КГ
1,8 Вт	4	-	CA4 KN40	0,235
	3	1	CA4 KN31●●	0,235
	2	2	CA4 KN22●●	0,235
Пружинные клеммные зажимы				
1,8 Вт	4	-	CA4 KN403●●	0,235
	3	1	CA4 KN313●●	0,235
	2	2	CA4 KN223●●	0,235
Втычные контакты типа «Фастон» 1 x 6,35 или 2 x 2,	8			
1,8 Вт	4	-	CA4 KN407●●	0,235
	3	1	CA4 KN317●●	0,235
	2	2	CA4 KN227●●	0,235
Штыревые контакты для печатной платы				
1,8 Вт	4	_	CA4 KN405●●	0,265
	3	1	CA4 KN315 ••	0,265
	2	2	CA4 KN225●●	0,265

⁽¹⁾ Стандартные напряжения цепи управления (касательно других значений напряжения обращайтесь в Schneider Electric):

промсжуточ	libic peric cepi	IN IN OAT IN	(катушка шиј	оскої о дишті	45011a. 0,7	,0 00)	
B	12	20	24	48	72	110	120
Код	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Промежуточные реле серии К и дополнительные блоки Блоки вспомогательных контактов мгновенного действия и с выдержкой времени

Каталожные номера







Безвинтовое переднее крепление, 1 блок на промежуто	іное реле			
Присоединение	Состан	L L	№ по каталогу	Масса,
Винтовые клеммные зажимы	2	-	LA1 KN20	0,045
	=	2	LA1 KN02	0,045
	1	1	LA1 KN11	0,045
	4	_	LA1 KN40 (1)	0,045
	3	1	LA1 KN31 (1)	0,045
	2	2	LA1 KN22 (1)	0,045
	1	3	LA1 KN13 (1)	0,045
	_	4	LA1 KN04 (1)	0,04
Пружинные клеммные зажимы	2	_	LA1 KN203	0,04
		2	LA1 KN023	0,04
	1	1	LA1 KN113	0,04
	4	-	LA1 KN403 (1)	0,04
	3	1	LA1 KN313 (1)	0,04
	2	2	LA1 KN223 (1)	0,045
	1	3	LA1 KN133 (1)	0,045
	_	4	LA1 KN043 (1)	0,04
Втычные контакты типа «Фастон»	2	-	LA1 KN207	0,04
1 x 6,35 или 2 x 2,8	_	2	LA1 KN027	0,045
	1	1	LA1 KN117	0,045
	4	-	LA1 KN407 (1)	0,045
	3	1	LA1 KN317 (1)	0,04
	2	2	LA1 KN227 (1)	0,045
	1	3	LA1 KN137 (1)	0,045
	=	4	LA1 KN047 (1)	0,045

Блоки дополнительных контактов с электронным таймером

- Релейный выход с переключающим контактом с общей точкой, 240 В пост. или пер. тока, не более 2 А.
- Напряжение цепи управления: 0,85 1,1 Uc.
- Максимальная коммутационная способность: 250 ВА или 150 Вт.
- Рабочая температура: от -10 до +60 °C.
- Время сброса: 1,5 с в течение временной задержки, 0,5 с после временной задержки.



Напряжение	Тип	Время задержки	Состав	№ по каталогу	Macca
В		С			КГ
√ или <u></u> 2448	С выдержкой времени	130	1	LA2 KT2E	0,040
√110240	С выдержкой времени	130	1	LA2 KT2U	0,040

(1) Блок из 4 контактов для использования на **СА2 К** и **СА3 К**.

