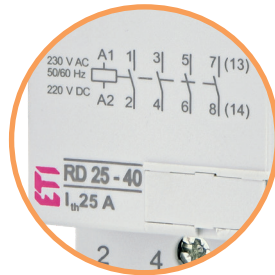


Модульні контактори RA, RD, R, R-R



→ Затискні клеми контактора мають спеціально нанесені насічки для більш надійного з'єднання, а спеціальний виступ запобігає потраплянню провідника в корпус



→ Контактори серії RD мають універсальну котушку живлення AC/DC, а також вбудований варистор для захисту від перенапруги



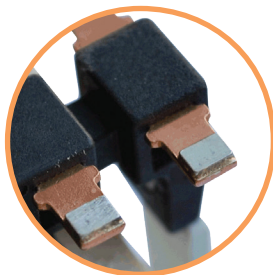
→ Підпружинений фіксатор забезпечує надійність кріплення на шині TH 35



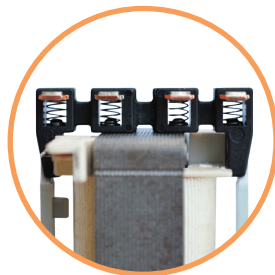
→ Контактори серії R-R мають перемикач режимів роботи:
 → автоматичний режим А (робота контактора при управлінні котушою);
 → ручний режим 0 - постійно розімкнений, I - постійно замкнений).



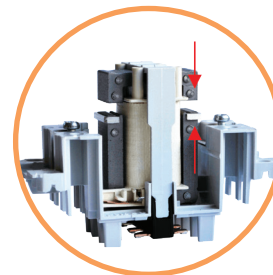
→ Контроль стану силових контактів здійснюється за допомогою блоку контактів і візуального індикатора (віконця)



→ Посріблена напайка контактів забезпечує високу провідність та низький перехідний опір



→ Підпружинені контакти забезпечують більш надійне з'єднання всієї контактної групи





→ Спеціально спроектований механізм, що складається з двох рухомих осердь, значно знижує рівень шуму при комутації

Модульні контактори серії RA

Застосування - Контактори серії RA використовуються для дистанційного керування і автоматичного контролю електричних пристроїв і обладнання як в промисловій галузі, так і в побуті (системи освітлення, системи опалення та вентиляції, комутації двигунів невеликої потужності і т.д.). Мають модульне виконання (1, 2 і 3 модуля). Діапазон номінальних струмів 20 - 63 А. Напряга управління котушки - 230V AC.

Особливості:

- низьке споживання електроенергії;
- висока швидкість комутації;
- можливість пломбування;
- можливість застосування дод. блоків контактів;
- застосування в різних галузях

| Технічні характеристики | | | RA 20 (2p) | RA 25 (2p) | RA 25 (4p) | RA 32 (2p) | RA 32 (4p) | RA 40 (4p) | RA 63 (4p) | |
|--|---|-----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| Відповідність стандартам | | | IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1 | | | | | | | |
| Номінальна напруга ізоляції | Ui | V | 440 | | | | | | | |
| Номінальний термічний струм | Ith | A | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | 40 | 63 | |
| Ступінь захисту згідно IEC / EN 60529 | IP20 | | | | | | | | | |
| Кількість модулів | 1 1 2 1 2 3 | | | | | | | | | |
| Робочий діапазон температур / Температура зберігання | °C -15...+55 / -30...+80 | | | | | | | | | |
| Ступінь забруднення | 3 | | | | | | | | | |
| Допустима вологість | 95 % RH при +55 °C | | | | | | | | | |
| Мінімальні значення навантаження | ≥ 17V; ≥ 50 mA | | | | | | | | | |
| Потужність розсіювання (на полюс) | W | | 1,7 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 8,0 | |
| Захист запобіжником | Iv | A | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | 63 | 80 | |
| Рівень шуму під час роботи | | dB | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Номінальна імпульсна напруга | Uimp | kV | 4 | | | | | | | |
| Номінальна частота | f | Hz | 50/60 | | | | | | | |
| Напряга управління котушки | Uc | V | 230 (AC) | | | | | | | |
| Час комутації: | • при ввімкненні • при вимкненні | ms | 15-25 | 15-25 | 10-30 | 15-25 | 10-30 | 15-20 | | |
| | | | 10-30 | 10-30 | 10-30 | 10-30 | 10-30 | 35-45 | | |
| Споживання котушки: | • при ввімкненні • під час роботи | VA / W | 12/10 | 12/10 | 33/25 | 12/10 | 33/25 | 15,4/6 | 15,4/6 | |
| | | | 2,8/1,2 | 2,8/1,2 | 5,5/1,6 | 2,8/1,2 | 5,5/1,6 | 7,7/3 | 7,7/3 | |
| Механічний ресурс | | | 3x10 ⁶ | 3x10 ⁶ | 3x10 ⁶ | 3x10 ⁶ | 3x10 ⁶ | 3x10 ⁶ | 3x10 ⁶ | |
| Електричний ресурс | • AC-1, AC-7a, AC-21 • AC-3, AC-7b, AC-23 | циклів | 200 000 | | 200 000 | 150 000 | 150 000 | 100 000 | | |
| | | | 300 000 | | 500 000 | 300 000 | 500 000 | 150 000 | | |
| Потужність комутації AC-1, AC-7a, AC-21 | 1-фазне підключення, 230 V 3-фазне підключення, 230 V 3-фазне підключення, 400 V | Pe | kW | 4 | 5,4 | 5,4 | 7 | 7 | 8,7 | 13,3 |
| | | | | - | - | 9 | - | 12 | 16 | 24 |
| | | | | - | - | 16 | - | 21 | 26 | 40 |
| Потужність комутації AC-3, AC-7b, AC-23 | 1-фазне підключення, 230 V 3-фазне підключення, 230 V 3-фазне підключення, 400 V | Pe | kW | NO:1,3 / NC:0,75 | 1,3 | 1,3 | NO:1,3 / NC:0,75 | 1,3 | 3,7 | 5 |
| | | | | - | - | 2,2 | - | 2,2 | 5,5 | 8,5 |
| | | | | - | - | 4 | - | 4 | 11 | 15 |
| Максимальна частота комутації (AC-1, AC-7, AC-21) | | циклів | 600/год | | | | | | | |
| Максимальна частота комутації (без навантаження) | | циклів | 3 000/год | | | | | | | |
| Підключення провідників (котушка) | • одножильний провід • багатожильний провід | мм ² | 1-2,5 | | | | | | | |
| | • довжина зняття ізоляції  | мм | 7 | | | | | | | |
| Підключення провідників (силове коло) | • зусилля затягування | Nm | 0,6 (PZ1) M3 | | | | | | | |
| | • одножильний провід | мм ² | 1 - 10 | | | | | | | |
| | • багатожильний провід | мм ² | 1 - 6 | | | | | | | |
| | • довжина зняття ізоляції  | мм | 9 | | | | | | | |
| • зусилля затягування | Nm | 1,2 (PZ1) M3,5 | | | | | | | | |
| Монтаж декількох контакторів поруч: | при t ≤ 40 °C | | макс. 3 контактори | | | | | | | |
| | при t 40...55 °C | | макс. 2 контактори ¹⁾ | | | | | | | |
| Вага: | г | | 130 | 130 | 230 | 130 | 230 | 350 | 350 | |

¹⁾ При температурі вище +40°C, а також при використанні більше двох контакторів в ряду, необхідно встановлювати проміжну вставку IKV (код 2464074) для забезпечення повітряного проміжку.

| Номінальний робочий струм DC-1 (L/R ≤ 1 ms) Ue=24/ 60/ 110/ 220V DC | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | RA 20 (2p) | RA 25 (2p) | RA 25 (4p) | RA 32 (2p) | RA 32 (4p) | RA 40 (4p) | RA 63 (4p) | |
| Ue (V)DC Ie (A)DC | 1p | (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 | (V)24 60 110 220 | (V)24 60 110 220 |
| | 2p* | (A)20 10 6 0,6 | (A)25 15 6 0,6 | (A)25 15 6 0,6 | (A)32 15 6 0,6 | (A)32 15 6 0,6 | (A)40 18 4 1,2 | (A)63 20 4 1,2 | |
| | 3p* | (A)20 15 10 6 | (A)25 20 10 6 | (A)25 20 10 6 | (A)32 20 10 6 | (A)32 20 10 6 | (A)40 32 10 8 | (A)63 34 10 8 | |
| | 4p* | - | - | (A)25 25 20 15 | - | (A)32 32 20 15 | (A)40 40 30 20 | (A)63 30 35 30 | (A)63 63 63 63 |

* Послідовне з'єднання



Контактори RA, 2 полюси, 1 модуль (17,5 мм), 20 А (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un,V (AC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|-----------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В. | 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 |
| RA 32-20 230V | 32A | 230V | 2464075 | | | 2 | - | 0,130 | 10/100 |

Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку ІКV, код 2464074.

