

Модульные контакторы RD, RA, R, R-R



→ Зажимные клеммы контактора имеют специально нанесенные насечки для более надежного соединения, а специальный выступ предотвращает попадание проводника в корпус



→ Контактors серии RD имеют универсальную катушку питания AC/DC, а также встроенный варистор для защиты от перенапряжения



→ Подпружиненный фиксатор обеспечивает надежность крепления на шине TH 35



→ Контактors серии R-R имеют переключатель режимов работы:

- автоматический режим (работа контактора при управлении катушкой);
- ручной режим (0 - постоянно разомкнут, I - постоянно замкнут).



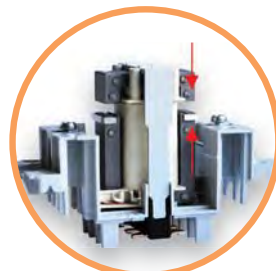
→ Контроль состояния силовых контактов осуществляется с помощью блока контактов и визуального индикатора (окошка)



→ Серебряная напайка контактов обеспечивает высокую проводимость и низкое переходное сопротивление



→ Подпружиненные контакты обеспечивают более надежное соединение всей контактной группы



→ Специально спроектированный механизм, состоящий из двух подвижных сердечников, значительно снижает уровень шума при коммутации

Контакты модульные

Применение - Контакторы серии RA и RD используются для дистанционного управления и автоматического контроля электрических устройств и оборудования (цепи освещения, системы отопления, системы вентиляции, коммутации двигателей небольшой мощности и т.д.). Особенности контакторов RD является наличие встроенного варисторного элемента, обеспечивающего высокий уровень защиты от перенапряжений и скачков тока, а также бесшумность работы контактора за счет применения универсальной катушки питания (AC/DC). Это позволяет применять данные контакторы в помещениях с повышенными требованиями к уровню комфорта.

Особенности:

- модульное исполнение с диапазоном токов от 20 до 63А (компактные размеры, 3 типоразмера корпуса);
- напряжение питания 230V AC (RA), или 24 и 230V AC/DC (RD);
- низкое потребление электроэнергии;
- высокая скорость коммутации;
- механический ресурс ($\geq 1 \times 10^7$ - RD; $\geq 3 \times 10^6$ - RA);
- возможность пломбировки;
- возможность применения доп. блоков контактов;
- применение в разных отраслях (промышленность, строительство, бытовой сектор).

Технические характеристики

			RD 20	RA 20	RD 25	RA 25	RD 40	RA 40	RD 63	RA 63				
Соответствие стандартам			IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1											
Номинальное напряжение изоляции			Ui	V	440			500						
Номинальный термический ток			Ith	A	20		25		40		63			
Степень защиты согласно IEC / EN 60529					IP20									
Количество модулей					1		2		3					
Рабочий диапазон температур / Температура хранения				°C	-15....+55 / -30....+80									
Степень загрязнения					3									
Допустимая влажность					95 % RH при +55 °C									
Минимальные значения нагрузки					≥ 17V; ≥ 50 mA									
Мощность рассеивания (на полюс)				W	1,7		2,0		4,0		8,0			
Защита предохранителем			Iv	A	20		25		63		80			
Уровень шума во время работы				dB	20	30	20	30	20	30	20	30		
Номинальное импульсное напряжение			Uimp	kV	4									
Номинальная частота			f	Hz	50/60									
Напряжение управления катушки			Uc	V	AC/DC 24, 230	AC 230	AC/DC 24, 230	AC 230	AC/DC 24, 230	AC 230	AC/DC 24, 230	AC 230		
Время коммутации:	• при включении	• при отключении		мс	15-25		15	15-30		15-25	15-20			
	35-45				10	50-80		35-45	35-45					
Потребление катушки:	• при включении	• во время работы		VA / W	2,1/2,1	12/10		2,1/2,1	12/10		5/5 ¹⁾	15,4/6	5/5 ¹⁾	15,4/6
	2,8/2,1					2,8/2,1			7,7/3	7,7/3				
Механический ресурс					1x10 ⁷	3x10 ⁶	1x10 ⁷	3x10 ⁶	1x10 ⁷	3x10 ⁶	1x10 ⁷	3x10 ⁶		
Электрический ресурс	• AC-1, AC-7a, AC-21	• AC-3, AC-7b, AC-23		циклов	200 000			100 000						
	300 000				150 000									
Мощность коммутации AC-1, AC-7a, AC-21	1-фазное подключение, 230 V	Pe	kW		4		5,4		8,7		13,3			
	-				9		16		24					
	-				16		26		40					
	NO:1,3 / NC:0,75				1,3		3,7		5					
Мощность коммутации AC-3, AC-7b, AC-23	1-фазное подключение, 230 V		Pe	kW	-		2,2		5,5		8,5			
	-				4		11		15					
	-				-		-		-					
Номинальный рабочий ток DC-1 (L/R ≤ 1 ms)	1p	Ue (V) DC (A) AC			(V) 24 60 110 220	(V) 24 60 110 220	(V) 24 60 110 220	(V) 24 60 110 220	(V) 24 60 110 220	(V) 24 60 110 220				
	2p последовательно				(A) 20 10 6 0,6	(A) 25 15 6 0,6	(A) 40 18 4 1,2	(A) 63 20 4 1,2	(A) 63 20 4 1,2					
	3p последовательно				(A) 25 15 10 6	(A) 25 20 10 6	(A) 40 32 10 8	(A) 63 34 10 8	(A) 63 34 10 8					
	4p последовательно				-	(A) 25 25 20 15	(A) 40 40 30 20	(A) 63 30 35 30	(A) 63 30 35 30					
Максимальная частота коммутаций (AC-1, AC-7, AC-21)				циклов	600/час									
Максимальная частота коммутаций (без нагрузки)					3 000/час									
Подключение проводников (катушка)	• монолитный провод	мм ²			2,5									
	• длина снимаемой изоляции 				мм	7			8					
	• момент прикладываемого усилия					Nm	0,6							
Подключение проводников (силовая цепь)	• монолитный провод	мм ²			10			25						
	• многожильный провод				6									
	• длина снимаемой изоляции 				мм	9			10					
	• момент прикладываемого усилия					Nm	1,2						2	
Монтаж нескольких контакторов рядом:	при t ≤40 °C				макс. 3 контактора									
	при t 40...55 °C				макс. 2 контактора ²⁾									
Вес:				г	130		250	230	420	350	420	350		

