

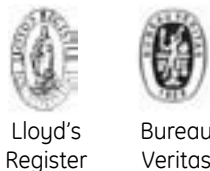
Вспомогательные контакторы $I_{th} = 20A$

- Цепь управления: Переменный ток до 690 В
Постоянный ток до 440 В
- Нумерация выводов в соответствии с EN 50005 и EN 50011
- Система фиксации для быстрого и удобного монтажа на стандартную 35-мм направляющую DIN (EN 50022-35).
- Клеммы защищены от случайных контактов в соответствии с VDE 0106 T.100, VBG4
- Модификация с кольцевой клеммой
- Три вывода катушки
- Возможна фронтальная/боковая установка вспомогательных блок-контактов мгновенного действия, вспомогательных блок-контактов с временной задержкой, механической защелки, блоков ограничения напряжения, и интерфейсных модулей.
- Степень защиты IP20 (EN 60529)

Стандарты

IEC/EN 60947-5-1	BS 4794
IEC/EN 60947-1	CENELEC HD410
EN 90947	CENELEC HD420
EN 60947	NFC 63-110
EN 50005	NFC 63-140
EN 50011	CSA C22.2/14
UL 508	VDE 0660/102
NEMA ICS 1	

Сертификаты



- Коды для заказов ● стр. A.23
- Вспомогательные блок-контакты ● стр. A.23
- Запасные части и принадлежности ● стр. A.24
- Технические данные ● стр. A.34
- Схемы ● стр. A.36
- Группы контактов ● стр. A.38
- Чертежи с указанием размеров ● стр. A.42

Технические данные

Максимальное число контактов (RL...)		4
Номинальный тепловой ток (I_{th}) $\theta \leq 55^\circ$	(A)	20
Номинальное рабочее напряжение (U_e)	(B)	690
Напряжение через изоляцию (U_i)	(B)	1000

Категория применения:

AC-15	B	120	230/220	400/380	440/415	500	690/660
	A	10	10	6	5	4	2
DC-13	B	24	48	110	220	440	
	A	6	4	2	0.7	0.35	

Стандартные напряжения

Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цели управления.

Переменный ток (B). Двухчастотная катушка

♦	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
Пер. ток	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60 Гц	115										

Переменный ток (B)

♦	A	B	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
Пер. ток			32	127		220		380	415	500	660
50 Гц						230		400		690	
Пер. ток	6	12				208	277	380	480	460	600
60 Гц											

Постоянный ток (B)

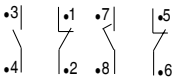
♦	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
Пос. ток	12	24	36	42	48	60	72	110	120	220	230	240	250	440
	125													

Постоянный ток (B) – с расширенным диапазоном напряжений

♦	WB	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WN	WP	WR	WT	WX
Пос. ток	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440



Вспомогательные контакторы

Контакты	Цель управления: Переменный ток до 690 В			Цель управления: Постоянный ток до 440 В			
	Номер ⁽¹⁾ по каталогу			Компл. пост.	Номер ⁽¹⁾ по каталогу		
	6-значный код см. внизу				6-значный код см. внизу		
Клемма с винтовым креплением							
4 0 0 0	RL4RA040T	◆	5	RL4RD040T	◆	10	
3 1 0 0	RL4RA031T	◆	5	RL4RD031T	◆	10	
2 2 0 0	RL4RA022T	◆	5	RL4RD022T	◆	10	
0 4 0 0	RL4RA004T	◆	5	RL4RD004T	◆	10	
1 1 1 1	RL4RA022G	◆	5	RL4RD022G	◆	10	
Кольцевая клемма							
4 0 0 0	RL4RA040R	◆	5	RL4RD040R	◆	10	
3 1 0 0	RL4RA031R	◆	5	RL4RD031R	◆	10	
2 2 0 0	RL4RA022R	◆	5	RL4RD022R	◆	10	
0 4 0 0	RL4RA004R	◆	5	RL4RD004R	◆	10	
Запасная катушка							
Клемма с винтовым креплением							
	LB1A	◆	5	LB1D	◆	5	
Кольцевая клемма							
	LR1A	◆	5	LR1D	◆	5	

(1) Для получения каталожного номера замените символ ◆ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления. (см. стр. A.22).