Контактори RA, 4 полюси, 2 модулі (35 мм), 25, 32 А (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un,V (AC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|-----------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В. | Н.З. | | |
| RA 25-40 230V | 25A | 230V | 2464094 | 2 модуля | | 4 | - | 0,230 | 5/100 |
| RA 32-40 230V | 32A | 230V | 2464076 | | | | | | |

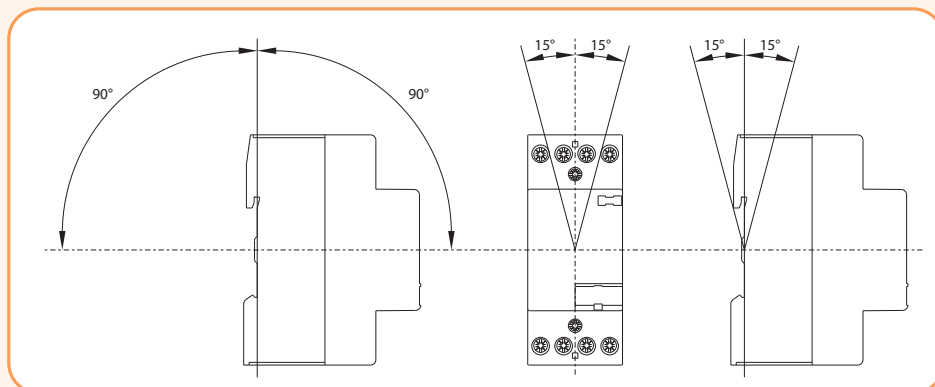
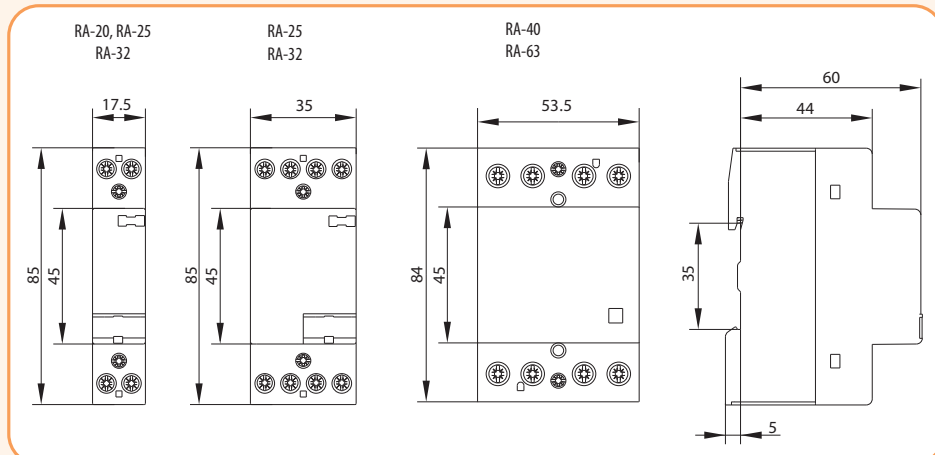
Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку ІКV, код 2464074.

Контактори RA, 4 полюси, 3 модулі (52,5 мм), 40, 63 А (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un,V (AC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|-----------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В. | Н.З. | | |
| RA 40-40 230V | 40A | 230V | 2464095 | 3 модулі | | 4 | - | 0,350 | 10/100 |
| RA 63-40 230V | 63A | 230V | 2464096 | | | | | 0,350 | 10/100 |

Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку ІКV, код 2464074.

Габаритні розміри / монтажне положення





Модульні контактори серії RD

Застосування - Контактори серії RD використовуються для дистанційного керування і автоматичного контролю електричних пристроїв і устаткування в системах освітлення, системах опалення, системах вентиляції, комутації двигунів невеликої потужності і т.д. Особливостями контакторів RD є наявність вбудованого варисторного елемента, що забезпечує високий рівень захисту від перенапруг і стрибків струму, а також безшумність роботи контактора за рахунок застосування універсальної котушки живлення (AC/DC). Це дозволяє застосовувати дані контактори в приміщеннях з підвищеними вимогами до рівня комфорту.

Особливості:

- модульне виконання з діапазоном струмів від 20 до 63А (компактні розміри, 3 типорозміри корпусу);
- напруга живлення 24 і 230V AC/DC;
- низьке споживання електроенергії;
- висока швидкість комутації;
- можливість plombування;
- можливість застосування дод. блоків контактів.

Технічні характеристики

| | | | RD 20 (2p) | RD 25 (4p) | RD 32 (2p) | RD 32 (4p) | RD 40 (4p) | RD 63 (4p) | |
|--|---|----------------------------------|--|-----------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Відповідність стандартам | | | IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1 | | | | | | |
| Номинальна напруга ізоляції | Ui | V | 440 | | | | | | |
| Номинальний термічний струм | Ith | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 40 | 63 | |
| Ступінь захисту згідно IEC / EN 60529 | | | IP20 | | | | | | |
| Кількість модулів | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | | |
| Робочий діапазон температур / Температура зберігання | | | °C -15...+55 / -30...+80 | | | | | | |
| Ступінь забруднення | | | 3 | | | | | | |
| Допустима вологість | | | 95 % RH при +55 °C | | | | | | |
| Мінімальні значення навантаження | | | ≥ 17V; ≥ 50 mA | | | | | | |
| Потужність розсіювання (на полюс) | | W | 1,7 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 8,0 | |
| Захист запобіжником | Iv | A | 20 | 25 | 32 | 32 | 63 | 80 | |
| Рівень шуму під час роботи (згідно EN ISO 3745) | | | dB 20 20 20 20 20 20 | | | | | | |
| Номинальна імпульсна напруга | Uimp | kV | 4 | | | | | | |
| Номинальна частота | f | Hz | 40 - 500 | | | | | | |
| Напруга управління котушки | | | Uc V 24, 230 (AC/DC) | | | | | | |
| Час комутації: | • при ввімкненні • при вимкненні | ms | 15-45 | 15-45 | 15-45 | 15-45 | 15-20 | | |
| | | | 20-50 | 20-70 | 20-50 | 20-70 | 35-45 | | |
| Споживання котушки: | • при ввімкненні • під час роботи | VA / W | 2,1/2,1 | 2,6/2,6 ¹⁾ | 2,1/2,1 | 2,6/2,6 ¹⁾ | 5 / 5 ¹⁾ | 5 / 5 ¹⁾ | |
| | | | Механічний ресурс | | циклів | | 1x10 ⁷ | | 1x10 ⁷ |
| Електричний ресурс | • AC-1, AC-7a, AC-21 • AC-3, AC-7b, AC-23 | циклів | 200 000 | 200 000 | 150 000 | 150 000 | 100 000 | | |
| | | | 300 000 | 500 000 | 300 000 | 500 000 | 150 000 | | |
| Потужність комутації AC-1, AC-7a, AC-21 | 1-фазне підключення, 230 V | Pe | kW | 4 | 5,4 | 7 | 7 | 8,7 | 13,3 |
| | 3-фазне підключення, 230 V | | | - | 9 | - | 12 | 16 | 24 |
| | 3-фазне підключення, 400 V | | | - | 16 | - | 21 | 26 | 40 |
| Мощність комутації AC-3, AC-7b, AC-23 | 1-фазне підключення, 230 V | Pe | kW | NO:1,3 / NC:0,75 | 1,3 | NO:1,3 / NC:0,75 | 1,3 | 3,7 | 5 |
| | 3-фазне підключення, 230 V | | | - | 2,2 | - | 2,2 | 5,5 | 8,5 |
| | 3-фазне підключення, 400 V | | | - | 4 | - | 4 | 11 | 15 |
| Максимальна Частота комутації (AC-1, AC-7, AC-21) | | | циклів 600/год | | | | | | |
| Максимальна Частота комутації (без навантаження) | | | циклів 3 000/год | | | | | | |
| Підключення провідників (котушка) | • одножильний провід • багатожильний провід | мм ² | 1 - 2,5 | | | | | | |
| | • довжина зняття ізоляції  | | мм 7 8 | | | | | | |
| | • зусилля затягування | | Nm 0,6 (PZ1) M3 | | | | | | |
| Підключення провідників (силова ланцюг) | • одножильний провід • багатожильний провід | мм ² | 10 1,5 - 25 | | | | | | |
| | • довжина зняття ізоляції  | | мм 6 1,5 - 16 | | | | | | |
| | • зусилля затягування | | Nm 9 10 | | | | | | |
| Монтаж декількох контакторів поруч: | при t ≤ 40 °C | макс. 3 контактори | | | | | | | |
| | при t 40...55 °C | макс. 2 контактори ²⁾ | | | | | | | |
| Вага: | г | 130 | 250 | 130 | 250 | 420 | 420 | | |

¹⁾ Споживання котушки контакторів з групами контактів - "22" і - "04" дорівнює 6,1 VA / 6,1 W

²⁾ При температурі вище +40°C, а також при використанні більше двох контакторів в ряду, необхідно встановлювати проміжну вставку IKV (код 2464074) для забезпечення повітряного проміжку.