¹⁾ Потребление катушки контакторов с группами контактов -22 и -04 равняется 6,1 ВА/6,1 Вт

²⁾ При температуре выше 40°C, а также при использовании больше двух контакторов в ряду, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV (код 2464074) для обеспечения воздушного промежутка.



Контакты RA, 2 полюса, 1 модуль (17,5 мм), 20 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un,V (AC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	Контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RA 20-20 230V	20A	230V	2464092	1 модуль		2	-	0,130	10/100
RA 20-11 230V	20A	230V	2464097			1	1	0,130	10/100
RA 25-20 230V	25A	230V	2464093			2	-	0,130	10/100

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^\circ\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контакторов - 3 шт, при температуре $40 - 55^\circ\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большего количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.

Контакты RA, 4 полюса, 2 модуля (35 мм), 25 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un,V (AC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	Контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RA 25-40 230V	25A	230V	2464094	2 модуля		4	-	0,230	5/100

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^\circ\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контакторов - 3 шт, при температуре $40 - 55^\circ\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большего количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.

Контакты RA, 4 полюса, 3 модуля (52,5 мм), 40, 63 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un,V (AC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	Контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RA 40-40 230V	40A	230V	2464095	3 модуля		4	-	0,350	10/100
RA 63-40 230V	63A	230V	2464096					0,350	10/100

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^\circ\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контакторов - 3 шт, при температуре $40 - 55^\circ\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большего количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.

Контакты RD, 1 полюс, 1 модуль (17,5 мм), 20 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un,V (AC/DC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	Контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RD 20-10-230V AC/DC	20A	230V	2464000	1 модуль		1	-	0,130	10
RD 20-10-24V AC/DC	20A	24V	2464001					0,130	10
RD 20-01-230V AC/DC	20A	230V	2464002			-	1	0,130	10
RD 20-01-24V AC/DC	20A	24V	2464003					0,130	10

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^\circ\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контакторов - 3 шт, при температуре $40 - 55^\circ\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большего количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.

Контакты RD, 2 полюса, 1 модуль (17,5 мм), 20 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un,V (AC/DC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	Контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RD 20-20-230V AC/DC	20A	230V	2464004	1 модуль		2	-	0,130	10
RD 20-20-24V AC/DC	20A	24V	2464005					0,130	10
RD 20-11-230V AC/DC	20A	230V	2464006			1	1	0,130	10
RD 20-11-24V AC/DC	20A	24V	2464007					0,130	10
RD 20-02-230V AC/DC	20A	230V	2464008			-	2	0,130	10
RD 20-02-24V AC/DC	20A	24V	2464009					0,130	10

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^\circ\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контакторов - 3 шт, при температуре $40 - 55^\circ\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большего количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.

Контакты модульные

Контакты RD 25, 4 полюса, 2 модуля (35 мм), 25 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un, V (AC/DC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RD 25-40 230V	25A	230V	2464010	2 модуля		4	-	0,250	5
RD 25-40 24V	25A	24V	2464011			4	-	0,250	5
RD 25-31 230V	25A	230V	2464012			3	1	0,250	5
RD 25-22 230V	25A	230V	2464014			2	2	0,250	5
RD 25-04 230V	25A	230V	2464016			-	4	0,250	5

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^{\circ}\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контактов - 3 шт, при температуре $40 - 55^{\circ}\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большого количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.

Контакты RD 40, 4 полюса, 3 модуля (52,5 мм), 40 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un, V (AC/DC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RD 40-40 230V	40A	230V	2464018	3 модуля		4	-	0,420	5
RD 40-40 24V	40A	24V	2464019			4	-	0,420	5
RD 40-31 230V	40A	230V	2464020			3	1	0,420	5
RD 40-22 230V	40A	230V	2464022			2	2	0,420	5
RD 40-04 230V	40A	230V	2464024			-	4	0,420	5

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^{\circ}\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контактов - 3 шт, при температуре $40 - 55^{\circ}\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большого количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.