Вспомогательные контакты

Мгновенного действия	Количество контактов	Контакты				Функция	Время	Номер по каталогу	6-значный код	Компл. пост.
		3	1	7	5					
		4	2	8	6					
Фронтальной установки										
Клемма с винтовым креплением										
1	1	0	0	0			BCLF10	104700	10	
1	0	1	0	0			BCLF01	104701	10	
1	0	0	1	0			BCLF10G	104702	10	
1	0	0	0	1			BCLF01G	104703	10	
Кольцевая клемма										
1	1	0	0	0			BCRF10	108901	10	
1	0	1	0	0			BCRF01	108902	10	
Боковой установки										
Клемма с винтовым креплением										
2	2	0	0	0			BRLL20	104704	10	
2	1	1	0	0			BRLL11	104705	10	
2	0	2	0	0			BRLL02	106622	10	
Блоки пневматического таймера										
Фронтальной установки										
Клемма с винтовым креплением										
2	0	0	1	1	Вкл. с задержкой	0.1 - 30 с	BTLF30C	104709	10	
2	0	0	1	1	Вкл. с задержкой	1 - 60 с	BTLF60C	104710	10	
2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	0.1 - 30 с	BTLF30D	104711	10	
2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	1 - 60 с	BTLF60D	104712	10	
Кольцевая клемма										
2	0	0	1	1	Вкл. с задержкой	0.1 - 30 с	BTRF30C	108903	10	
2	0	0	1	1	Вкл. с задержкой	1 - 60 с	BTRF60C	108904	10	
2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	0.1 - 30 с	BTRF30D	108905	10	
2	0	0	1	1	Выкл. с задержкой	1 - 60 с	BTRF60D	108906	10	
Защита уплотняющей накладкой для пневматического таймера								BTLFX	113001	5

Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X



Запасные части и принадлежности

	Количество контактов	Контакты				Номер по каталогу	6-значный код	Компл. пост.
		•3 •4	•1 •2	•7 •8	•5 •6			
 Механическая блокировка	Механическая	-	-	-	-	BELA	104723	5
	Механическая / электрическая	2	0	2	-	BELA02	104724	5
 Блоки механических защелок	Фронтальная установка на контактор				RL4RA..., RL4RD...	RMLF ♦ ⁽¹⁾	см. внизу	20
	(1) Для получения каталожного номера замените символ ♦ кодом, соответствующим напряжению и частоте цепи управления.							
	u	D	G	HC	J	N	U	Y
	50 Гц	24, 32	42, 48		110, 115, 120, 127	220, 230, 240	380, 400, 415, 440, 480	500, 660/690
	60 Гц	24, 32	48, 60		110, 115, 120, 127	208, 220, 240, 277	380, 400, 415, 440, 480	600
	Пос. ток	24, 32, 36	42, 48	60, 72	110, 120, 125	220, 230, 240, 250	440	

A

B

C

D

E


F

G

H

I




X

	Для совместного использования с:	Тип	Цепь управления	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Компл. пост.	
								Блок подавления напряжения переходного процесса
	Прямое подключение параллельно с выводами катушки позволяет одновременное использование с дополнительными блок-контактами.							
	RL4RA...	R/C	Переменный ток	12B ... 48B	BSLR2G	104713	10	
	RL4RA...	R/C	Переменный ток	50B ... 127B	BSLR2K	104714	10	
	RL4RA...	R/C	Переменный ток	130B ... 250B	BSLR2R	104715	10	
	RL4RD...	Диод	Постоянный ток	12B ... 600B	BSLDZ	104719	10	
	RL4RA..., RL4RD...	Варистор	Пер. / пос. ток	24B ... 48B	BSLV3G	104720	10	
	RL4RA..., RL4RD...	Варистор	Пер. / пос. ток	50B ... 127B	BSLV3K	104721	10	
RL4RA..., RL4RD...	Варистор	Пер. / пос. ток	130B ... 250B	BSLV3R	104722	10		
RL4RA..., RL4RD...	Варистор	Пер. / пос. ток	277B ... 500B	BSLV3U	110836	10		
Обозначение	Для совместного использования с:				Номер по каталогу	6-значный код	Компл. пост.	
	RL4RA..., RL4RD...	Листы с этикетками (10 листов по 260 этикеток на каждом)			EAT 260	100548	1	
	RL4RA..., RL4RD...	Основание для пластин с этикетками. Вставные основания для пластин с этикетками (50 штук в одной упаковке)			SPR	100549	1	

Для определения 6-значных номеров, см. указатель в Главе X



Запасные части и принадлежности (продолжение)

	Для совместного использования с:		Функция	Время	Номер по каталогу	6-значный код	Компл. пост.
	Цепь управления	Цепь управления					
Модуль электронного таймера 	Прямое подключение параллельно с выводами катушки позволяет одновременное использование с дополнительными блок-контактами						
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Вкл. с задержкой	0,1 - 2 с	BETL02C	113602	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Вкл. с задержкой	1,5 - 45 с	BETL45C	113603	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Выкл. с задержкой	0,1 - 2 с	BETL02D	113604	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Выкл. с задержкой	1,5 - 45 с	BETL45D	113605	5
Интерфейсный модуль 	Прямое подключение параллельно с выводами катушки позволяет одновременное использование с дополнительными блок-контактами.		Тип	Ue	Номер по каталогу	6-значный код	Компл. пост.
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Реле	24 В	IMRD	113606	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Реле	48 В	IMRG	113607	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Реле + принудитель. срабатывание	24 В	IMRFD	113608	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Реле + принудитель. срабатывание	48 В	IMRFG	113609	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Полупроводниковый	24 В	IMSSD	113610	5
	RL4...	24-250В пер/пос. ток	Управл. автомат./ручное/выключено	24-250 В	IMAMS	113611	5
Блок подавления напряжения переходного процесса для использования с интерфейсными модулями 	RL4...	24-240 В пер. ток	R/C	24-48 В	IMRC2G	113601	10
	RL4...	24-240 В пер. ток	R/C	50-127 В	IMRC2K	113600	10
	RL4...	24-240 В пер. ток	R/C	130-240 В	IMRC2R	113599	10
	RL4...	24-240 В пер. ток	Диод	12-600 В	IMD1Z	113595	10
	RL4...	24-240 В пер. ток	Варистор	24-48 В	IMV3G	113594	10
	RL4...	24-240 В пер. ток	Варистор	50-127 В	IMV3K	113593	10
	RL4...	24-240 В пер. ток	Варистор	130-240 В	IMV3R	113592	10