Номинальний робочий струм DC-1 (L/R ≤ 1 ms) Ue=24/ 60/ 110/ 220V DC

| | | RD 20 (2p) | RD 25 (4p) | RD 32 (2p) | RD 32 (4p) | RD 40 (4p) | RD 63 (4p) |
|----------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | (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 |
| Ue (V) DC Ie (A) DC | 1p | (A) 20 10 6 0,6 | (A) 25 15 6 0,6 | (A) 32 15 6 0,6 | (A) 32 15 6 0,6 | (A) 40 18 4 1,2 | (A) 63 20 4 1,2 |
| | 2p послідовно | (A) 20 15 10 6 | (A) 25 20 10 6 | (A) 32 20 10 6 | (A) 32 20 10 6 | (A) 40 32 10 8 | (A) 63 34 10 8 |
| | 3p послідовно | - | (A) 25 25 20 15 | - | (A) 32 32 20 15 | (A) 40 40 30 20 | (A) 63 30 35 30 |
| | 4p послідовно | - | - | - | (A) 32 32 20 15 | (A) 40 40 40 40 | (A) 63 63 63 63 |



Контактори RD 20, 2 полюси, 1 модуль (17,5 мм), 20 A (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un, V (AC/DC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|---------------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В | Н.З. | | |
| RD 20-20 230V | 20A | 230V | 2464004 | 1 модуль | | 2 | - | 0,130 | 10 |
| RD 20-20 24V | 20A | 24V | 2464005 | | | 1 | 1 | 0,130 | 10 |
| RD 20-11 230V | 20A | 230V | 2464006 | | | - | 2 | 0,130 | 10 |
| RD 20-11 24V | 20A | 24V | 2464007 | | | - | 2 | 0,130 | 10 |
| RD 20-02 230V | 20A | 230V | 2464008 | | | - | 2 | 0,130 | 10 |
| RD 20-02 24V | 20A | 24V | 2464009 | | | - | 2 | 0,130 | 10 |

Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку IKV, код 2464074.

Контактори RD 25, 4 полюси, 2 модулі (35 мм), 25 A (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un, V (AC/DC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|---------------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В | Н.З. | | |
| RD 25-40 230V | 25A | 230V | 2464010 | 2 модулі | | 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 |

Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку IKV, код 2464074.

Контактори RD 32, 2 полюси, 1 модуль (17,5 мм), 32 A (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un, V (AC/DC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|---------------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В | Н.З. | | |
| RD 32-20 230V | 32A | 230V | 2464077 | 1 модуль | | 2 | - | 0,130 | 10 |

Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку IKV, код 2464074.

Контактори RD 32, 4 полюси, 2 модулі (35 мм), 32 A (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un, V (AC/DC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|---------------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В | Н.З. | | |
| RD 32-40 230V | 32A | 230V | 2464078 | 2 модуля | | 4 | - | 0,250 | 5 |

Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку IKV, код 2464074.

Контактори RD 40, 4 полюси, 3 модулі (52,5 мм), 40 A (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un, V (AC/DC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|---------------|---------|---------------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | | | | Н.В | 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 |

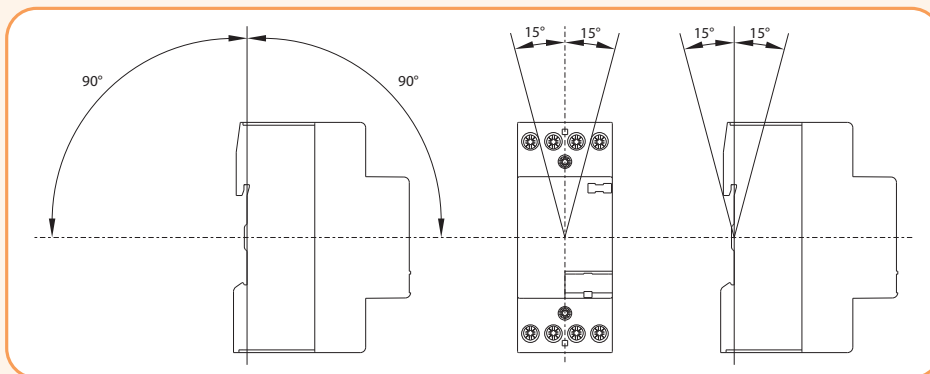
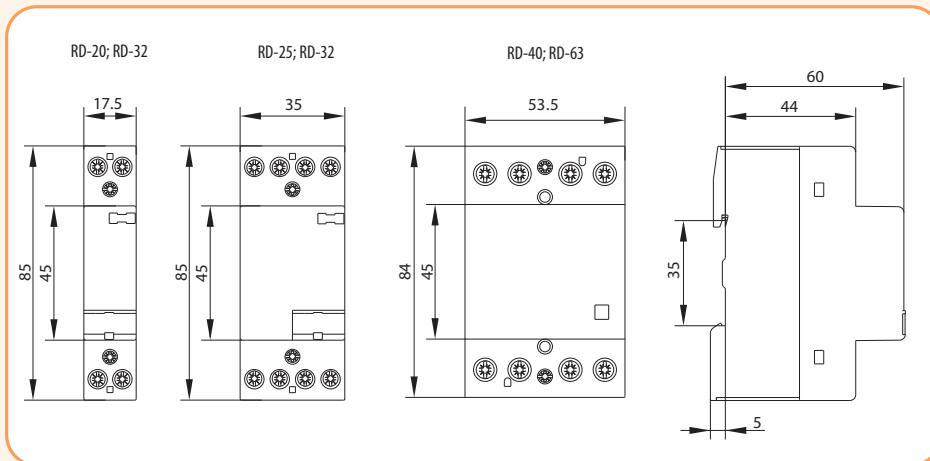
Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ\text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ\text{C}$ - 2 шт. При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку IKV, код 2464074.

Контактори RD 63, 4 полюси, 3 модуля (52,5 мм), 63 А (AC1, 400 V)

| Тип | In(A) | Un, V (AC/DC) | Код | К-сть модулів | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|-------|------------------|---------|------------------|-----------------|----------|------|--------------|--------------------|
| | | | | | | Н.В | Н.З. | | |
| RD 63-40 230V | 63A | 230V | 2464026 | 3 модулі | | 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 |

Важливо: при температурі навколишнього середовища $t \leq +40^\circ \text{C}$ максимальна кількість контакторів, які стоять поруч - 3 шт, при температурі $+40 - +55^\circ \text{C}$ - 2 шт.

При використанні більшої кількості необхідно встановлювати проміжну вставку I KV, код 2464074.


Габаритні розміри / монтажне положення


Акcesуари до модульних контакторів RA і RD



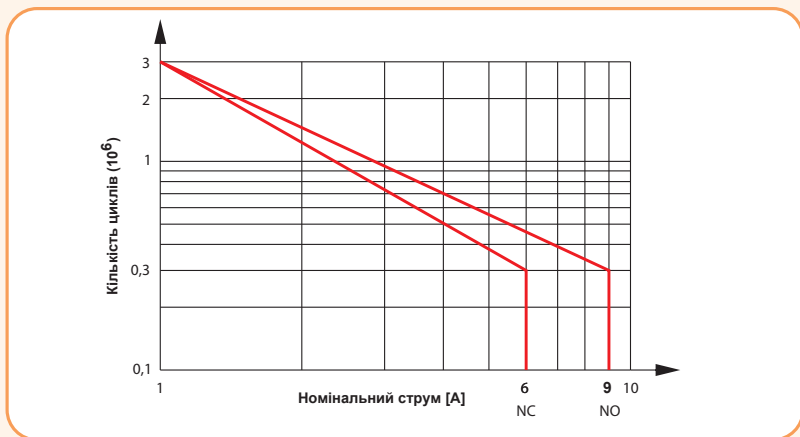
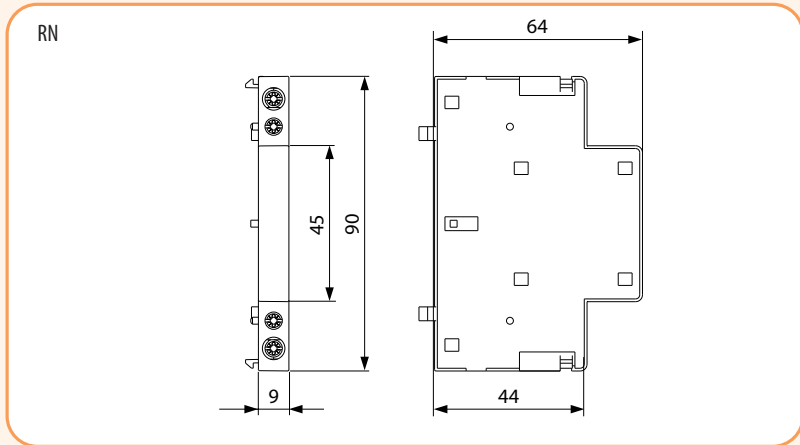
Додатковий блок контактів RN (для контакторів RA і RD)