Контакты RD 63, 4 полюса, 3 модуля (52,5 мм), 63 A (AC1, 400 V)

Тип	In(A)	Un, V (AC/DC)	Код	Кол-во модулей	Схема контактов	контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
						Н.О.	Н.З.		
RD 63-40 230V	63A	230V	2464026	3 модуля		4	-	0,420	5
RD 63-40 24V	63A	24V	2464027			4	-	0,420	5
RD 63-31 230V	63A	230V	2464028			3	1	0,420	5
RD 63-22 230V	63A	230V	2464030			2	2	0,420	5

Важно, при температуре окружающей среды $t \leq 40^{\circ}\text{C}$ максимальное количество стоящих рядом контактов - 3 шт, при температуре $40 - 55^{\circ}\text{C}$ - 2 шт.
При использовании большого количества, необходимо устанавливать промежуточную вставку IKV, код 2464074.



Аксессуары к модульным контакторам RA и RD

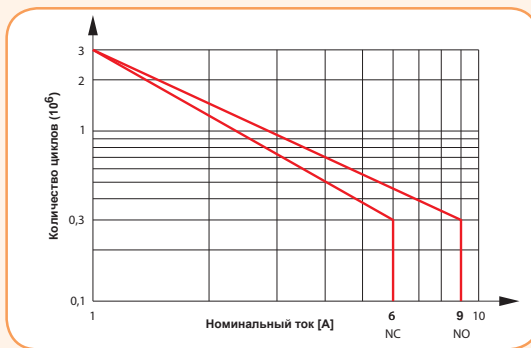
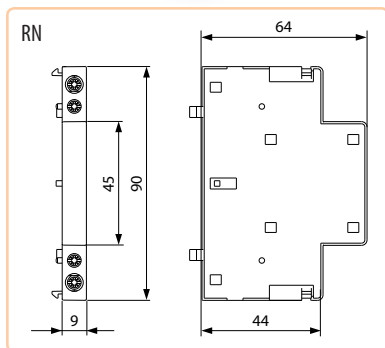
Дополнительный блок контактов RN 11 (для контакторов RA и RD)

Совместимость	RA20, RA/RD25, RA/RD40, RA/RD63
Рабочий диапазон температур	-5... +55° C
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 V
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4 kV
Номинальный термический ток (Ith)	6 A
Номинальный ток 230 V / 400V (Ie)	6A / 4A
Механический ресурс (циклов)	3x10 ⁶
Электрический ресурс (циклов)	50 000
Максимальная частота коммутаций	600/час
Потери мощности	0.3W
Минимальная нагрузка	≥ 12 V, ≥ 5 mA
Защита предохранителем	6 A
Макс. сечение подключаемых проводников	2.5 мм ²
Момент прилагаемого усилия	0.6 Nm (M3/PZ1)
Вес	0,035 кг

Дополнительный блок контактов RN 11 (для контакторов RA и RD)

Тип	Код	Схема контактов	контакты		Вес (кг)	Упаковка (шт.)
			Н.О.	Н.З.		
RN-20	2464068		2	-	0,030	1
RN-02	2464069		-	2	0,030	1
RN-11	2464070		1	1	0,030	1