Общие характеристики

Максимальное количество контактов	4
Номинальный тепловой ток (I _{th}) θ < 55°C	20 A
Номинальное рабочее напряжение (U _e)	690 В
Напряжение через изоляцию (U _i)	1000 В

Соответствие стандартам

IEC / EN 60947-1	IEC / EN 60947-5-1	ASE 1025
EN 50005	EN 50011	VDE 0660 / 102
NFC 63-110	NFC 63-140	
SENELC HD 410	SENELC HD 420	
NEMA ICS 1	CSA C22.2/14	
UL 508	BS 4794	

Сертификаты

cULus	DEMKO	NEMKO
SEMKO	FI	
Lloyd's Register	Bureau Veritas	

Параметры окружающей среды

Температура хранения	от -55°C до +80°C	
Рабочая температура	от -40°C до +60°C	
Высота установки	до 3000 м	Ном. значения
	от 3000 м до 4000 м	90%le 80%Ue
	от 4000 м до 5000 м	80%le 75%Ue

Климатическая устойчивость (IEC 68-2)

Испытания в непрерывном режиме		40 / 125 / 56
Холод (72 ч)	Температура	-40°C
	Сухое тепло (96 ч)	
	Температура	+125°C
Влажное тепло (56 суток)	Относительная влажность	< 50%
	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Испытания в циклическом режиме (6 циклов)		
Влажное тепло		
Первый полуцикл (12 ч)	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
	Второй полуцикл (12 ч)	Низкая температура
Относительная влажность		95%