Электронные таймеры типа RE4 Обращайтесь в Schneider Electric

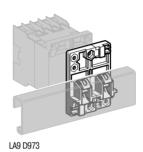
Другие исполнения

Промежуточные реле серии К и дополнительные блоки Принадлежности для монтажа и маркировки

Каталожные номера



Модули ограничения	коммутационных пе	еренапряжений	і́ со встроенн	ым светодиодог	М
Крепление и присоединение	Тип	Для напряжения	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса,
Безвинтовое крепление на передней стороне контактора, с установочным приспособлением. Инструменты не требуются	Варистор (1)	~и <u></u> 1224 В	5	LA4 KE1B	0,010
		~и 3248 В	5	LA4 KE1E	0,010
		~и 50129 В	5	LA4 KE1FC	0,010
		~и 130250 В	5	LA4 KE1UG	0,010
	Диод + стабилитрон (2)	1224 B	5	LA4 KC1B	0,010
		3248 B	5	LA4 KC1E	0,010
	Резистивная цепь (3)	∼ 220250 B	5	LA4 KA1U	0,010



Принадлежности для м	онтажа				
Описание	Применение		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Монтажная плата	Крепление на 1 рейке	Безвинтовое крепление	1	LA9 D973	0,025
	Крепление на 2 рейках	Центр. отверстия для крепления 110/120 мм	10	DX1 AP25	0,065

Принадлежности для	я маркировки				
Описание	Применение		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель этикеток	Безвинтовое крепление на передней стороне	-	100	LA9 D90	0,001
Защёлкивающиеся этикетки	Не более 4 на контактор	Ленты с 10 идентификационными номерами от 0 до 9	25	AB1 R● (4)	0,002
		Ленты с иден- тификационными заглавными буквами от А до Z	25	AB1 G● (4)	0,002

⁽¹⁾ Защита путём ограничения неустановившегося напряжения до 2 Uc, не более. Максимальное понижение пиков неустановившегося напряжения.

Небольшая задержка при отпускании реле (в 1,1 - 1,5 раза больше нормального времени).

Поляризованный компонент.

⁽²⁾ Отсутствие перенапряжения или частоты генерации.

Небольшая задержка при отпускании реле (в 1,1 - 1,5 раза больше нормального времени). (3) Защита путем ограничения неустановившегося напряжения до 3 Uc, не более, и ограничение частоты Небольшая задержка при отпускании реле (в 1,2 - 2 раза больше нормального времени).

⁽⁴⁾ Дополните каталожный номер изделия, заменив символ ● соответствующей буквой (цифрой).

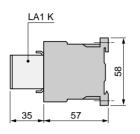
Размеры и схемы

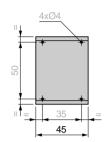
Промежуточные реле серии К

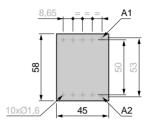
CA2 K, CA3 K, CA4 K

Установка на панели

Установка на печатной плате

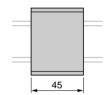






Установка на монтажной рейке AM1 DP200 ... AM1 DE200 (__ 35 мм)

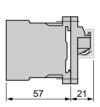


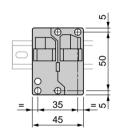


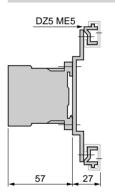
LA9 D973

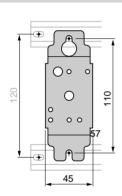
Установка на асимметр. рейке с монтажными платами безвинтового крепления

Установка на асимметр. рейке с монтажными платами безвинтового крепления









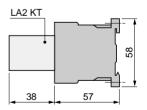
Блоки вспомогательных контактов с электронным таймером

LA2 KT





Промежуточные реле серии К



Модули ограничения коммутационных перенапряжений

LA4 K







Промежуточные реле серии К



Характеристики стр. 7/12 и 7/13

Каталожные номера: стр. 7/14 - 7/17

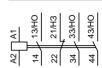
Промежуточные реле серии К и дополнительные блоки