* Доп. блок контактов RN11 не предназначен для использования с контакторами RD20

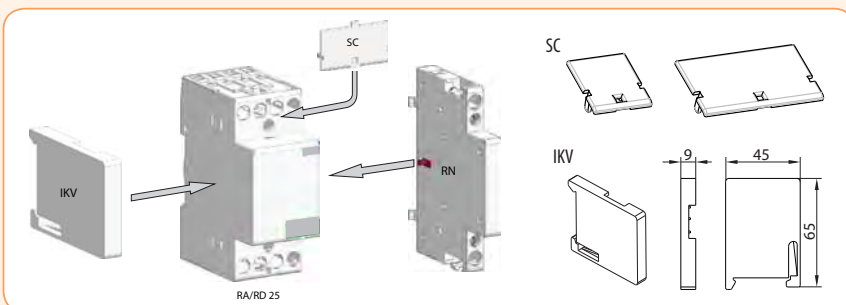


Пломбировочная панель

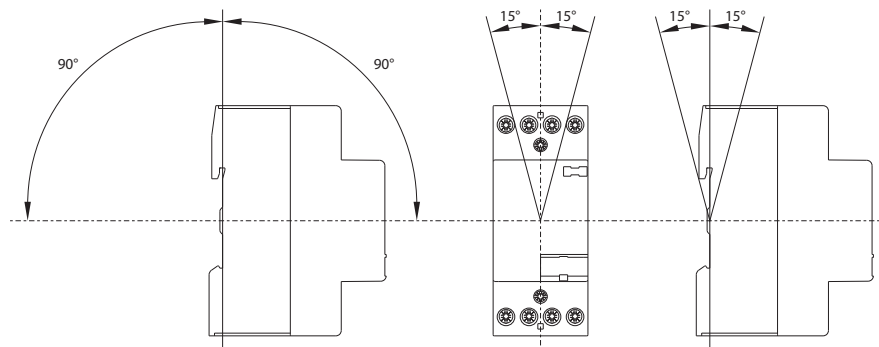
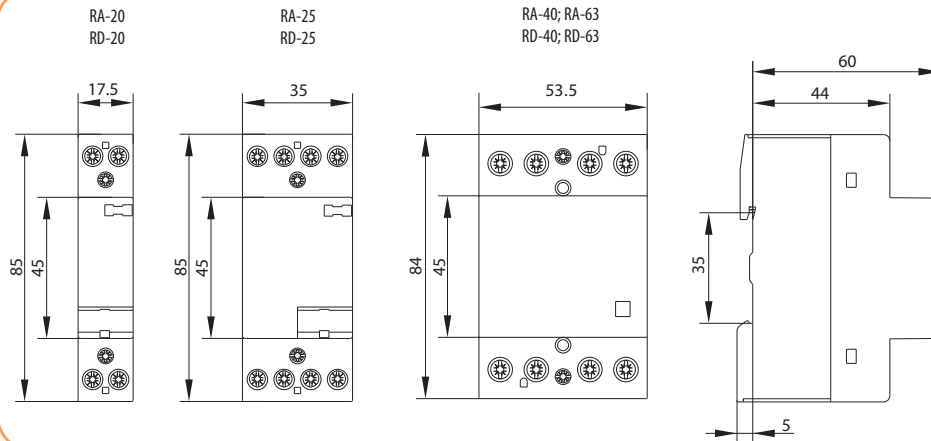
Тип	Код	Совместимость	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
SC20	2464071	RA/RD 20	0,003	2
SC25	2464072	RA/RD 25	0,004	2
SC40/63	2464073	RA/RD 40, RA/RD 63	0,005	2

Промежуточная вставка

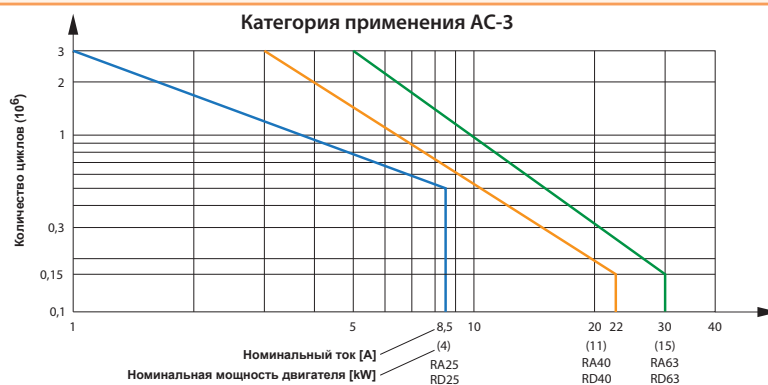
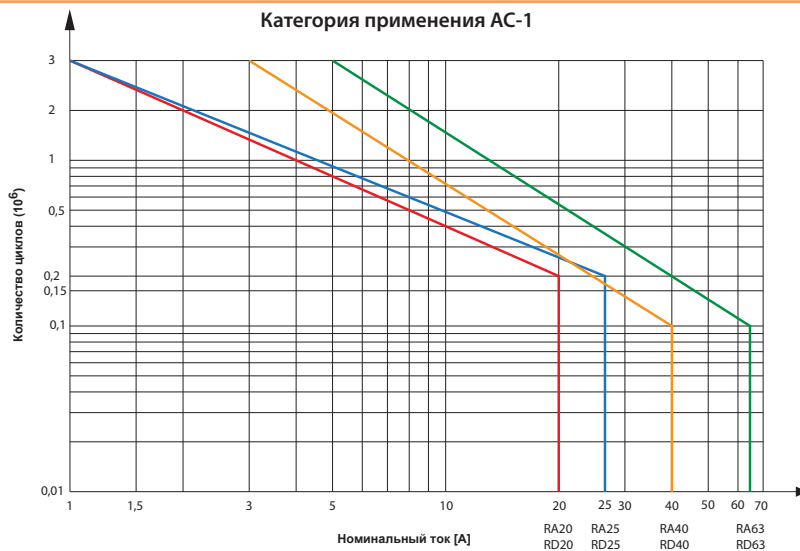
Тип	Код	Совместимость	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
IKV	2464074	RD, RA	0,003	1



Габаритные размеры/монтажное положение



Электрический ресурс для категорий применения AC-1/AC-3



Контакты модульные R

Особенности:

- модульное исполнение,
- напряжение питания 24V AC либо 230V AC,
- частота коммутации (300 циклов/час),
- короткое время реагирования на управляющий импульс,
- электрический ресурс (1 млн. циклов),
- возможность пломбировки,
- тихий режим работы.

Применение - Контакты серии R используются для дистанционного управления и автоматического контроля электрических устройств и оборудования (цепей освещения, систем отопления, вентиляции, коммутации двигателей небольшой мощности и т.д.). Особенности контактов R является высокая надежность, а также тихий режим работы. Это позволяет применять данные контакты в помещениях с повышенными требованиями к уровню комфорта.