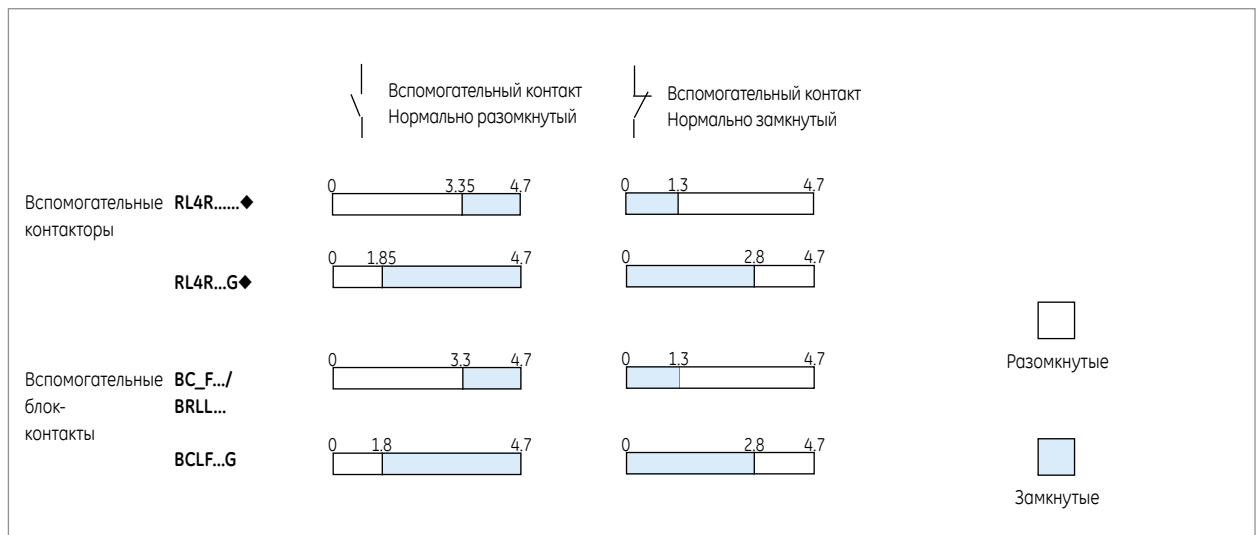
Установка в положениях



Цепь управления

	RL4RA...	RL4RD...	RL4RD...W
Ном. напряжение через изоляцию U _i (В)	1000	1000	1000
Стандартные напряжения U _s			
50 Гц (В)	24 ... 690	-	-
60 Гц (В)	24 ... 600	-	-
DC (В)	-	12 ... 440	12 ... 440
Напряжение ⁽¹⁾			
Рабочие пределы	xU _s 0.8 ... 1.1	0.8 ... 1.1	0.7 ... 1.3
Замыкание	xU _s 0.65 ... 0.75	0.45 ... 0.65	0.45 ... 0.55
Удержание	xU _s 0.4 ... 0.55	0.15 ... 0.3	0.15 ... 0.3
Мощность			
Пер. ток	Замкн. магнит. цепь (ВА)	6	-
	Разомкн. магнит. цепь (ВА)	45	-
Пос. ток	Замкн. магнит. цепь (Вт)	-	5.5
	Разомкн. магнит. цепь (Вт)	-	5.5
	Рас рассеяние мощности (Вт)	2.4	5.5
Коэффициент мощности			
	Замкнутая магнитная цепь cos φ	0.34	-
	Разомкнутая магнитная цепь cos φ	0.82	-
Время замыкания и замыкания			
при 0,8 - 1,1 U _s			
	Время зам. при подаче напряж. (мс)	6 ... 25	35 ... 65
	к нормально разомкнутому контакту		25 ... 65
	Время разм. при снятии напряж. (мс)	6 ... 13	6 ... 13
	с нормально разомкнутого контакта		
при U _s			
	Время зам. при подаче напряж. (мс)	8 ... 20	35 ... 45
	к нормально разомкнутому контакту		25 ... 55
	Время разм. при снятии напряж. (мс)	6 ... 13	7 ... 12
	с нормально разомкнутого контакта		6 ... 13
	Механич. износостойкость 10 ⁶ сраб.	15	15
	Макс. скорость без нагрузки сраб./час	9000	3600

Последовательность контактов (расстояние в мм)



Внутренние вспомогательные контакты

		RL4.....
Ном. напряж. через изоляцию (Ui) в соотв. с IEC 60947-5		1000 В
Номинальный тепловой ток (Ith) $\theta < 55^{\circ}\text{C}$		20 А
Включающая способность (эфф.) по IEC 60947-5		
AC-15 $U_e \leq 400 \text{ В}, 50/60 \text{ Гц}$		250 А
DC-13 $U_e \leq 220 \text{ В (постоянный ток)}$		250 А
Включающая способность (эфф.) по IEC 60947-5		
AC-15 $U_e \leq 400 \text{ В}, 50/60 \text{ Гц}$		250 А
DC-13 $U_e \leq 220 \text{ В (постоянный ток)}$		2А (4А при 2 конт., соединенных последовательно)
$U_e \leq 110 \text{ В (постоянный ток)}$		7А (12А при 2 конт., соединенных последовательно)
$U_e \leq 48 \text{ В (постоянный ток)}$		10А (18А при 2 конт., соединенных последовательно)
Номинальное напряжение и ток U_e-I_e		
AC-15 в соответствии с IEC		110/120 В - 10 А 220/240 В - 10 А 380/400 В - 6 А 415/440 В - 5 А 500 В - 4 А 660/690 В - 2 А
	в соответствии с UL, CSA	A600
DC-13 в соответствии с IEC		24 В - 6 А 48 В - 4 А 110 В - 2 А 220 В - 0,7 А 440 В - 0,35 А
	в соответствии с UL, CSA	P600
Коммутационная износостойкость		1×10^6 срабатываний
Мин. рабочее напряжение (эксплуатационно-безопасное)		17 В
Минимальный рабочий ток		5 мА
Защита от коротких замыканий		
макс. класс предохранителя (стеклянный предохранитель)		20 А
без сварки		10 А
Сопротивление изоляции		
между контактами		$> 10 \text{ М}\Omega$
между контактами и землей		$> 10 \text{ М}\Omega$
между входом и выходом		$> 10 \text{ М}\Omega$
Гарантированное отсутствие перекрытия между нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами		
интервал		1,3 мм
минимальное время		1,5 мс
Полное сопротивление		1,28 м Ω

Поперечное сечение выводов

Одножильный, скручен. и тонкожильный скручен. без концевой муфты	мм ²	от 2 x 0,5 до 6
Тонкожильный скрученный с концевой муфтой	мм ²	от 2 x 1 до 6
Провода по AWG*, одножильный и скрученный	мм ²	от 2 x 20 до 12
Момент затяжки		1,1 Нм / 10 фунт*дюйм
Кольцевая клемма		1,6 Нм / 15 фунт*дюйм