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Сумісність | RA20, RA/RD25, RA32, RA/RD40, RA/RD63 |
| Робочий діапазон температур | -5... +55° C |
| Номинальна напруга ізоляції (Ui) | 500 V |
| Номинальна імпульсна напруга (Uimp) | 4 kV |
| Номинальний термічний струм (Ith) | 6 A |
| Номинальний струм 230 V / 400V (Ie) | 6A / 4A |
| Механічний ресурс (циклів) | 3x10 ⁶ |
| Електричний ресурс (циклів) | 50 000 |
| Максимальна частота комутації | 600/час |
| Втрати потужності | 0.3W |
| Мінімальне навантаження | ≥ 12 V, ≥ 5 mA |
| Захист запобіжником | 6 A |
| Макс. переріз провідників | 2.5 мм ² |
| Зусилля затягування | 0.6 Nm (M3/PZ1) |
| Вага | 0,035 кг |

Додатковий блок контактів RN (для контакторів RA та RD)

| Тип | Код | Схема контактів | Контакти | | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------|---------|-----------------|----------|------|-----------|-----------------|
| | | | Н.В. | Н.З. | | |
| RN-20 | 2464068 | | 2 | - | 0,030 | 1 |
| RN-02 | 2464069 | | - | 2 | 0,030 | 1 |
| RN-11 | 2464070 | | 1 | 1 | 0,030 | 1 |

Важливо!!! Доп.блок контактів не призначений для використання з контакторами RD20

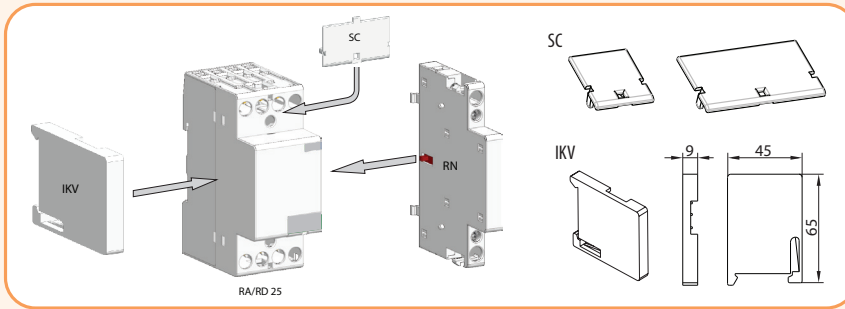


Пломбувальна панель

| Тип | Код | Сумісність | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------|---------|--------------------|-----------|-----------------|
| SC20 | 2464071 | RA/RD 20 | 0,003 | 2 |
| SC25 | 2464072 | RA/RD 25, RA 32 | 0,004 | 2 |
| SC40/63 | 2464073 | RA/RD 40, RA/RD 63 | 0,005 | 2 |

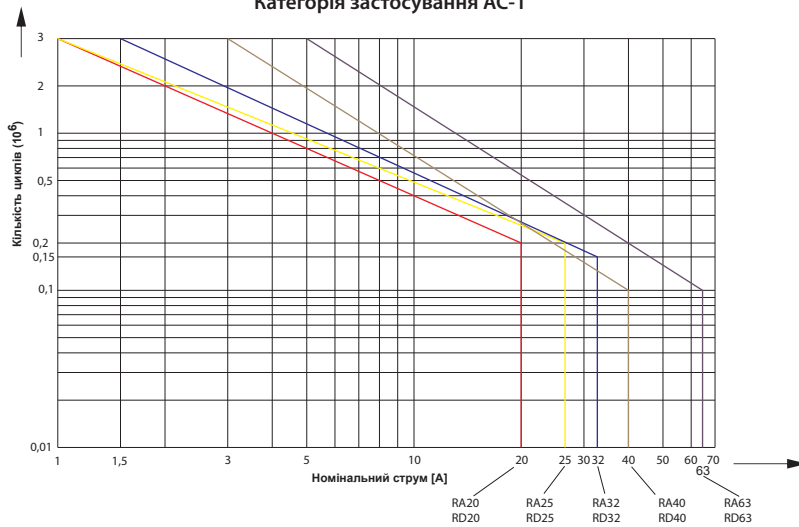
Проміжна вставка

| Тип | Код | Сумісність | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-----|---------|------------|-----------|-----------------|
| IKV | 2464074 | RD, RA | 0,003 | 1 |

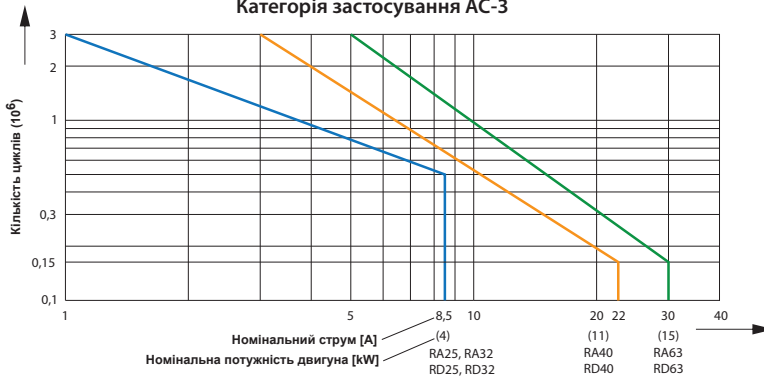


Електричний ресурс для категорій застосування AC-1 / AC-3

Категорія застосування AC-1



Категорія застосування AC-3





Контактори модульні R

Особливості:

- модульне виконання;
- напруга живлення 24V AC або 230V AC;
- частота комутації - 300 циклів / год;
- електричний ресурс - 1 млн. циклів;
- можливість пломбування;
- тихий режим роботи.

Застосування - Контактори серії R використовуються для дистанційного керування і автоматичного контролю електричних пристроїв і устаткування в системах освітлення, системах опалення, вентиляції, комутації двигунів невеликої потужності і т.д. Особливостями контакторів R є висока надійність, а також тихий режим роботи. Це дозволяє застосовувати дані контактори в приміщеннях з підвищеними вимогами до рівня комфорту.