Технические характеристики

			R 20	R 25 (2p)	R 25 (4p)	R 40	R 63 (2p)	R 63 (4p)	
Соответствие стандартам			IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660-5-1						
Номинальное напряжение изоляции	Ui	V AC	400 ¹⁾						
Номинальный рабочий ток (при 60°C)	Ith	A	20	25	40	63			
Степень защиты согласно IEC / EN 60529			IP20						
Количество модулей			1	2	3	2	3		
Рабочий диапазон температур / Температура хранения		°C	-15....+55 / -30....+80						
Степень загрязнения			3						
Допустимая влажность			95 % RH при +55 °C						
Минимальные значения нагрузки		V/mA	24/100						
Мощность рассеивания (на полюс) при Ie/AC1		W	3,0	3,0	7,0	2,0	0,5		
Защита предохранителем	Iv	A	35	35	63	80			
Номинальное импульсное напряжение	Uimp	kV	4						
Номинальная частота	f	Hz	50/60						
Напряжение управления катушки	Uc	V AC	24, 230	24, 230	24, 230	24, 230	24, 230	24, 230	
Время коммутации:	• при включении	мс	7 - 16	7 - 16	9 - 15	11 - 15	11 - 15	11 - 15	
	• при отключении		6 - 12	6 - 12	4 - 8	6 - 13	6 - 13	6 - 13	
	• горения дуги		10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	
Потребление катушки:	• при включении	VA / W	7-9 / 0,8-1,6	7-9 / 0,8-1,6	20-25/1,5-2,5	33 - 45 / 2,6	33 - 45 / 2,6	33 - 45 / 2,6	
	• во время работы		2,2 - 4,2	2,2 - 4,2	4 - 6	6 - 8	5 - 7	6 - 8	
Рабочий диапазон катушки Us (-40 °C – +40 °C)			0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	
Механический ресурс			1.0						
Электрический ресурс	• при AC1	S x 10 ⁶	0.1						
	• при AC2, AC3/AC7b		0,15						
Мощность коммутации AC-2, AC-3/AC7b, 50-60 Hz	3-фазное подключение, 220 V	Pe	kW	-	-	2.2	7.5	-	8
	3-фазное подключение, 230 -240V			-	-	2.5	8	-	8.5
	3-фазное подключение, 380-415 V			-	-	4	12.5	-	15
	2-фазное подключение, 230 V			1.1	1.3	-	-	5	-
Максимальная частота коммутаций (AC-1, AC-3)		1/h	300			600			
Подключение проводников (катушка)	• монолитный провод	мм ²	0.75 - 2,5						
	• многожильный провод		0.5 - 2.5						
	• длина снимаемой изоляции 	мм	7			8			
• момент прилагаемого усилия	Nm	0,6							
Подключение проводников (силовые контакты)	• монолитный провод	мм ²	1,5 - 10			2,5 - 25			
	• многожильный провод		1,5 - 6			2,5 - 16			
	• длина снимаемой изоляции 	мм	9			10			
	• момент прилагаемого усилия	Nm	1,2			2	3,5		
Монтаж нескольких контакторов рядом:	при t ≤40 °C		макс. 4 контактора						
	при t 40...60 °C		макс. 3 контактора						
Вес:		г	130	250	230	420	350	420	350

¹⁾ Подходит для систем с заземленной нейтралью, категорий перенапряжения от I до III, 3 степени загрязнения (стандартная промышленная): Uimp 4kV.

Контакты модульные

Контакты модульные R, 2 полюса, 1 модуль (17,5 мм), 20 A (AC1, 400 V)

Тип	I _N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 20-20 230V	20A	2461210			0,13	12
R 20-20 24V	20A		2461211		0,13	12
R 20-11 230V	20A	2461220			0,13	12
R 20-11 24V	20A		2461221		0,13	12
R 20-02 230V	20A	2461230			0,13	12
R 20-02 24V	20A		2461231		0,13	12

Контакты модульные R, 1 полюс, 1 модуль (17,5 мм), 25 A (AC1, 400 V)

Тип	I _N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 25-10 230V	25A	2463500			0,13	12
R 25-10 24V	25A		2463507		0,13	12

Контакты модульные R, 2 полюса, 1 модуль (17,5 мм), 25 A (AC1, 400 V)

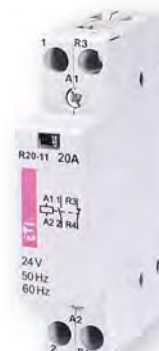
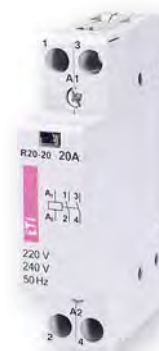
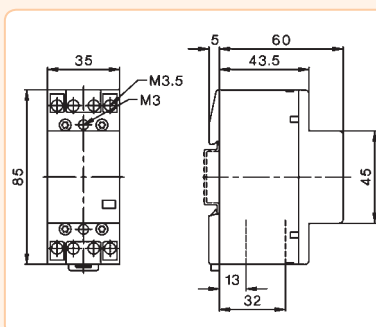
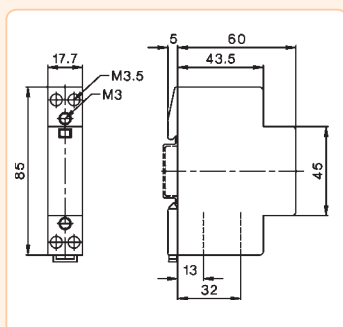
R 25-20 230V	25A	2463502			0,13	12
R 25-20 24V	25A		2463501		0,13	12
R 25-11 230V	25A	2463504			0,13	12
R 25-11 24V	25A		2463503		0,13	12
R 25-02 230V	25A	2463506			0,13	12
R 25-02 24V	25A		2463505		0,13	12