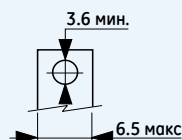
* AWG – Американский сортамент проводов

Вспомогательные блок-контакты мгновенного действия

		BCLF./BCRF./BRLL..
Номинальное напряжение через изоляцию (Ui) в соответствии с IEC 60947-5		1000 В
Номинальный тепловой ток (Ith) $\theta < 55^{\circ}\text{C}$		10 А
Включающая способность (эфф.) по IEC 60947-5		
AC-15 $U_e \leq 440 \text{ В}, 50/60 \text{ Гц}$		90 А
DC-13 $U_e \leq 220 \text{ В (постоянный ток)}$		90 А
Включающая способность (эфф.) по IEC 60947-5		
AC-15 $U_e \leq 400 \text{ В}, 50/60 \text{ Гц}$		60 А
DC-13 $U_e \leq 220 \text{ В (постоянный ток)}$		0,95 А
Номинальное напряжение и ток U_e-I_e		
AC-15 в соответствии с IEC		110/120 В - 6 А 220/240 В - 6 А 380/400 В - 4 А 415/440 В - 3,5 А 500 В - 2,5 А 660/690 В - 1,5 А
	в соответствии с UL, CSA	A600
DC-13		24 В - 4 А 48 В - 2 А 110 В - 0,7 А 220 В - 0,3 А 415/440 В - 0,15 А
	в соответствии с UL, CSA	Q600
Коммутационная износостойкость		1×10^6 срабат.
Минимальное рабочее напряжение (эксплуатационно-безопасное)		17 В
Минимальный рабочий ток		5 мА
Защита от короткого замыкания (без сварки) gL		10 А
Сопротивление изоляции		
между контактами		$> 10 \text{ МВт}$
между контактами и землей		$> 10 \text{ МВт}$
между входом и выходом		$> 10 \text{ МВт}$
Гарантированное отсутствие перекрытия между нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами		
Интервал		1,3 мм
минимальное время		1,5 мс
Полное сопротивление контактов		1,28 мВт

Поперечное сечение выводов

Одножильный, скручен. и тонкожильный скручен. без концевой муфты	мм ²	от 2 x 0,5 до 2,5
Тонкожильный скрученный с концевой муфтой	мм ²	от 2 x 2,5 до 4
Провода по AWG*, одножильный и скрученный	мм ²	от 2 x 0,5 до 2,5
Момент затяжки		от 2 x 2,5 до 4
Кольцевая клемма		от 2 x 20 до 10
Момент затяжки		0,8 Нм / 7 фунт*дюйм
Кольцевая клемма		0,8 Нм / 7 фунт*дюйм



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

A

B

C

D

E

F

G

H

I

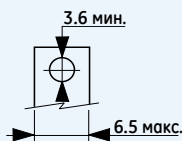
X

Вспомогательные блок-контакты с временной задержкой

	BTLF... / BTRF...
Номинальное напряжение через изоляцию (Ui) в соответствии с IEC 60947-5	1000 В
Номинальный тепловой ток (Ith) $\theta < 55^{\circ}\text{C}$	10 А
Включающая способность (эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15 $U_e \leq 440 \text{ В}, 50/60 \text{ Гц}$	90 А
DC-13 $U_e \leq 220 \text{ В (постоянный ток)}$	90 А
Включающая способность (эфф.) по IEC 60947-5	
AC-15 $U_e \leq 400 \text{ В}, 50/60 \text{ Гц}$	60 А
DC-13 $U_e \leq 220 \text{ В (постоянный ток)}$	0,95 А
Номинальное напряжение и ток U_e -Ie	
AC-15 в соответствии с IEC	110/120 В - 6 А 220/240 В - 6 А 380/400 В - 4 А 415/440 В - 3,5 А 500 В - 2,5 А 660/690 В - 1,5 А
	в соответствии с UL, CSA A600
DC-13 в соответствии с IEC	24V - 4A 48V - 2A 110V - 0.7A 220V - 0.3A 415/440V - 0.15A
	в соответствии с UL, CSA Q600
Коммутационная износостойкость	1×10^6 срабат.
Мин. рабочее напряжение (эксплуатационно-безопасное)	17 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Защита от короткого замыкания (без сварки) gL	10 А
Сопротивление изоляции	
между контактами	$> 10 \text{ M}\Omega$
между контактами и землей	$> 10 \text{ M}\Omega$
между входом и выходом	$> 10 \text{ M}\Omega$
Гарантированное отсутствие перекрытия между нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами	
интервал	1,3 мм
минимальное время	1,5 мс
Временные характеристики (Температура окружающей среды от -25 до $+55^{\circ}\text{C}$)	
Точность	$\pm 5 \%$
Потеря точности после $0,5 \times 10^6$ срабатываний	$+20 \%$
Потеря точности при возрастании температуры ($0 - 55^{\circ}\text{C}$)	$+0,75 \%$ на градус
Полное сопротивление контактов	1,28 м Ω
Механическая износостойкость	5×10^6 срабат.
Максимальный ток	
в течение 1 с	50 А
в течение 0,1 с	100 А