| Технічні характеристики | | | R 20 (2p) | R 25 (1p, 2p) | R 25 (4p) | R 40 (4p) | R 63 (2p) | R 63 (4p) | |
|---|--|---------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| Відповідність стандартам | | | IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660-5-1 | | | | | | |
| Номинальна напруга ізоляції | Ui | V AC | 440 ¹⁾ | | | | | | |
| Номинальний робочий струм (при 60 °C) | Ith | A | 20 | 25 | 40 | 63 | | | |
| Ступінь захисту згідно IEC / EN 60529 | IP20 | | | | | | | | |
| Кількість модулів | 1 1 2 3 2 3 | | | | | | | | |
| Робочий діапазон температур / Температура зберігання | °C -15...+55 / -30...+80 | | | | | | | | |
| Ступінь забруднення | 3 | | | | | | | | |
| Допустима вологість | 95 % RH при +55 °C | | | | | | | | |
| Мінімальні значення навантаження | V/mA 24/100 | | | | | | | | |
| Потужність розсіювання (на полюс) при Ie / AC1 | W | | 3,0 | 3,0 | 7,0 | 2,0 | 0,5 | | |
| Рівень шуму під час роботи (відповідно до EN ISO 3744, фронтально на відстані 0,5м) | dB | | 16 | 16 | 8 | <4 | 8 | <4 | |
| Захист запобіжників | Iv | A | 35 | 35 | 63 | 80 | | | |
| Номинальна імпульсна напруга | Uimp | kV | 4 | | | | | | |
| Номинальна частота | f | Hz | 50/60 | | | | | | |
| Напруга управління котушки | Uc | V AC | 24, 230 | 24, 230 | 24, 230 | 24, 230 | 24, 230 | 24, 230 | |
| Час комутації: | • при ввімкненні • при вимкненні • горіння дуги | мс | 7 - 16 | 7 - 16 | 9 - 15 | 11 - 15 | 11 - 15 | 11 - 15 | |
| | | | 6 - 12 | 6 - 12 | 4 - 8 | 6 - 13 | 6 - 13 | 6 - 13 | |
| | | | 10 - 15 | 10 - 15 | 10 - 15 | 10 - 15 | 10 - 15 | 10 - 15 | |
| Споживання котушки: | • при ввімкненні • під час роботи | VA / W | 7-9 / 0,8-1,6 | 7-9 / 0,8-1,6 | 20-25/1,5-2,5 | 33-45/2,0-3,3 | 33-45/2,0-3,3 | 33-45/2,0-3,3 | |
| | | | 2,2 - 4,2 | 2,2 - 4,2 | 4 - 6 | 6 - 8 | 5 - 7 | 6 - 8 | |
| Робочий діапазон котушки 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 | |
| Механічний ресурс | 1.0 | | | | | | | | |
| Електричний ресурс | • при AC1 • при AC2, AC3/AC7b | S x 10 ⁶ | 0.1 | | | | | | |
| | | | 0,15 | | | | | | |
| Потужність комутації AC-2, AC-3/AC7b, 50-60 Hz | 3-фазне підключення, 220 V 3-фазне підключення, 230 -240V 3-фазне підключення, 380-415 V 2-фазне підключення, 230 V | Pe | kW | - | - | 2.2 | 7.5 | - | 8 |
| | | | | - | - | 2.5 | 8 | - | 8.5 |
| | | | | - | - | 4 | 12.5 | - | 15 |
| | | | | 1.1 | 1.3 | - | - | 5 | - |
| Максимальна Частота комутацій (AC-1, AC-3) | 1/h | | 300 | | | 600 | | | |
| Підключення провідників (котушка) | • одножильний провід • багатожильний провід • довжина зняття ізоляції  • зусилля затягування | мм ² | 0.75 - 2.5 0.5 - 2.5 | | | | | | |
| | | | мм | 7 | | | | | |
| | | | | 8 | | | | | |
| Підключення провідників (силові контакти) | • одножильний провід • багатожильний провід • довжина зняття ізоляції  • зусилля затягування | мм ² | 1,5 - 10 | | | | | | |
| | | | мм ² | 1,5 - 6 | | | | | |
| | | | | мм | 9 | | | | |
| | | | Nm | | 1,2 | | | 2 | |
| Монтаж декількох контакторів поруч: | при t ≤ 40 °C | | макс. 4 контактора | | | | | | |
| | при t 40...60 °C | | макс. 3 контактори | | | | | | |
| Вага: | г | | 130 | 130/220 | 220 | 360 | 240 | 360 | |

¹⁾ Підходить для систем з заземленою нейтраллю, Uimp 4kV.

Номинальний робочий струм DC-1 (L/R ≤ 1 ms) Ue=24 / 220V DC

| Ue (V)DC Ie (A)DC | NO контакт | | | | Ue (V)DC Ie (A)DC | NC контакт | | | |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| | R 20 | R 25 | R 40 | R 63 | | R 20 | R 25 | R 40 | R 63 |
| 1p | (A) 20 0,4 | (A) 25 0,5 | (A) 40 0,7 | (A) 63 0,7 | 1p | (A) 15 0,3 | (A) 18,5 0,4 | (A) 30 0,5 | (A) 47 0,5 |
| 2p* | (A) 20 - | (A) 25 4 | (A) 40 5 | (A) 63 6 | 2p* | (A) 15 - | (A) 18,5 3 | (A) 30 3,5 | (A) 47 4,5 |
| 3p* | - | (A) 25 10 | (A) 40 15 | (A) 63 16 | 3p* | - | (A) 18,5 7,5 | (A) 30 11 | (A) 47 12 |
| 4p* | - | (A) 25 15 | (A) 40 20 | (A) 63 21 | 4p* | - | (A) 18,5 11 | (A) 30 15 | (A) 47 15,5 |

*Послідовне з'єднання

Контактори R 20, 2 полюси, 1 модуль (17,5 мм), 20 А (AC1, 400 V)

| Тип | I _N (А) | Напруга живлення ~230V | Напруга живлення ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |

Контактори R 25, 1 полюс, 1 модуль (17,5 мм), 25 А (AC1, 230 V)

| Тип | I _N (А) | Напруга живлення ~230V | Напруга живлення ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| R 25-10-230V | 25A | 2463500 | | | 0,13 | 12 |
| R 25-10-24V | 25A | | 2463507 | | 0,13 | 12 |

Контактори R 25, 2 полюси, 1 модуль (17,5 мм), 25 А (AC1, 400 V)

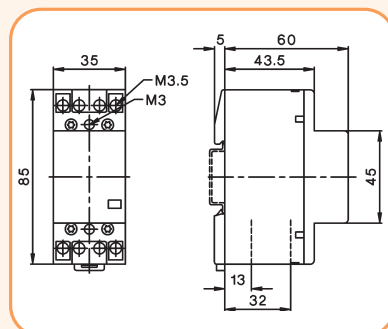
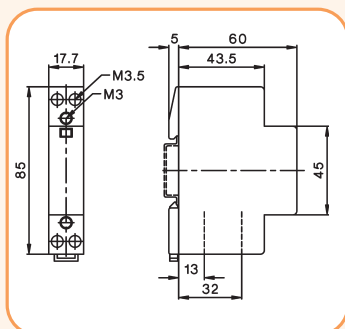
| Тип | I _N (А) | Напруга живлення ~230V | Напруга живлення ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| R 25-20 230V | 25A | 2463502 | | | 0,13 | 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 |

Контактори R 25, 4 полюси, 2 модулі (35 мм), 25 А (AC1, 400 V)

| Тип | I _N (А) | Напруга живлення ~230V | Напруга живлення ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |

Контактори R 40, 4 полюси, 3 модулі (52,5 мм), 40 А (AC1, 400 V)

| Тип | I _N (А) | Напруга живлення ~230V | Напруга живлення ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |



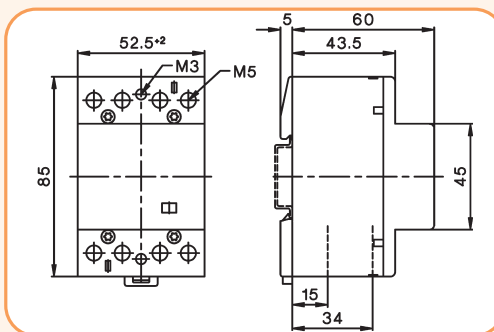


Контактори R, 2 полюси, 2 модулі (35 мм), 63 A(AC1, 400 V)

| Тип | I _N (A) | Напруга живлення ~230V | Напруга живлення ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |

Контактори R, 4 полюси, 3 модулі (52,5мм), 63 A(AC1, 400 V)

| Тип | I _N (A) | Напруга живлення ~230V | Напруга живлення ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |



Акcesуари до модульних контакторів R



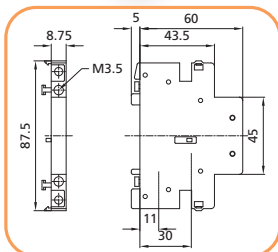
Додатковий блок контактів RH 11, макс. 1шт (тільки для R25, R40, R63)

| Тип | I _N (A) | Код | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------|-----------------|
| RH 11 | 3A | 2461101 | | 0,026 | 3 |

Важливо !!! Дод. блок контактів призначений для використання тільки з контакторами 2-х і 3-х модульного виконання;

Додатковий блок контактів RH 11 - технічні характеристики

| Вид навантаження | Струм навантаження |
|------------------------------|--------------------|
| I _c (AC15, 230 V) | 3 A |
| I _c (AC15, 400 V) | 2 A |
| I _c (AC1, 690 V) | 10 A |



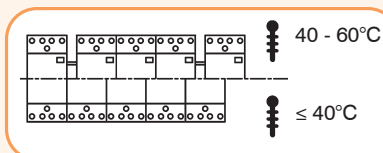
Пломбувальна панель

| Тип | В комбінації з | Код | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|------|------------------|---------|-----------|-----------------|
| P721 | R 25... 4р | 2461110 | 0,002 | 10 |
| P690 | R 40..., R 63... | 2461120 | 0,003 | 10 |

Проміжна вставка

| Тип | Код | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|------|---------|-----------|-----------------|
| P730 | 2461130 | 0,012 | 10 |

ВАЖЛИВО:
Проміжна вставка встановлюється між контакторами в разі, якщо температура навколишнього середовища (експлуатаційна) перевищує +40 °С.