Контакты модульные R, 4 полюса, 2 модуля (35 мм), 25 A (AC1, 400 V)

Тип	I _N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 25-40 230V	25A	2462310			0,22	6
R 25-40 24V	25A		2462311		0,22	6
R 25-31 230V	25A	2462320			0,22	6
R 25-31 24V	25A		2462321		0,22	6
R 25-13 230V	25A	2462330			0,22	6
R 25-13 24V	25A		2462331		0,22	6
R 25-22 230V	25A	2462340			0,22	6
R 25-22 24V	25A		2462341		0,22	6
R 25-04 230V	25A	2462350			0,22	6
R 25-04 24V	25A		2462351		0,22	6

Контакты модульные R, 4 полюса, 3 модуля (52,5 мм), 40 A (AC1, 400 V)

Тип	I _N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 40-40 230V	40A	2463410			0,36	4
R 40-40 24V	40A		2463411		0,36	4
R 40-31 230V	40A	2463420			0,36	4
R 40-31 24V	40A		2463421		0,36	4
R 40-22 230V	40A	2463430			0,36	4
R 40-22 24V	40A		2463431		0,36	4
R 40-04 230V	40A	2463440			0,36	4
R 40-04 24V	40A		2463441		0,36	4



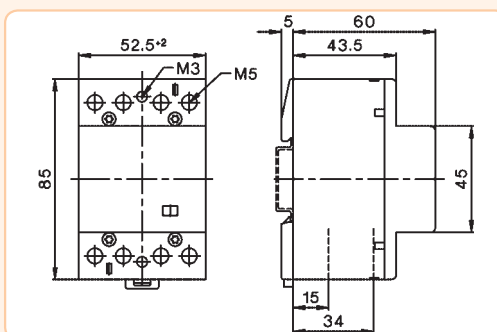


Контакты R, 2 полюса, 2 модуля (35 мм), 63 A(AC1, 400 V)

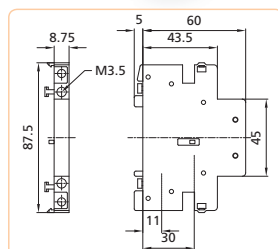
Тип	I _N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 63-20 230V	63A	2463482			0,24	6
R 63-20 24V	63A		2463483		0,24	6
R 63-11 230V	63A	2463484			0,24	6
R 63-11 24V	63A		2463485		0,24	6

Контакты R, 4 полюса, 3 модуля (52,5мм), 63 A(AC1, 400 V)

Тип	I _N (A)	Напряжение питания ~230V	Напряжение питания ~24V	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
R 63-40 230V	63A	2463450			0,36	4
R 63-40 24V	63A		2463451		0,36	4
R 63-31 230V	63A	2463460			0,36	4
R 63-31 24V	63A		2463461		0,36	4
R 63-22 230V	63A	2463470			0,36	4
R 63-22 24V	63A		2463471		0,36	4
R 63-04 230V	63A	2463480			0,36	4
R 63-04 24V	63A		2463481		0,36	4



Аксессуары к модульным контакторам R



Дополнительные контакты RH 11, макс. 1 шт (только для R25, R40, R63)

Тип	I _N (A)	Код	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RH 11	3A	2461101		0,026	3

Дополнительные контакты RH 11 - технические характеристики

Вид нагрузки	Ток нагрузки
I _e (AC15, 230 V)	3 A
I _e (AC15, 400 V)	2 A
I _e (AC1, 690 V)	10 A

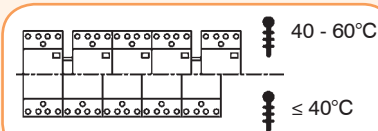
Пломбировочная панель

Тип	В комбинации с	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
P721	R 25... 4p	2461110	0,002	10
P690	R 40..., R 63...	2461120	0,003	10

Промежуточная вставка

Тип	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
P730	2461130	0,012	10

Внимание:
Промежуточная вставка устанавливается между контакторами в случае, если температура окружающей среды (эксплуатационная) превышает 40°C.



Контакты модульные R-R, RD-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.).

Контакты R-R, 1 и 2 полюса, 1 модуль (17,5 мм), 20 А (AC1, 400 В)

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

Контакты R-R, 4 полюса, 2 модуля (35 мм), 25 А (AC1, 400 В)

Тип	I _n (А)	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:

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



Контакторы R-R

Тип					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 ⁶									
	Рабочая температура				°C	-5 ... +55									
	Температура хранения				°C	-30 ... +80									
	Монтаж контакторов рядом (без разделительной перегородки)				≤ 40 °C 40 - 55 °C		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				lv	A	20		20		25		25		
Максимальное количество коммутаций	DC-1				циклов в час	300									
	AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b					600									
	AC-15					1200									
	без нагрузки					3000									
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 контактов	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	Ie	A	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					kV	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)			6/3.8	2.1/2.1	10/5	2.6/2.6	
			работа			2.8/1.2	2.1/2.1	5.5/1.6	2.6/2.6	
	Время замыкания/размыкания			Замыкание	ms	15 – 25	15 – 45	10 – 30	15 – 45	
				Размыкание		10 – 30	20 – 50	10 – 30	20 – 70	
	Подключаемые проводники			Монолитный	S	mm²	1 ... 2.5			
				Гибкий			1 ... 2.5			
Типы болтов						M3				
Затягивающий момент						0.6				

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 металлогалогенные 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 металлогалогенные 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!

