

## Контакторы модульные R-R

**Применение** - Контакторы с ручным управлением используются для дистанционного управления и автоматического контроля электрических устройств и оборудования (цепи освещения, системы отопления, системы вентиляции т.д.).

### Контакторы R-R 20...

Тип	$I_n$ (A)	Артикул	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
R 20-10-R-230V AC	20A	2464032		130	10
R 20-10-R-24V AC	20A	2464033			
RD 20-10-R-230V AC/DC	20A	2464034			
RD 20-10-R-24V AC/DC	20A	2464035			
R 20-01-R-230V AC	20A	2464036			
R 20-01-R-24V AC	20A	2464037			
RD 20-01-R-230V AC/DC	20A	2464038			
RD 20-01-R-24V AC/DC	20A	2464039			
R 20-20-R-230V AC	20A	2464040			
R 20-20-R-24V AC	20A	2464041			
RD 20-20-R-230V AC/DC	20A	2464042			
RD 20-20-R-24V AC/DC	20A	2464043			
R 20-11-R-230V AC	20A	2464044			
R 20-11-R-24V AC	20A	2464045			
RD 20-11-R-230V AC/DC	20A	2464046			
RD 20-11-R-24V AC/DC	20A	2464047			
R 20-02-R-230V AC	20A	2464048			
R 20-02-R-24V AC	20A	2464049			
RD 20-02-R-230V AC/DC	20A	2464050			
RD 20-02-R-24V AC/DC	20A	2464051			

### Контакторы R-R 25...

Тип	$I_n$ (A)	Артикул	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
R 25-40-R-230V AC	25A	2464052		240	5
R 25-40-R-24V AC	25A	2464053			
RD 25-40-R-230V AC/DC	25A	2464054			
RD 25-40-R-24V AC/DC	25A	2464055			
R 25-31-R-230V AC	25A	2464056			
R 25-31-R-24V AC	25A	2464057			
RD 25-31-R-230V AC/DC	25A	2464058			
RD 25-31-R-24V AC/DC	25A	2464059			
R 25-22-R-230V AC	25A	2464060			
R 25-22-R-24V AC	25A	2464061			
RD 25-22-R-230V AC/DC	25A	2464062			
RD 25-22-R-24V AC/DC	25A	2464063			
R 25-04-R-230V AC	25A	2464064			
R 25-04-R-24V AC	25A	2464065			
RD 25-04-R-230V AC/DC	25A	2464066			
RD 25-04-R-24V AC/DC	25A	2464067			

### Особенности:

- модульное исполнение,
- напряжение питания 24V AC/DC, 230V AC/DC
- частота коммутации (до 300 циклов/час),
- короткое время реагирования на управляющий импульс,
- электрический ресурс (до 500 000 циклов),

### Режимы управления:

- A: управление с помощью катушки;
- O: постоянно отключен;
- I: постоянно включен (когда подается напряжение питания, рукоятка автоматически переходит в положение A).



Контакторы R-R						R 20-R	RD 20-R	R 25-R	RD 25-R					
Основные параметры	Соответствие стандартам					IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1								
	Ширина (количество модулей)					1		2						
	Механический ресурс				циклов	3 x 10 <sup>6</sup>								
	Рабочая температура				°C	-5 ... +55								
	Температура хранения				°C	-30 ... +80								
	Монтаж контакторов рядом (без разделительной перегородки)					max. 3 max. 2	max. 3 max. 2	нет ограничений		max. 3 max. 2				
	Минимальные значения для работы контакторов					17 V; ≥ 50 mA								
	Потери мощности					W	1,7	1,7	2,2	2,2				
	Стойкость к увеличению значения тока					A	72	72	68	68				
	Максимальное значение защитного предохранителя, gL					Iv	A	20	20	25	25			
	Максимальное количество коммутаций					циклов в час	300							
						DC-1					600			
						AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b					1200			
						AC-15					3000			
без нагрузки														
Вес					кг	0,13	0,13	0,24	0,24					
Параметры силовой контактной группы	Номинальное напряжение изоляции					Ui	V	230		440				
	Номинальная импульсная стойкость изоляции					Uimp	kV	4						
	Термический ток					Ith	A	20	20	25	25			
	Номинальное рабочее напряжение					Ue	V	230	230	400	400			
	Номинальная частота					f	Hz	50/60						
	Номинальный ток					AC-1/AC-7a	Ie	A	20	20	25	25		
	Мощность AC-1/AC-7a					1-фазное подключение	230 V	Pe	kW	4	4	5,4	5,4	
						3-фазное подключение	230 V			-	-	9	9	
						3-фазное подключение	400 V			-	-	16	16	
	Электрический ресурс					AC-1/AC-7a	циклов	200 000						
						AC-3/AC-7b	циклов	300 000	500 000	150 000				
	Коммутация емкостных нагрузок					AC-6b	230 V	C	μF	30	30	36	36	
	Электрический ресурс					AC-6b	циклов	100 000						
	Номинальный ток					AC-1/AC-7a	Ie	A	9	9	8,5	8,5		
Мощность AC-3/AC-7b					1-фазное подключение	230 V	Pe	kW	1.3 только для NO	1.3 только для NO	1.3	1.3		
					3-фазное подключение	230 V			-	-	2,2	2,2		
					3-фазное подключение	400 V			-	-	4	4		