Поперечное сечение выводов

Одножильный, скрученный и тонкожильный	(мм ²)	2 x 0,5 до 2,5
скрученный без концевой муфты		2 x 2,5 до 4
Тонкожильный скрученный с концевой муфтой	(мм ²)	2 x 0,5 до 2,5
		2 x 2,5 до 4
Провода по AWG, одножильный и скрученный	(мм ²)	2 x 20 до 10
Момент затяжки		0,8 Нм / 7 фунт*дюйм
Кольцевая клемма		0,8 Нм / 7 фунт*дюйм



* AWG – Американский сортамент проводов

Блоки механических защелок

		RMLF.....
Номинальное напряжение через изоляцию (Ui)		1000 В
Стандарт. напряжения (Us); 50-60 Гц и постоянный ток		24 ... 690 В
Эксплуатационные ограничения		от 0,75 до 1,1 xUs
Потребление для расцепки (автоотключение)		210Вт/ВА (24-72В) 130Вт/ВА (110-440В)
Управление расцеплением ^[1]		
Электрические характеристики	Минимальный импульс	10 мс
	Удержание автомат. отключение по неподвижному контакту 55-56 (только разъемы переменного тока)	
Ручное		С помощью местной (I) кнопки
Управление контактором		
Электрические характеристики	Мин. импульс	40 мс
Ручное		С помощью местной (II) кнопки
Механическая износостойкость	CL00 ... CL45	3×10^6 (1200 сраб./час)
	CL05 ... CL10	$0,1 \times 10^6$ (300 сраб./час)

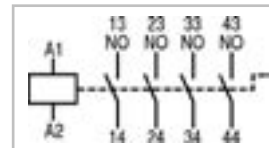
Поперечное сечение выводов

Одножильный, скрученный и тонкожильный	мм ²	2 x 0,5 до 2,5
скрученный без концевой муфты		2 x 2,5 до 4
Тонкожильный скрученный с концевой муфтой	мм ²	2 x 0,5 до 2,5
		2 x 2,5 до 4
Провода по AWG, одножильный и скрученный	мм ²	2 x 20 до 10
Момент затяжки		0,8 Нм / 7 фунт*дюйм

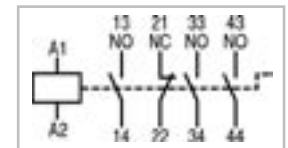
Нумерация выводов

Вспомогательные контакторы

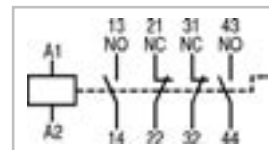
RL4R_040_



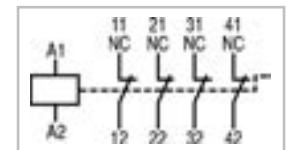
RL4R_031_



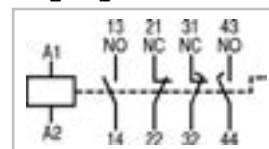
RL4R_022_



RL4R_004_

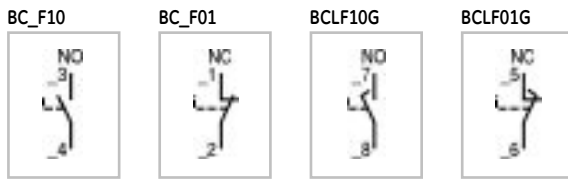


RL4R_022G_



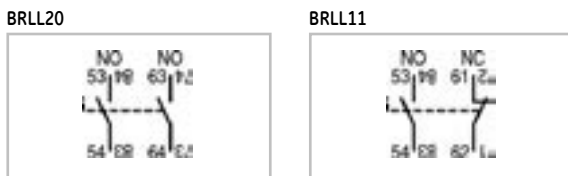
Вспомогательные блок-контакты.

Фронтальной установки

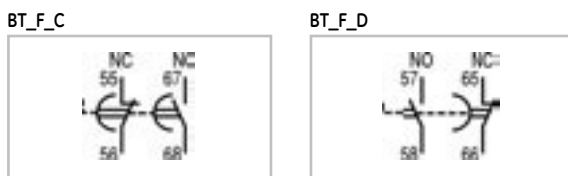


Вспомогательные блок-контакты.

Боковой установки



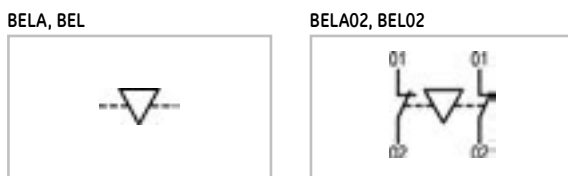
Блоки пневматического таймера



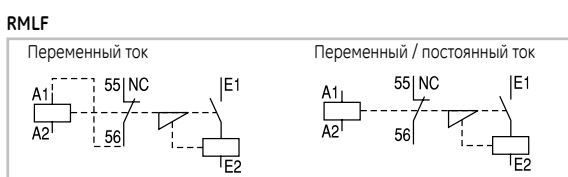
Блоки электронного таймера



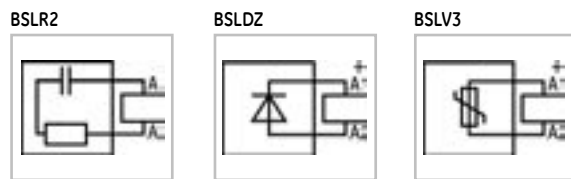
Механическая (-/электрическая) блокировка