	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
	11	60	75	210	310
Светильник флуоресцентный без компенсации или с последовательной компенсацией	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
	11	2x100	2x110	2x220	2x250
Лампы флуоресцентные двойные (DUO)	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
	11	30	30	100	140
Светильник флуоресцентный с параллельной компенсацией	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
	18	40	40	100	150
Лампа флуоресцентная с последовательным подключением электронного блока	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
	20	40	52	110	174
	50	20	24	50	80
Трансформатор для галогенных ламп	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!

Контакторы импульсные RBS

Особенности:

- малые токи потребления катушки при переключении;
- катушка не потребляет ток при удержании контактов;
- применение в разных сферах;
- монтаж на дин-рейку 35 мм;

Применение - Управление освещением, системами отопления, вентиляции.

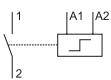
Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение	440V
Напряжение питания	AC 24, 230V
Номинальный ток (AC1)	20, 25, 32 A

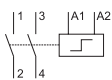
Технические характеристики:

Технические характеристики:		RBS 220	RBS 225	RBS 232	RBS 420	RBS 425	RBS 432			
Стандарты		IEC/EN60669-2-2								
Ручное управление		Да								
Управление с помощью кратковременного импульса		Да								
Индикация		С приводом								
Степень защиты согласно IEC / EN 60529		IP 20								
Количество модулей		1		2						
Рабочая температура		°C		-25....+55						
Температура хранения		°C		-30....+80						
Устойчивость к влажности		95 % RH при +55 °C								
Коммутационная способность		10 V/100 mA								
Максимальная ударопрочность в соответствии с IEC / EN 60068-2-27		g		15						
Устойчивость к вибрации согласно IEC / EN 60068-2-6		g		3						
Минимальное расстояние между контактами в открытом состоянии		mm		>3						
Расстояние между контактами и катушкой		mm		>6						
Механический ресурс		циклов		10 ⁶						
Максимальное значение защитного предохранителя (gL/gG)		A	20	25	32	20	25	32		
Рассеиваемая мощность на полюс		W	1.5	2	3	1.5	2	3		
Напряжение цепи управления	U _c	V	AC: 24, 230							
Номинальная частота цепи управления	f _c	Hz	50 / 60							
Диапазон управляющего напряжения	U _c	%	90...110 x I _n							
Пусковая мощность катушки		VA/W	18 / 13							
Постоянная мощность катушки		U _i	VA/W		9 / 4					
Минимальная длительность импульса на U _c		U _e	ms							
Длительность импульса на 0,85 U _c		f _e	ms							
Минимальное время между двумя импульсами		ms	150							
Максимальное число импульсов в минуту			15		7.5		15		7.5	
Максимальная длительность импульса на U _c			1 час							
Импульсная устойчивость изоляции	U _{imp}	kV	4							
Тепловой ток	I _{th}	A	20		32		20		25	32
Номинальное напряжение изоляции		U _i	V		440					
Номинальное рабочее напряжение		U _e	V		440					
Номинальная частота		f _e	Hz		50/60					
Электрический ресурс для всех категорий использования		циклов	10 ⁵							
Сечение подключаемых проводников		S	mm ²							
Винт силовой цепи			M4							
Шлиц винта силовой цепи			(±) PZ2							
Затягивающий момент клемм силовой цепи		Nm	1.2							
Подключаемые проводники		S	mm ²							
Винт для цепи управления			M3							
Шлиц винта цепи управления			(±) PZ1							
Затягивающий момент клемм цепи управления		Nm	0.6							

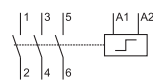
RBS 220-10
RBS 225-10
RBS 232-10



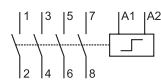
RBS 220-20
RBS 225-20
RBS 232-20



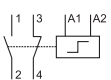
RBS 420-30
RBS 425-30
RBS 432-30



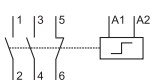
RBS 420-40
RBS 425-40
RBS 432-40



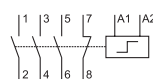
RBS 220-11
RBS 225-11
RBS 232-11



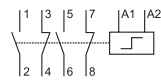
RBS 420-21
RBS 425-21
RBS 432-21



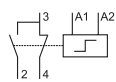
RBS 420-31
RBS 425-31
RBS 432-31



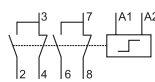
RBS 220-22
RBS 225-22
RBS 232-22



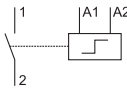
RBS 220-1C
RBS 225-1C
RBS 232-1C



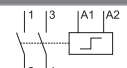
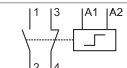
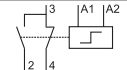
RBS 220-2C
RBS 225-2C
RBS 232-2C



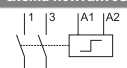
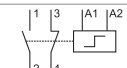
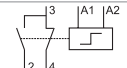
Контакты модульные RBS 1р, 1 мод. (17,5 mm), 20A, 25A, 32A (AC1, 440V)