Контактори модульні R-R, RD-R

Застосування - Контактори з ручним керуванням використовуються для дистанційного керування і автоматичного контролю електричних пристроїв і устаткування в колах освітлення, системах опалення, системах вентиляції т.д.

Контактори R-R, 1 та 2 полюси, 1 модуль (17,5 мм), 20 А (AC1, 400 V)

| Тип | I_n (A) | Артикул | Схема контактів | Вага (г) | Пакування (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 | | | |

Контактори R-R, 4 полюси, 2 модулі (35 мм), 25 А (AC1, 400 V)

| Тип | I_n (A) | Артикул | Схема контактів | Вага (г) | Пакування (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 | | | |

Особливості:

- модульне виконання;
- напруга живлення 24V AC/DC, 230V AC/DC;
- частота комутації до 300 циклів / год;
- короткий час реагування на імпульс керування;
- електричний ресурс до 500 000 циклів.

Режими управління:

- A: управління за допомогою котушки;
- O: постійно вимкнений;
- I: постійно увімкнений (коли подається напруга живлення, рукоятка автоматично переходить в положення A).



| Контактори R-R | | | | | R 20-R | RD 20-R | R 25-R | RD 25-R | |
|------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|--|-------------------|----------------|---------|-----|
| Основні параметри | Тип | | | | R 20-R | RD 20-R | R 25-R | RD 25-R | |
| | Відповідність стандартам | | | | IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1 | | | | |
| | Ширина (кількість модулів) | | | | 1 | 2 | | | |
| | Механічний ресурс | циклів | | | 3 x 10 ⁶ | | | | |
| | Робочий діапазон температур | °C | | | -5 ... +55 | | | | |
| | Температура зберігання | °C | | | -30 ... +80 | | | | |
| | Монтаж контакторів поруч (без проміжної вставки) | ≤ 40 °C | | | max. 3 | max. 3 | немає обмежень | | |
| | | +40 - +55 °C | | | max. 2 | max. 2 | | | |
| | Мінімальні значення навантаження для роботи контактів | | | | 17 V; ≥ 50 mA | | | | |
| | Втрати потужності | W | | | 1,7 | 1,7 | 2,2 | 2,2 | |
| | Стійкість до збільшення значення струму | A | | | 72 | 72 | 68 | 68 | |
| | Максимальне значення захисного запобіжника | Iv A | | | 20 | 20 | 25 | 25 | |
| | Максимальна кількість комутацій | DC-1 | | | 300 | | | | |
| | | AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b | | | 600 | | | | |
| AC-15 | | | 1200 | | | | | | |
| без навантаження | | | 3000 | | | | | | |
| Вага | кг | | | 0,13 | 0,13 | 0,24 | 0,24 | | |
| Параметри силової контактної групи | Номинальна напруга ізоляції | Ui V | | | 230 | | 440 | | |
| | Номинальна імпульсна стійкість ізоляції | Uimp kV | | | 4 | | | | |
| | Термічний струм | Ith A | | | 20 | 20 | 25 | 25 | |
| | Номинальна робоча напруга | Ue V | | | 230 | 230 | 400 | 400 | |
| | Номинальна частота | f Hz | | | 50/60 | | | | |
| | Номинальний струм | AC-1/AC-7a | | | le A | 20 | 20 | 25 | 25 |
| | | Потужність AC-1/AC-7a | 1-фазне підключення | 230 V | Pe kW | 4 | 4 | 5,4 | 5,4 |
| | | | 3-фазне підключення | 230 V | | - | - | 9 | 9 |
| | | 3-фазне підключення | 400 V | - | - | 16 | 16 | | |
| | Електричний ресурс | AC-1/AC-7a | | | циклів | 200 000 | | | |
| | | AC-3/AC-7b | | | циклів | 300 000 | 500 000 | 150 000 | |
| | Комутація ємнісних навантажень | AC-6b 230 V C | | | μF | 30 | 30 | 36 | 36 |
| | Електричний ресурс | AC-6b | | | циклів | 100 000 | | | |
| | Номинальний струм | AC-1/AC-7a | | | Ie A | 9 | 9 | 8,5 | 8,5 |
| | Потужність AC-3/AC-7b | 1-фазне підключення | 230 V | Pe kW | 1.3 тільки для NO | 1.3 тільки для NO | 1.3 | 1.3 | |
| | | 3-фазне підключення | 230 V | | - | - | 2,2 | 2,2 | |
| 3-фазне підключення | | 400 V | - | | - | 4 | 4 | | |

| Тип | | | | | R 20-R | RD 20-R | R 25-R | RD 25-R | |
|---------------------------|--|----------------------------|-------|--------|------------|-----------|---------|---------|---------|
| Блок контактів | Номинальна напруга | Ue V | | | 230 | 230 | 400 | 400 | |
| | Номинальна напруга ізоляції | Ui V | | | 230 | 230 | 440 | 440 | |
| | Номинальна імпульсна стійкість ізоляції | Uimp kV | | | 4 | | | | |
| | Номинальний термічний струм | Ith A | | | 20 | 20 | 25 | 25 | |
| | AC-15 На одну фазу | На одну фазу | | | | | | | |
| | | Номинальний робочий струм | 230 V | | | 6 | | | |
| | AC-15 На одну фазу | | | | | | | | |
| | AC-15 400 V | | | Ie A | - | - | 4 | 4 | |
| Електричний ресурс | | | | циклів | 300 000 | - | 500 000 | | |
| Параметри кола управління | Діапазон напруги живлення | Uc % | | | 85 ... 110 | | | | |
| | Напруга управління | Uc V | | | 12 ... 230 | | | | |
| | Тестування перенапруженням (1.2 / 50 μs), відносно до IEC / EN 61000-4-5 | | | | kV | | | | |
| | Споживана потужність котушки живлення | увімкнення (в положенні А) | | | VA/W | 12/10 | 2.1/2.1 | 33/25 | 2.6/2.6 |
| | | увімкнення (в положенні В) | | | | 6/3.8 | 2.1/2.1 | 10/5 | 2.6/2.6 |
| | Час замикання / розмикання | робота | | | ms | 2.8/1.2 | 2.1/2.1 | 5.5/1.6 | 2.6/2.6 |
| | | розмикання | | | | 15 - 25 | 15 - 45 | 10 - 30 | 15 - 45 |
| | Підключаються провідники | одножильний | | | S | 1 ... 2.5 | | | |
| | | гнутий | | | | 1 ... 2.5 | | | |
| | Тип болтів | | | | M3 | | | | |
| Зусилля затягування | | | | Nm | | | | | |
| | | | | 0,6 | | | | | |