Размеры и схемы

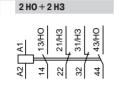
Промежуточные реле серии К

CA2 K, CA3 K, CA4 K





3 HO + 1 H3

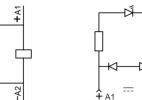


Со встроенным устройством ограничения коммутационных перенапряжений



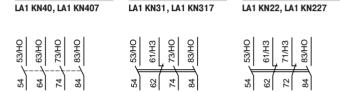
Для СА2 К, СА3 К

4 HO



Блоки вспомогательных контактов мгновенного действия LA1 K

Для СА2 К, СА3 К, СА4 К	•	
2 HO	2 H3	1 HO + 1 H3
LA1 KN20, LA1 KN207	LA1 KN02, LA1 KN027	LA1 KN11, LA1 KN117
64 53/HO	52 51/H3 62 - 61/H3	54 62 61/H3



2 HO + 2 H3

3 HO + 1 H3

1 HO + 3 H3 LA1 KN04, LA1 KN047 LA1 KN13, LA1 KN137

Блоки вспомогательных контактов с электронным таймером LA2 KT

Для CA2 K, CA3 K, CA4 K

1 перекидной контакт

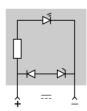
LA2 KT2

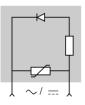


Модули ограничения коммутационных перенапряжений

LA4 KC







Дополнительное оборудование TeSys Промежуточные реле серий CA● SK, CA2 SKE и дополнительные блоки

Характеристики

v							
Условия эксплуатаци	И						
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947, VDE 0110, группа С, BS 5424, CSA 22-2 n° 14, UL 508	В	690				
Соответствие стандартам			M9K 60947, NF C 63-110, VDE 066	60, BS 5424			
Сертификация			UL, CSA				
Защитное исполнение	В соответствии с МЭК 60068 (DIN 50015)		"TC" (Klimafest, Climateproof)				
Степень защиты	В соответствии с VDE 0106		Защита от прямого контакта				
Температура окружающей	При хранении	°C	- 50+ 70				
среды	При работе	°C	- 20+ 50				
Максимальная рабочая высота	Без ухудшения параметров	М	2000				
Рабочее положение		Вертика	льные оси	Горизонтальн	ые оси		
		Без ухудь		Без ухудшения	параметров	000	
Присоединение: винтовые			Минимальное сечение		Максимально	00.0011011140	
клеммные зажимы	Жёсткий провод	MM ²	1 х 1,5 или 2 х 1,5		1 х 6 или 2 х 4		
	Гибкий провод без кабельного наконечника	MM ²			1 х 6 или 2 х 2,5		
	Гибкий провод с кабельным наконечником	MM ²	1 x 0,35 или 2 x 0,35		1 х 6 или 2 х 1,5)	
Момент затяжки	Отвертка Pozidriv n° 1	Н-м	0,8				
Характеристики клеммных зажимов	В соответствии со стандартами EN 50005 и EN 50011		До 4 контактов				
Технические характе	ристики цепи управления						
Тип промежуточного реле			CA2 SK	CA2 SKE		CA3 SK	
Номинальное напряжение цепи	управления (Uc)	В	~ 24400	1		== 1272	
Пределы напряжения цепи	Для срабатывания		0,851,1 Uc			0,851,1 Uc	
управления (≤ 50 °C)	Для отпускания		≥ 0,20 Uc			≥ 0,10 Uc	
Среднее потребление катушки			16 BA	23 BA		2,2 Вт	
при 20 °C и при Uc	Удержание		4,2 BA	4,9 BA		2,2 Вт	
Теплоотдача		Вт	1,4	1,5		2,2	
Время срабатывания	Между подачей напряжения на катушку и						
при 20 °C и при Uc	- размыканием НЗ контактов	мс	816			1018	
	- замыканием НО контактов	мс	714			812	
	Между снятием напряжения с катушки и						
	- размыканием НО контактов	мс	68			46	
	- замыканием НЗ контактов	мс	810			68	
Максимальная частота коммутаций	Кол-во циклов в час		1200			1200	
Механическая износостойкость	ь Катушка 50/60 Гц		10			-	
при Uc , млн коммутационных циклов	Стандартная катушка пост. тока					10	