Тип	I_N (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS220-10-230V AC	20A	2464100			0,13	8
RBS220-10-24V AC	20A		2464112		0,13	8
RBS225-10-230V AC	25A	2464101			0,13	8
RBS225-10-24V AC	25A		2464113		0,13	8
RBS232-10-230V AC	32A	2464102			0,13	8
RBS232-10-24V AC	32A		2464114		0,13	8

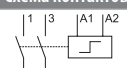
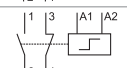
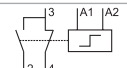
Контакты модульные RBS 2р, 1 мод. (17,5 mm), 20A (AC1, 440V)

Тип	I_N (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS220-20-230V AC	20A	2464103			0,13	8
RBS220-20-24V AC	20A		2464115		0,13	8
RBS220-11-230V AC	20A	2464106			0,13	8
RBS220-11-24V AC	20A		2464118		0,13	8
RBS220-1C-230V AC	20A	2464109			0,13	8
RBS220-1C-24V AC	20A		2464121		0,13	8

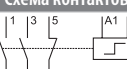
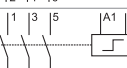
Контакты модульные RBS 2р, 1 мод. (17,5 mm), 25A (AC1, 440V)

Тип	I_N (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS225-20-230V AC	25A	2464104			0,13	8
RBS225-20-24V AC	25A		2464116		0,13	8
RBS225-11-230V AC	25A	2464107			0,13	8
RBS225-11-24V AC	25A		2464119		0,13	8
RBS225-1C-230V AC	25A	2464110			0,13	8
RBS225-1C-24V AC	25A		2464122		0,13	8

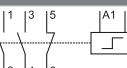
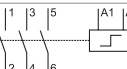
Контакты модульные RBS 2р, 1 мод. (17,5 mm), 32A (AC1, 440V)

Тип	I_N (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS232-20-230V AC	32A	2464105			0,13	8
RBS232-20-24V AC	32A		2464117		0,13	8
RBS232-11-230V AC	32A	2464108			0,13	8
RBS232-11-24V AC	32A		2464120		0,13	8
RBS232-1C-230V AC	32A	2464111			0,13	8
RBS232-1C-24V AC	32A		2464123		0,13	8

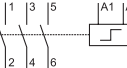
Контакты модульные RBS 3р, 2 мод. (35 mm), 20A (AC1, 440V)

Тип	I_N (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS420-21-230V AC	20A	2464127			0,20	4
RBS420-21-24V AC	20A		2464145		0,20	4
RBS420-30-230V AC	20A	2464130			0,20	4
RBS420-30-24V AC	20A		2464148		0,20	4

Контакты модульные RBS 3р, 2 мод. (35 mm), 25A (AC1, 440V)

Тип	I_N (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS425-21-230V AC	25A	2464128			0,20	4
RBS425-21-24V AC	25A		2464146		0,20	4
RBS425-30-230V AC	25A	2464131			0,20	4
RBS425-30-24V AC	25A		2464149		0,20	4

Контакты модульные RBS 3р, 2 мод. (35 mm), 32A (AC1, 440V)

Тип	I_N (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS432-21-230V AC	32A	2464129			0,20	4
RBS432-21-24V AC	32A		2464147		0,20	4
RBS432-30-230V AC	32A	2464132			0,20	4
RBS432-30-24V AC	32A		2464150		0,20	4



Контакты RBS 4р, 2 мод. (35 mm), 20A (AC1, 440V)

Тип	I_n (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS420-40-230V AC	20A	2464124			0,20	4
RBS420-40-24V AC	20A		2464142		0,20	4
RBS420-31-230V AC	20A	2464133			0,20	4
RBS420-31-24V AC	20A		2464151		0,20	4
RBS420-22-230V AC	20A	2464136			0,20	4
RBS420-22-24V AC	20A		2464154		0,20	4
RBS420-2C-230V AC	20A	2464139			0,20	4
RBS420-2C-24V AC	20A		2464157		0,20	4

Контакты RBS 4р, 2 мод. (35 mm), 25A (AC1, 440V)

Тип	I_n (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS425-40-230V AC	25A	2464125			0,20	4
RBS425-40-24V AC	25A		2464143		0,20	4
RBS425-31-230V AC	25A	2464134			0,20	4
RBS425-31-24V AC	25A		2464152		0,20	4
RBS425-22-230V AC	25A	2464137			0,20	4
RBS425-22-24V AC	25A		2464155		0,20	4
RBS425-2C-230V AC	25A	2464140			0,20	4
RBS425-2C-24V AC	25A		2464158		0,20	4

Контакты RBS 4р, 2 мод. (35 mm), 32A (AC1, 440V)

Тип	I_n (A)	$U_n \sim 230V$	$U_n \sim 24V$	Схема контактов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RBS432-40-230V AC	32A	2464126			0,20	4
RBS432-40-24V AC	32A		2464144		0,20	4
RBS432-31-230V AC	32A	2464135			0,20	4
RBS432-31-24V AC	32A		2464153		0,20	4
RBS432-22-230V AC	32A	2464138			0,20	4
RBS432-22-24V AC	32A		2464156		0,20	4
RBS432-2C-230V AC	32A	2464141			0,20	4
RBS432-2C-24V AC	32A		2464159		0,20	4