Таблиця підбору модульних контакторів по типу навантаження

| | Потужність (W) | Тип контактору | | | | |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | R20/ RA-RD20 | R25/ RA-RD25 | RA-RD32 | R40/ RA-RD40 | R63/ RA-RD63 |
| | Кількість ламп | | | | | |
| Ртутні лампи високого тиску без компенсації (HQL, HPL) | 50 | 16/14 | 16/18 | 20 | 38/38 | 55/55 |
| | 80 | 12/10 | 14/13 | 15 | 28/29 | 40/42 |
| | 125 | 8/7 | 9/9 | 10 | 20/20 | 28/29 |
| | 250 | 4/4 | 5/5 | 6 | 8/10 | 12/15 |
| | 400 | 3/2 | 4/3 | 4 | 6/7 | 10/10 |
| | 700 | 1/1 | 2/2 | 3 | 4/4 | 6/6 |
| | 1000 | 1/1 | 1/1 | 2 | 2/3 | 4/4 |
| Ртутні лампи високого тиску з компенсацією (HQL, HPL) | 50 | 7/4 | 7/5 | 6 | 32/31 | 46/47 |
| | 80 | 5/4 | 5/5 | 5 | 25/27 | 35/41 |
| | 125 | 3/3 | 3/4 | 4 | 16/22 | 22/33 |
| | 250 | 2/1 | 2/2 | 2 | 8/12 | 12/18 |
| | 400 | 1/1 | 1/1 | 1 | 5/9 | 7/13 |
| | 700 | 1/0 | 1/0 | 1 | 3/5 | 4/7 |
| | 1000 | 0/0 | 0/0 | 0 | 2/4 | 3/5 |
| Лампи металогалогенні без компенсації | 35 | 22/18 | 24/22 | 28 | 45/43 | 65/60 |
| | 70 | 12/10 | 14/12 | 14 | 24/23 | 35/32 |
| | 150 | 6/5 | 8/7 | 7 | 13/12 | 18/18 |
| | 250 | 4/3 | 5/4 | 4 | 8/7 | 12/10 |
| | 400 | 3/3 | 4/3 | 3 | 6/6 | 10/9 |
| | 1000 | 1/1 | 1/1 | 1 | 2/2 | 4/3 |
| | 2000 | 0/0 | 0/0 | 1 | 1/1 | 2/2 |
| Лампи металогалогенні з компенсацією | 35 | 8/5 | 8/6 | 6 | 38/36 | 50 |
| | 70 | 4/2 | 4/3 | 3 | 20/18 | 28/25 |
| | 150 | 2/1 | 2/1 | 1 | 12/11 | 17/15 |
| | 250 | 1/0 | 1/1 | 1 | 7/6 | 10/9 |
| | 400 | 1/0 | 1/0 | 0 | 5/5 | 7/7 |
| | 1000 | 0/0 | 0/0 | 0 | 2/2 | 3/3 |
| | 2000 | 0/0 | 0/0 | 0 | 1/1 | 1/2 |
| Натрієві паросвітні лампи (низького тиску) без компенсації | 35 | 7/7 | 9/9 | 10 | 22/23 | 30/30 |
| | 55 | 7/7 | 9/9 | 10 | 22/23 | 30/30 |
| | 90 | 4/4 | 6/5 | 6 | 13/14 | 19/19 |
| | 135 | 3/3 | 4/4 | 5 | 10/10 | 13/13 |
| | 150 | 3/3 | 4/4 | 5 | 10/10 | 13/13 |
| | 180 | 3/3 | 4/4 | 5 | 10/10 | 13/13 |
| | 200 | 3/3 | 4/4 | 5 | 10/10 | 13/13 |
| Натрієві паросвітні лампи (низького тиску) з компенсацією | 35 | 3/1 | 3/1 | 2 | 12/11 | 16/16 |
| | 55 | 2/1 | 2/1 | 2 | 8/11 | 14/16 |
| | 90 | 1/1 | 1/1 | 1 | 5/8 | 9/12 |
| | 135 | 1/0 | 1/0 | 1 | 3/4 | 6/7 |
| | 150 | 1/0 | 1/0 | 1 | 2/4 | 5/7 |
| | 180 | 1/0 | 1/0 | 1 | 2/4 | 5/7 |
| | 200 | 1/0 | 1/0 | 1 | 2/4 | 4/6 |
| Натрієві паросвітні лампи (високого тиску) без компенсації | 150 | 5/5 | 6/5 | 6 | 11/17 | 22/22 |
| | 250 | 4/3 | 5/4 | 4 | 7/10 | 13/13 |
| | 330 | 3/3 | 4/4 | 4 | 6/6 | 10/10 |
| | 400 | 2/2 | 2/2 | 2 | 5/6 | 8/8 |
| | 1000 | 1/0 | 1/1 | 1 | 2/3 | 4/3 |
| Натрієві паросвітні лампи (високого тиску) з компенсацією | 150 | 2/1 | 2/1 | 2 | 7/11 | 14/16 |
| | 250 | 1/0 | 1/1 | 1 | 4/6 | 8/10 |
| | 330 | 1/0 | 1/0 | 0 | 3/3 | 6/6 |
| | 400 | 1/0 | 1/0 | 0 | 2/4 | 5/6 |
| | 1000 | 0/0 | 0/0 | 0 | 1/2 | 2/3 |

Важливо! Зазначена кількість ламп в таблиці розраховано на одну фазу контактора!

| | Потужність (W) | Тип контактору | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | R20/ RA-RD20 | R25/ RA-RD25 | RA-RD32 | R40/ RA-RD40 | R63/ RA-RD63 |
| | Кількість ламп | | | | | |
| Лампи розжарювання | 60 | 22/33 | 28/37 | 42 | 58/67 | 85/83 |
| | 100 | 13/20 | 17/22 | 25 | 35/40 | 51/50 |
| | 200 | 7/10 | 8/11 | 13 | 17/20 | 25/25 |
| | 300 | 4/7 | 5/7 | 8 | 11/13 | 16/17 |
| | 500 | 3/4 | 3/4 | 5 | 7/8 | 10/10 |
| | 1000 | 1/2 | 1/2 | 3 | 3/4 | 5/5 |
| | Світильник флуоресцентний без компенсації або з послідовною компенсацією | 11 | 60/55 | 75/70 | 81 | 210/125 |
| | 18 | 25/24 | 30/30 | 35 | 90/54 | 140/86 |
| | 24 | 25/30 | 30/39 | 45 | 90/69 | 140/110 |
| | 36 | 20/20 | 25/26 | 30 | 70/47 | 140/74 |
| | 58 | 14/13 | 17/17 | 19 | 45/30 | 70/48 |
| | 65 | 13/13 | 16/17 | 19 | 40/30 | 65/48 |
| | 85 | 11/11 | 14/14 | 16 | 35/25 | 60/40 |
| Флуоресцентні подвійні (DUO) | 2x11 | 100/- | 110/- | - | 220/- | 250/- |
| | 2x18 | 50/31 | 55/40 | 50 | 130/100 | 200/150 |
| | 2x24 | 40/24 | 44/31 | - | 110/78 | 160/118 |
| | 2x36 | 30/17 | 33/22 | 27 | 70/54 | 100/81 |
| | 2x58 | 20/10 | 22/13 | 17 | 45/33 | 70/50 |
| | 2x65 | 15/10 | 16/13 | 17 | 40/33 | 60/50 |
| | 2x85 | 10/8 | 11/11 | 14 | 30/27 | 40/41 |
| Світильник флуоресцентний з паралельною компенсацією | 11 | 30/15 | 30/18 | 20 | 100/110 | 140/165 |
| | 18 | 20/7 | 20/8 | 9 | 70/49 | 90/73 |
| | 24 | 15/9 | 15/10 | 11 | 55/63 | 75/94 |
| | 36 | 10/7 | 10/8 | 9 | 38/49 | 51/73 |
| | 58 | 6/4 | 6/5 | 6 | 25/31 | 30/47 |
| | 65 | 5/4 | 5/5 | 6 | 24/31 | 28/47 |
| | 85 | 4/4 | 4/5 | 5 | 18/28 | 23/41 |
| Лампа флуоресцентна з послідовним підключенням електронного блоку | 18 | 40/39 | 40/53 | 57 | 100/139 | 150/200 |
| | 36 | 20/22 | 20/30 | 32 | 50/78 | 75/113 |
| | 58 | 15/14 | 15/19 | 20 | 30/50 | 55/72 |
| | 2x18 | 20/21 | 20/28 | 30 | 50/74 | 60/106 |
| | 2x36 | 10/11 | 10/15 | 16 | 25/40 | 30/58 |
| | 2x58 | 7/7 | 7/10 | 11 | 15/26 | 20/38 |
| | 20 | 40/50 | 52/60 | 75 | 110/135 | 174/215 |
| Трансформатор для галогенних ламп | 50 | 20/20 | 24/24 | 30 | 50/54 | 80/86 |
| | 75 | 13/13 | 16/16 | 20 | 35/36 | 54/56 |
| | 100 | 10/10 | 12/12 | 15 | 27/27 | 43/43 |
| | 150 | 7/7 | 9/8 | 10 | 19/18 | 29/29 |
| | 200 | 5/5 | 5/6 | 8 | 14/14 | 23/22 |
| | 300 | 3/3 | 4/4 | 5 | 9/9 | 14/14 |

| LED - лампи | Пуск. струм I _{max} , (A) | Тип контактора | | | |
|---|------------------------------------|----------------|-----|-----|-----|
| | | R20 | R25 | R40 | R63 |
| Макс. к-сть ламп, які підключаються, I _{max} (A) | | | | | |
| | | 195 | 233 | 424 | 565 |

$$\frac{\text{Макс. пусковий струм контактора (I}_{\text{max}})}{\text{Пусковий струм LED лампи (ILED)}} = \text{Макс. к-сть підключаються LED ламп (NLED)}$$

| LED - лампи, джерела живлення LED ламп | Макс. струм I _{max} , (A) на полюс | Тип контактора | | | | |
|--|---|----------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | RA-RD20 | RA-RD25 | RA-RD32 | RA-RD40 | RA-RD63 |
| Макс. струм, I _{max} (A) | | | | | | |
| | | max. 2,4 A | max. 3,8 A | max. 4,0 A | max. 11 A | max. 18 A |

У таблиці вказано максимальне значення струму навантаження на 1 полюс

Контактори імпульсні RBS

Особливості:

- малі струми споживання котушки при перемиканні;
- котушка не споживає струм при утриманні контактів;
- монтаж на дин-рейку 35 мм.

Застосування - Управління освітленням, системами опалення та вентиляції.