Каталожные номера: стр. 7/22 и 7/23

Размеры: стр. 7/24 и 7/25

Дополнительное оборудование TeSys Промежуточные реле серий CA● SK, CA2 SKE и дополнительные блоки

Характеристики

Номинальное рабочее напряжени (Ue)	ie	В		До 690										
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 96047, BS 5424, VDE 0110, группа C, CSA C 22-2 n° 14	B 690												
Условный ток термической стойкости (lth)	Для температуры окружающей среды ≤ 55 °C	Α		10										
Частота рабочего тока		Гц До 400												
Защита от короткого замыкания	В соответствии с МЭК 60947 и VDE 0660, предохранитель gl	A	A 10											
Номинальная мощность конт	гактов в соответствии с МЭК 60	947	ď											
		Сет	ъ пере	еменно	о тока,	катего	рия АС-	15	Сеть	постоян	ного то	ка, кате	гория D	C-13
		(до 3) на ин элект	600 кол дуктив громагн	кая изною ммутацион ной нагр нитная ка = 10 ток о	онный ці узке, таі тушка: т	иклов в ч сой как ок вклю	чения	ı.	комму нагруз эконог		ій циклов как элек опротивл	в час) на тромагни пения, с г	а индукти итная кату	ивной ушка, без ой времені
		В	24	48	110/ 127	220/ 230	380/ 400	440	В	24	48	110	220	440
1 миллион коммутационных циклов		ВА	48	96	240	440	800	880	Вт	120	80	60	52	51
3 миллиона коммутационных циклов		ВА	17	34	86	158	288	317	Вт	55	38	30	28	26
10 миллионов коммутационных цикло		BA	7	14	36	66	120	132	Вт	15	11	9	8	7
Случайная (единичная) включающая с	пособиость	BA	1000	2050	5000	10000	14000	13 000	Вт	720	600	400	300	230

Промежуточные реле серий CA SK, CA2 SKE и дополнительные блоки

Каталожные номера



CA2 SK20

Промежуточные реле серий CA2 SK, CA3 SK и CA2 SKE

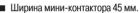
- Ширина мини-контактора 27 мм.
- Монтаж на рейку 35 мм.
- Винтовые клеммные зажимы.

Питание управляющей цепи	Вспомогательн	ые контакты	№ по каталогу (дополните кодом напряжения цепи управления) (1)	Масса,
Сеть переменного тока	2	-	CA2 SK20●●	0.132
	1	1	CA2 SK11 ••	0.132
Сеть постоянного тока	2	_	CA3 SK20●●	0.132
	1	1	CA3 SK11 ••	0.132

Промежуточные реле серий CA2 SK, CA3 SK и CA2 SKE

Промежуточные реле с переключающими контактами (см. функциональную диаграмму на стр. 7/25) обеспечивают автоматическое распределение времени работы между двумя контурами системы с резервированием.

Периодически включая под напряжение резервные цепи, данное устройство позволяет убедиться в их работоспособности.



Крепление винтами ∅ **4** мм.

Питание управляющей цепи

- Винтовые клеммные зажимы.
- Установка блока вспомогательных контактов на передней панели невозможна.
- Установка модуля ограничения коммутационных перенапряжений невозможна.