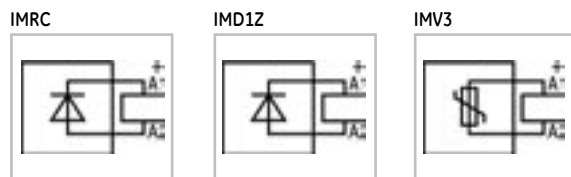
Блок механической защелки



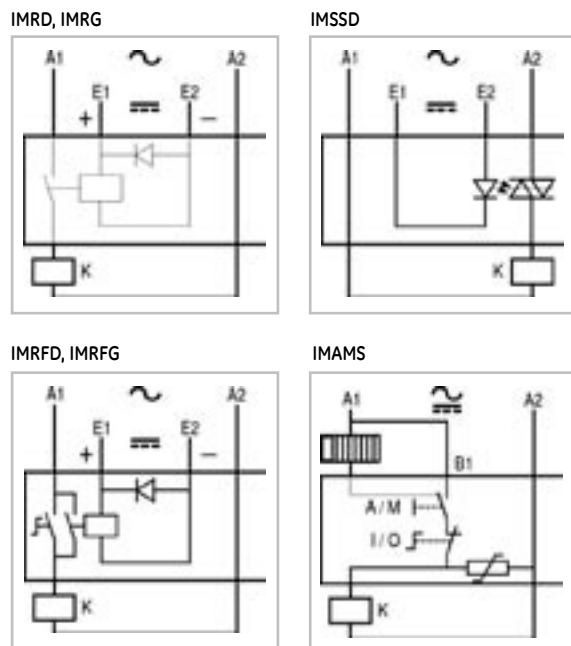
Блок подавления напряжений



Блоки подавления напряжения, используемые с интерфейсными модулями и блоками электронного таймера



Интерфейсные модули



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Нумерация выводов в соответствии с EN 50011

Путем сочетания других основных вспомогательных контакторов с блок-контактами MAR..., возможно получить любую комбинацию и расположение контактов, не указанные в таблице. При этом максимальное количество вспомогательных контактов в любом случае будет равняться десяти.

Тип E

Стандартное сочетание контактов, при котором взаимозаменяемость устройств не влияет на монтаж или схему. Указание нумерации и расположения конкретного контакта.
















Тип E	Окончательная структура данного сочетания	Вспомогательные контакты		Вспомогательные контакторы + Дополнительные вспомогательные блок-контакты
		Комбинированные	HO / H3	
		Описание		
		40E	4 0	RL4RA040...
		31E	3 1	RL4RA031...
		22E	2 2	RL4RA022...
		04E	0 4	RL4RA004...
		50E	5 0	RL4RA040... + BC_F10
		41E	4 1	RL4RA031... + BC_F10
		32E	3 2	RL4RA022... + BC_F10
		23E	2 3	RL4RA022... + BC_F01
		14E	1 4	RL4RA004... + BC_F10
		05E	0 5	RL4RA004... + BC_F01
		60E	6 0	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F10
		51E	5 1	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01
		42E	4 2	RL4RA040... + BC_F01 + BC_F01
		80E	8 0	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10 + BC_F10
		71E	7 1	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F10 + BC_F10
		62E	6 2	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
		53E	5 3	RL4RA040... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01
		44E	4 4	RL4RA040... + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F01

Нумерация выводов в соответствии с EN 50011

Путем сочетания других основных вспомогательных контакторов с блок-контактами MAR..., возможно получить любую комбинацию и расположение контактов, не указанные в таблице. При этом максимальное количество вспомогательных контактов в любом случае будет равняться десяти.

Тип Z
Сочетания контактов такие же, как и для типа E.
Взаимозаменяемость устройств может повлиять на монтаж или схему.
Нумерация и расположение контактов не сохраняются.

Тип Y
Данное сочетание отличается от типа E, несмотря на то, что оно образуется сочетанием устройств, предусмотренных для данного типа E.