Технічні характеристики:

| | |
|---------------------------|--------------|
| Номинальна робоча напруга | 440V |
| Напруга живлення | AC 24, 230 V |
| Номинальний струм (AC1) | 20, 25, 32 A |

Технічні характеристики:

| Технічні характеристики: | | RBS | RBS | RBS | RBS | RBS | RBS |
|--|------------------|--------------------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|
| | | 220 | 225 | 232 | 420 | 425 | 432 |
| Стандарти | | IEC/EN60669-2-2 | | | | | |
| Ручне управління | | так | | | | | |
| Управління за допомогою короткочасного імпульсу | | так | | | | | |
| Індикація | | з приводом | | | | | |
| Ступінь захисту згідно IEC / EN 60529 | | IP 20 | | | | | |
| Кількість модулів | | 1 | | 2 | | | |
| Робочий діапазон температур | °C | -25...+55 | | | | | |
| Температура зберігання | °C | -30...+80 | | | | | |
| Стійкість до вологості | | 95 % RH при +55 °C | | | | | |
| Комутаційна здатність | | 10 V/100 mA | | | | | |
| Максимальна ударостійкість відповідно до IEC / EN 60068-2-27 | g | 15 | | | | | |
| Стійкість до вібрації згідно IEC / EN 60068-2-6 | g | 3 | | | | | |
| Мінімальна відстань між контактами у відкритому стані | мм | >3 | | | | | |
| Відстань між контактами і котушою | мм | >6 | | | | | |
| Механічний ресурс | циклів | 10 ⁶ | | | | | |
| Максимальне значення захисного запобіжника (gL / gG) | A | 20 | 25 | 32 | 20 | 25 | 32 |
| Потужність, що розсіюється на полюс | W | 1.5 | 2 | 3 | 1.5 | 2 | 3 |
| Напруга кола управління | U _c | V | | AC: 24, 230 | | | |
| Номинальна частота кола управління | f _c | Hz | | 50 / 60 | | | |
| Діапазон напруги, що управляє | U _c | % | | 90...110 x I _n | | | |
| Пускова потужність котушки | | VA/W | | 18 / 13 | | | |
| Постійна потужність котушки | U _i | VA/W | | 9 / 4 | | | |
| Мінімальна тривалість імпульсу на U _c | U _e | ms | | 50 | | | |
| Тривалість імпульсу на 0,85 U _c | f _e | ms | | 100 | | | |
| Мінімальний час між двома імпульсами | | ms | | 150 | | | |
| Максимальне число імпульсів у хвилину | | 15 | | 7,5 | | 15 | |
| Максимальна тривалість імпульсу на U _c | | 1 година | | | | | |
| Імпульсна стійкість ізоляції | U _{imp} | kV | | 4 | | | |
| Тепловий струм | I _{th} | A | | 20 | 32 | 20 | 25 |
| Номинальна напруга ізоляції | U _i | V | | 440 | | | |
| Номинальна робоча напруга | U _e | V | | 440 | | | |
| Номинальна частота | f _e | Hz | | 50/60 | | | |
| Електричний ресурс для всіх категорій використання | | циклів | | 10 ⁵ | | | |
| Переріз провідників | S | мм ² | | 1...10 жорсткий / гнучкий | | | |
| Гвинт силового кола | | M4 | | | | | |
| Шліц гвинта силового кола | | (±) PZ2 | | | | | |
| Зусилля затягування клем силового кола | | Nm | | 1.2 | | | |
| Провідники для підключення | S | мм ² | | 1...4 жорсткий / гнучкий | | | |
| Гвинт для кола управління | | M3 | | | | | |
| Шліц гвинта кола управління | | (±) PZ1 | | | | | |
| Зусилля затягування клем кола управління | | Nm | | 0.6 | | | |

Контактори RBS 1р, 1 мод. (17,5 мм), 20А, 25А, 32А (AC1, 440V)

| Тип | I_N (А) | $U_n \sim 230V$ | $U_n \sim 24V$ | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| RBS220-10-230V AC | 20А | 2464100 | | | 0,13 | 8 |
| RBS220-10-24V AC | 20А | | 2464112 | | 0,13 | 8 |
| RBS225-10-230V AC | 25А | 2464101 | | | 0,13 | 8 |
| RBS225-10-24V AC | 25А | | 2464113 | | 0,13 | 8 |
| RBS232-10-230V AC | 32А | 2464102 | | | 0,13 | 8 |
| RBS232-10-24V AC | 32А | | 2464114 | | 0,13 | 8 |

Контактори RBS 2р, 1 мод. (17,5 мм), 20А (AC1, 440V)

| Тип | I_N (А) | $U_n \sim 230V$ | $U_n \sim 24V$ | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| RBS220-20-230V AC | 20А | 2464103 | | | 0,13 | 8 |
| RBS220-20-24V AC | 20А | | 2464115 | | 0,13 | 8 |
| RBS220-11-230V AC | 20А | 2464106 | | | 0,13 | 8 |
| RBS220-11-24V AC | 20А | | 2464118 | | 0,13 | 8 |
| RBS220-1C-230V AC | 20А | 2464109 | | | 0,13 | 8 |
| RBS220-1C-24V AC | 20А | | 2464121 | | 0,13 | 8 |

Контактори RBS 2р, 1 мод. (17,5 мм), 25А (AC1, 440V)

| Тип | I_N (А) | $U_n \sim 230V$ | $U_n \sim 24V$ | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| RBS225-20-230V AC | 25А | 2464104 | | | 0,13 | 8 |
| RBS225-20-24V AC | 25А | | 2464116 | | 0,13 | 8 |
| RBS225-11-230V AC | 25А | 2464107 | | | 0,13 | 8 |
| RBS225-11-24V AC | 25А | | 2464119 | | 0,13 | 8 |
| RBS225-1C-230V AC | 25А | 2464110 | | | 0,13 | 8 |
| RBS225-1C-24V AC | 25А | | 2464122 | | 0,13 | 8 |

Контактори RBS 2р, 1 мод. (17,5 мм), 32А (AC1, 440V)

| Тип | I_N (А) | $U_n \sim 230V$ | $U_n \sim 24V$ | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| RBS232-20-230V AC | 32А | 2464105 | | | 0,13 | 8 |
| RBS232-20-24V AC | 32А | | 2464117 | | 0,13 | 8 |
| RBS232-11-230V AC | 32А | 2464108 | | | 0,13 | 8 |
| RBS232-11-24V AC | 32А | | 2464120 | | 0,13 | 8 |
| RBS232-1C-230V AC | 32А | 2464111 | | | 0,13 | 8 |
| RBS232-1C-24V AC | 32А | | 2464123 | | 0,13 | 8 |

Контактори RBS 3р, 2 мод. (35 мм), 20А (AC1, 440V)

| Тип | I_N (А) | $U_n \sim 230V$ | $U_n \sim 24V$ | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| RBS420-21-230V AC | 20А | 2464127 | | | 0,20 | 4 |
| RBS420-21-24V AC | 20А | | 2464145 | | 0,20 | 4 |
| RBS420-30-230V AC | 20А | 2464130 | | | 0,20 | 4 |
| RBS420-30-24V AC | 20А | | 2464148 | | 0,20 | 4 |

Контактори RBS 3р, 2 мод. (35 мм), 25А (AC1, 440V)

| Тип | I_N (А) | $U_n \sim 230V$ | $U_n \sim 24V$ | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| RBS425-21-230V AC | 25А | 2464128 | | | 0,20 | 4 |
| RBS425-21-24V AC | 25А | | 2464146 | | 0,20 | 4 |
| RBS425-30-230V AC | 25А | 2464131 | | | 0,20 | 4 |
| RBS425-30-24V AC | 25А | | 2464149 | | 0,20 | 4 |

Контактори RBS 3р, 2 мод. (35 мм), 32А (AC1, 440V)

| Тип | I_N (А) | $U_n \sim 230V$ | $U_n \sim 24V$ | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| RBS432-21-230V AC | 32А | 2464129 | | | 0,20 | 4 |
| RBS432-21-24V AC | 32А | | 2464147 | | 0,20 | 4 |
| RBS432-30-230V AC | 32А | 2464132 | | | 0,20 | 4 |
| RBS432-30-24V AC | 32А | | 2464150 | | 0,20 | 4 |





Контактори RBS 4р, 2 мод. (35 мм), 20А (AC1, 440V)

| Тип | I _n (А) | U _n ~230V | U _n ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |

Контактори RBS 4р, 2 мод. (35 мм), 25А (AC1, 440V)

| Тип | I _n (А) | U _n ~230V | U _n ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |

Контактори RBS 4р, 2 мод. (35 мм), 32А (AC1, 440V)

| Тип | I _n (А) | U _n ~230V | U _n ~24V | Схема контактів | Вага (кг) | Пакування (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 |