Сеть переменного тока 2

(1) Стандартные напряжения цепи управления (касательно других значений напряжения обращайтесь в Schneider Electric):

Промежуточные рел	e CA2 SK и CA2 SKE
-------------------	--------------------

Промежуточные реле CA2 SK и CA2 SKE									
В ∼ 50/60 Гц	24	48	110	120	220	230	240	380	400
Код	B7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7
Промежуточные реле CA3 SK									
B	12	24	36	48	72				
Код	JD	BD	CD	ED	SD				

№ по каталогу (дополните кодом напряжения цепи **управления)** (1)

CA2 SKE20

ΚГ

0.175

Дополнительное оборудование TeSys Промежуточные реле серий CA● SK, CA2 SKE

и дополнительные блоки

Вспомогательные контакты мгновенного действия и модули ограничения коммутационных перенапряжений

Каталожные номера



ı	۸1	SK1	1

Блоки вспомогатель	ьных контактов мгновенн	ого действи	ІЯ		
Втычное переднее крепл	ение				
Для использования на промежуточных реле	Макс. количество блоков на промежуточное реле	Состав	Ļ	№ по каталогу	Масса,
CA2 SK20	1	2	-	LA1 SK20	0,022
		_	2	LA1 SK02	0,022
		1	1	LA1 SK11	0,022



Модули ограничени	я коммутацион	ных перенапряжений			
Фиксированное электри инструментов	ческое соединение	защёлкой на правой сторо	не, монтируется	я без применения	
Для использования на промежуточных реле	Тип	Для напряжения	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
CA2 SK и CA3 SK	Варистор (1)	∼и 2448 В	10	LA4 SKE1E	0,003
		~и <u></u> 110250 В	10	LA4 SKE1U	0,003
	Диод (2)	24250 B	10	LA4 SKC1U	0,003

⁽¹⁾ Защита обеспечивается путём ограничения неустановившегося напряжения до 2 Ue, не более. Максимальное понижение пиков неустановившегося напряжения. Небольшая задержка при отпускании (в 1,1 - 1,5 раза от нормального времени).

⁽²⁾ Отсутствие перенапряжения или частоты генерации. Небольшая задержка при отпускании (в 1,1 - 1,5 раза от нормального времени).

Дополнительное оборудование TeSys Промежуточные реле серий CA SK, CA2 SKE

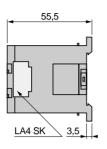
и дополнительные блоки

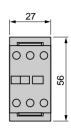
Размеры и схемы

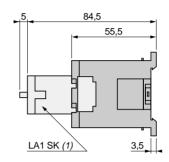


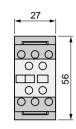
Промежуточные реле серии CA● SK и CA2 SKE

CA2 SK и CA3 SK









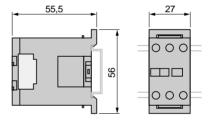
(1) Только на CA2 SK20.

Монтаж

Промежуточные реле серии CA● SK и CA2 SKE

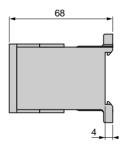
CA2 SK и CA3 SK

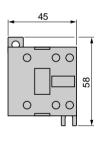
Установка на монтажной рейке AM1 DP200 или AM1 DE200 (__ 35 мм)



Размеры

CA2 SKE



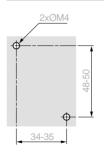


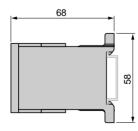
Монтаж

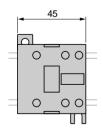
CA2 SKE

Установка на панели

Установка на монтажной рейке AM1 DP200 или AM1 DE200 (__ 35 мм)







Дополнительное оборудование TeSys Промежуточные реле серий CA● SK, CA2 SKE и дополнительные блоки

Размеры и схемы

Схемы CA2 SK20, CA3 SK20 2 H0	CA2 SK11, CA3 SK11 1 H0 + 1 H3	
24 13/HO 23/HO	A2 A1	
CA2 SKE 2 HO	СА2 SKE Функциональная схема	
24 - 13/HO 24 - 23/HO	А1 А2 {Под напряжен. Без напряжен. 13 14 { Замкнуто Разомкнуто Разомкнуто Разомкнуто	
Вспомогательные контакты мгновенного действия 2 НО LA1 SK20	2 H3 LA1 SK02	1HO + 1H3 LA1 SK11
33/HO 43/HO	31/H3	33/HO