	Окончательная структура данного сочетания	Вспомогательные контакты		Вспомогательные контакторы + Дополнительные вспомогательные блок-контакты																		
		Комбинированные	HO H3																			
		Описание																				
Тип Z	 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>63NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>64</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	63NO	A2	14	24	34	44	54	64	60Z	6 0	RL4RA040... + BRL20				
	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	63NO															
	A2	14	24	34	44	54	64															
	 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	61NC	A2	14	24	34	44	54	62	51Z	5 1	RL4RA040... + BRL11				
	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	61NC															
A2	14	24	34	44	54	62																
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>63NO</td><td>73NO</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>64</td><td>74</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	63NO	73NO	83NO	A2	14	24	34	44	54	64	74	84	80Z	8 0	RL4RA040... + BRL20 + BRL20	
A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	63NO	73NO	83NO														
A2	14	24	34	44	54	64	74	84														
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td><td>73NO</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td><td>74</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	61NC	73NO	83NO	A2	14	24	34	44	54	62	74	84	71Z	7 1	RL4RA040... + BRL11 + BRL20	
A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	61NC	73NO	83NO														
A2	14	24	34	44	54	62	74	84														
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td><td>71NC</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td><td>72</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	61NC	71NC	83NO	A2	14	24	34	44	54	62	72	84	62Z	6 2	RL4RA040... + BRL11 + BRL11	
A1	13NO	23NO	33NO	43NO	53NO	61NC	71NC	83NO														
A2	14	24	34	44	54	62	72	84														
Тип Y	 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>21NC</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>22</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td></tr> </table>	A1	13NO	21NC	33NO	43NO	53NO	61NC	A2	14	22	34	44	54	62	42Y	4 2	RL4RA031... + BC_F10 + BC_F01				
	A1	13NO	21NC	33NO	43NO	53NO	61NC															
	A2	14	22	34	44	54	62															
	 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>21NC</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>22</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td></tr> </table>	A1	13NO	21NC	33NO	43NO	53NO	61NC	A2	14	22	34	44	54	62	42Y	4 2	RL4RA031... + BRL11				
	A1	13NO	21NC	33NO	43NO	53NO	61NC															
	A2	14	22	34	44	54	62															
	 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>21NC</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td><td>71NC</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>22</td><td>34</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td><td>72</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	21NC	33NO	43NO	53NO	61NC	71NC	83NO	A2	14	22	34	44	54	62	72	84	53Y	5 3	RL4RA031... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
	A1	13NO	21NC	33NO	43NO	53NO	61NC	71NC	83NO													
	A2	14	22	34	44	54	62	72	84													
	 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>21NC</td><td>31NC</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td><td>71NC</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>22</td><td>32</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td><td>72</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	21NC	31NC	43NO	53NO	61NC	71NC	83NO	A2	14	22	32	44	54	62	72	84	44Y	4 4	RL4RA022... + BC_F10 + BC_F01 + BC_F01 + BC_F10
A1	13NO	21NC	31NC	43NO	53NO	61NC	71NC	83NO														
A2	14	22	32	44	54	62	72	84														
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>21NC</td><td>31NC</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>22</td><td>32</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td></tr> </table>	A1	13NO	21NC	31NC	43NO	53NO	61NC	A2	14	22	32	44	54	62	33Y	3 3	RL4RA022... + BC_F10 + BC_F01					
A1	13NO	21NC	31NC	43NO	53NO	61NC																
A2	14	22	32	44	54	62																
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>21NC</td><td>31NC</td><td>43NO</td><td>53NO</td><td>61NC</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>22</td><td>32</td><td>44</td><td>54</td><td>62</td></tr> </table>	A1	13NO	21NC	31NC	43NO	53NO	61NC	A2	14	22	32	44	54	62	33Y	3 3	RL4RA022... + BRL11					
A1	13NO	21NC	31NC	43NO	53NO	61NC																
A2	14	22	32	44	54	62																
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>55NC</td><td>67NO</td><td>73NO</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>56</td><td>68</td><td>74</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	55NC	67NO	73NO	83NO	A2	14	24	34	44	56	68	74	84			RL4RA040... + BTLF...C + BRL20	
A1	13NO	23NO	33NO	43NO	55NC	67NO	73NO	83NO														
A2	14	24	34	44	56	68	74	84														
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>57NO</td><td>65NC</td><td>73NO</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>58</td><td>66</td><td>74</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	57NO	65NC	73NO	83NO	A2	14	24	34	44	58	66	74	84			RL4RA040... + BTLF...D + BRL20	
A1	13NO	23NO	33NO	43NO	57NO	65NC	73NO	83NO														
A2	14	24	34	44	58	66	74	84														
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>55NC</td><td>67NO</td><td>71NC</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>56</td><td>68</td><td>72</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	55NC	67NO	71NC	83NO	A2	14	24	34	44	56	68	72	84			RL4RA040... + BTLF...C + BRL11	
A1	13NO	23NO	33NO	43NO	55NC	67NO	71NC	83NO														
A2	14	24	34	44	56	68	72	84														
 <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>13NO</td><td>23NO</td><td>33NO</td><td>43NO</td><td>57NO</td><td>65NC</td><td>71NC</td><td>83NO</td></tr> <tr><td>A2</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td><td>58</td><td>66</td><td>72</td><td>84</td></tr> </table>	A1	13NO	23NO	33NO	43NO	57NO	65NC	71NC	83NO	A2	14	24	34	44	58	66	72	84			RL4RA040... + BTLF...D + BRL11	
A1	13NO	23NO	33NO	43NO	57NO	65NC	71NC	83NO														
A2	14	24	34	44	58	66	72	84														

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