Тип						R 20-R	RD 20-R	R 25-R	RD 25-R		
Блок-контакты	Номинальное напряжение					Ue	V	230	230	400	400
	Номинальное напряжение изоляции					Ui	V	230	230	440	440
	Номинальная импульсная стойкость изоляции					Uimp	kV	4			
	Номинальный термический ток					Ith	A	20	20	25	25
	AC-15 На одну фазу					Номинальный рабочий ток	230 V	6			
						На одну фазу					
	AC-15					400 V		4		4	
Электрический ресурс					циклов	300 000		500 000			
Параметры цепи управления	Диапазон напряжения питания					Uc	%	85 ... 110			
	Напряжение управления					Uc	V	12 ... 230			
	Тестирование перенапряжением (1.2/50 μs), acc. to IEC/EN 61000-4-5					2					
	Потребляемая мощность катушки питания					включение (в положении А)	VA/W	12/10	2.1/2.1	33/25	2.6/2.6
						включение (в положении В)	VA/W	6/3.8	2.1/2.1	10/5	2.6/2.6
	Время замыкания/размыкания					работа	ms	2.8/1.2	2.1/2.1	5.5/1.6	2.6/2.6
						Замыкание	ms	15 - 25	15 - 45	10 - 30	15 - 45
	Подключаемые проводники					Размыкание	ms	10 - 30	20 - 50	10 - 30	20 - 70
Монолитный						S	1 ... 2.5				
Гибкий					S	1 ... 2.5					
Типы болтов					M3						
Затягивающий момент					Nm	0,6					

## Аксессуары к модульным контакторам RD и R-R

### Дополнительные контакты RN 11 (для контакторов RD и R-R)

Рабочий диапазон температур:	-5.. +55°C
Номинальное напряжение изоляции (Ui):	440 V
Импульсная устойчивость изоляции (Uimp):	4 kV
Номинальный термический ток Ith	6 A
Номинальный ток 220 V (AC15):	4 A
Номинальный ток 400 V (AC15):	6 A
Мах. частота коммутаций:	600/час
Минимальная нагрузка:	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Защита предохранителем:	6 A
Макс. сечение подключаемых проводников:	2.5 мм <sup>2</sup>
Затягивающее усилие:	0.8 Nm
Вес:	10 г
Размеры (мм):	8,75x87,5x60

### Дополнительные контакты RN 11 (для контакторов RD и R-R)

Тип	Артикул	Схема контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RN-20	2464068		30	1
RN-02	2464069		30	1
RN-11	2464070		30	1

\* Дополнительные контакты RN11 невозможно использовать в комбинации с контакторами RD20 и RD20-R.

### Пломбировочная панель

Тип	Артикул	В комбинации с	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SC20	2464071	RD 20, R20...R	3	2
SC25	2464072	RD 25, R25...R	4	2
SC40/63	2464073	RD 40, RD 60	5	2

### Промежуточная вставка

Тип	Артикул	В комбинации с	Вес (г)	Упаковка (шт.)
IKV	2464074	RD, R...R	6	1

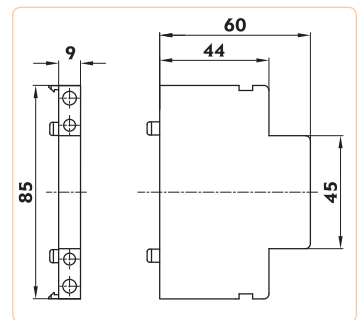


Таблица подбора модульных контакторов по типу нагрузки

	Мощность (W)	Тип контактора			
		R20/RD20	R25/RD25	R40/RD40	R63/RD63
	Количество ламп				
Лампы накаливания	60	22/33	28/33	58/65	85
	100	13/20	17/20	35/40	51/50
	200	7/10	8/10	17/20	25
	300	4	5	11	16
	500	3	3	7/8	10
	1000	1	1	3/4	5
Светильник флюорисцентный без компенсации или с последовательной компенсацией	11	60	75	210	310
	18	25/22	30/24	90	140
	24	25/22	30/24	90	140
	36	20/17	25/20	70/65	140/95
	58	14	17	45	70
	65	13	16	40	65
	85	11	14	35	60
Лампы флюорисцентные двойные (DU0)	11	2x100	2x110	2x220	2x250
	18	2x50/2x30	2x55/2x40	2x130/2x100	2x200/2x150
	24	2x40/2x24	2x44/2x31	2x110/2x78	2x160/2x118
	36	2x30/2x17	2x33/2x24	2x70/2x65	2x100/2x95
	58	2x20/2x10	2x22/2x14	2x45/2x40	2x70/2x60
	65	2x15	2x16	2x40	2x60
	85	2x10	2x11	2x30	2x40
Светильник флюорисцентный с параллельной компенсацией	11	30	30	100	140
	18	20/25	20/35	70/100	90/140
	24	15	15	55	75
	36	10/15	10/20	38/52	51/75
	58	6/14	6/19	25/50	30/72
	65	5	5	24	28
	85	4	4	18	23
Лампа флюорисцентная с последовательным подключением электронного блока	18	40	40	100	150
	36	20	20	50	75
	58	15	15	30	55
	2x18	2x20	2x20	2x50	2x60
	2x36	2x10	2x10	2x25	2x30
	2x58	2x7	2x7	2x15	2x20
Трансформатор для галогенных ламп	20	40	52	110	174
	50	20	24	50	80
	75	13	16	35	54
	100	10	12	27	43
	150	7	9	19	29
	200	5	5	14	23
	300	3	4	9	14

Внимание:  
Приведенное количество ламп в таблице рассчитано на одну фазу контактора!

Таблица подбора модульных контакторов по типу нагрузки

	Мощность (W)	Тип контактора			
		R20/RD20	R25/RD25	R40/RD40	R63/RD63
	Количество ламп				
Ртутные лампы высокого давления без компенсации (HQL, HPL)	50	16/14	18	38	55
	80	12/10	14/13	28/29	40/42
	125	8/7	9/9	20	28/29
	250	4	5	11/10	15
	400	3/2	4/3	7/7	10/10
	700	1	2	4	6
	1000	1	1	3	4
Ртутные лампы высокого давления с компенсацией (HQL, HPL)	50	7/4	7/5	32/31	46/47
	80	5/4	5	25/27	35/41
	125	3	3/4	16/22	22/33
	250	2/1	2	8/12	12/18
	400	1	1	5/9	7/13
	700	1/-	1/-	3/5	4/7
	1000	-	-	2/4	3/5
Лампы металлогало-генные без компенсации	35	22/18	24/22	45/43	65/60
	70	12/10	14/12	24/23	35/32
	150	6/5	8/7	13/12	18
	250	4/3	5/4	8/7	12/10
	400	3	4/3	6	10/9
	1000	1	1	2	4/3
	2000	-	-	1	2/1
Лампы металлогало-генные с компенсацией	35	8/5	8/6	38/36	50
	70	4/2	4/3	20/18	28/25
	150	2/1	2/1	12/11	17/15
	250	1/-	1/1	7/6	10/9
	400	1/-	1	5/6	7/8
	1000	-	-	2	3
	2000	-	-	1	1/2
Натриевые паросветные лампы (низкого давления) без компенсации	35	7	9	22/23	30
	55	7	9	22/23	30
	90	4	6/5	13/14	19
	135	3	4	10	13
	150	3	4	10	13
	180	3	4	10	13
	200	3	4	10	13
Натриевые паросветные лампы (низкого давления) с компенсацией	35	3/1	3/1	12/11	16
	55	2/1	2/1	8/11	14/16
	90	1	1	5/8	9/12
	135	1/-	1/-	3/5	6/8
	150	1/-	1/-	3	6
	180	1/-	1/-	2/4	5/7
	200	-	-	2	4
Натриевые паросветные лампы (высокого давления) без компенсации	150	5	5/6	11/17	22
	250	4/3	5/4	7/10	13
	330	3	4	6	10
	400	2	2	5/6	8
	1000	1/-	1	2/3	4/3
Натриевые паросветные лампы (высокого давления) с компенсацией	150	2/1	2/1	7/11	14/16
	250	1/-	1	4/6	8/10
	330	1/-	1/-	4	8
	400	1/-	1/-	2/4	5/6
	1000	-	-	1/2	2/3

Внимание:

Приведенное количество ламп в таблице рассчитано на одну фазу контактора!