



Полупроводниковые реле типа РСВ: 1-фазные

Типы	Коммутация нулевой последовательности переменного тока			Коммутация постоянного тока
	RP1A - RP1B 3A, 5A, 5.5 A (AC)	RAP 3A, 5A (AC)	RP..10A 10A (AC)	RP530 1A, 3A (DC)
PCB крепление. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номинал. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms				
Размеры (мм) ВxШxГ	25.4 x 43 x 10.5	25.4 x 43 x 10.5	37 x 43 x 22	25.4 x 43 x 10.5
Особенности	Высокий максимальный ток.	Светодиодная индикация. Высокое запирающее напряжение.	С интегрированным радиатором.	Идеален для клапанной катушки постоянного тока.
Входные параметры				
Диапазон входного сигнала	3 - 32 VDC [RP1A23..] 3 - 32 VDC [RP1A40..] 4 - 32 VDC [RP1A48..] 15 - 32 VAC [RP1A23A6]	3.5 - 40 VDC [RAP40..] 4.5 - 40 VDC [RAP48..]	3 - 32 VDC [RP1A23..] 3 - 32 VDC [RP1A40..] 4 - 32 VDC [RP1A48..] 4 - 32 VDC [RP1A60..]	3 - 32 VDC
Макс. входной ток	10 mA	12 mA	10 mA	32 mA
Выходные параметры				
Номинальный рабочий ток AC 51 @ Ta=25°C	3 A [RP1...3] 5 A [RP1...5] 5.5 A [RP1...6]	3 A [RAP...A3] 5 A [RAP...A5]	10 A	DC 1: 1.0 A [RP5...-1-0] DC 5: 0.5 A DC 13: 1.0
AC 53a @ Ta=25°C	2 A [RP1...3] 3 A [RP1...5] 5 A [RP1...6]	2.5 A [RAP...A3] 3 A [RAP...A5]	7 A 6 A [RP1A60..]	DC 1: 1.0 A [RP5...-3-0] DC 5: 0.5 A DC 13: 1.0
Миним. рабочий ток	20 mA	20 mA	10 mA	1 mA
Однократный бросок тока (t=20 ms)	65 A _p [RP1...3] 80 A _p [RP1...5] 300 A _p [RP1...6]	60 A _p [RAP...A3] 90 A _p [RAP...A5]	250 A _p 200 A _p [RP1A60..]	
Ток утечки в выкл. состоянии I _т предохранитель (t=20 ms)	≤ 1 mA 20 A ² s [RP1...3] 50 A ² s [RP1...5] 400 A ² s [RP1...6]	≤ 1 mA 18 A ² s [RAP...A3] 40 A ² s [RAP...A5]	≤ 3 mA 450 A ² s 310 A ² s [RP1A60..]	≤ 1 mA
Критическое dV/dt в выключенном состоянии	250 V/ μ s [RP1...3] 500 V/ μ s [RP1...5] 500 V/ μ s [RP1...6]	100 V/ms	500 V/ μ s	
Общие параметры				
Диапазон рабочих напряжений	12-265 Vrms [RP1A23..] 20-440 Vrms [RP1A40..] 20-530 Vrms [RP1A48..]	10-440 Vrms [RAP40..] 20-530 Vrms [RAP48..]	12-265 Vrms [RP1A23..] 20-440 Vrms [RP1A40..] 20-530 Vrms [RP1A48..] 20-660 Vrms [RP1A60..]	3-60 VDC [RP530060..] 3-200 VDC [RP530200..] 3-350 VDC [RP530350..]
Однократное пиковое напряжение	650 V _p [RP1A23..] 850 V _p [RP1A40..] 1000 V _p [RP1A48..]	1000 V _p [RAP40..] 1200 V _p [RAP48..]	650 V _p [RP1A23..] 850 V _p [RP1A40..] 1000 V _p [RP1A48..] 1200 V _p [RP1A60..]	
Коэффициент мощности	0.5	0.2	0.5	
Рабочая температура	-20°C ... +70°C	-20°C ... +70°C	-30°C ... +80°C	-20°C ... +70°C
Контактные зажимы	4 штырька x \varnothing 0.1 мм	4 штырька x \varnothing 0.1 мм	4 штырька x \varnothing 0.1 мм	4 штырька x \varnothing 0.1 мм
Соответствие стандартам	CE - UL - cUL - VDE	CE - UL - CSA - VDE	CE - UL - cUL	CE
Обозначения				
1-контактные	3 A RP1A23D3 RP1A40D3 RP1A48D3 5 A RP1A23D5 RP1A40D5 RP1A48D5 5.5 A RP1A23D6 RP1A23A6 RP1A40D6 RP1A48D6	3 A RP40A3 RP48A3 5 A RP40A5 RP48A5	10 A RP1A23D10 RP1A40D10 RP1A48D10 RP1A60D10	1 A RP530200-1-0 RP530350-1-0 3 A RP530060-3-0

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RP1B..), см. Принадлежности для DIN-rail адаптеров.




Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности
Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности / мгновенная коммутация
Типы

Однофазные, крепление на шасси, промышленные реле со светодиодной индикацией состояния и защитой IP20. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

Размеры (мм) ВхШхГ
Особенности
Входные параметры
Диапазон входного сигнала
Макс. входной ток
Выходные параметры
Номинальный рабочий ток

AC 51 @ Ta=25°C

AC 53a @ Ta=25°C

Миним. рабочий ток

Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. состоянии

I²t предохранитель (t=10 ms)

Критическое dV/dt

в выключенном состоянии

Общие параметры
Диапазон рабочих напряжений
Однократное пиковое напряжение
Коэффициент мощности
Рабочая температура
Контактные зажимы
Соответствие стандартам
Обозначения

1-фазные, коммутация нулевой последовательности 230 Vrms

400 Vrms

480 Vrms

600 Vrms

**RS1A
10/25/40 A**


58.2 x 44.8 x 28.8

Идеален для омических нагрузок

4 - 32 VDC [RS...D]
18-36 VAC/DC [RS...LA]

12 mA [RS...D.]
15 mA [RS...LA.]

10 A, 25 A, 40 A

150 mA

100 A_p [RS1A...10]
230 A_p [RS1A...23]
300 A_p [RS1A...40]

< 3 mA

≤50 A²s [RS1A...10]
≤310 A²s [RS1A...25]
≤450 A²s [RS1A...40]

> 250 V/μs

42-265 Vrms [RS1A23..]
42-440 Vrms [RS1A40..]
42-530 Vrms [RS1A48..]

≥650 V_p [RS1A23..]
≥850 V_p [RS1A40..]
≥1200 V_p [RS1A48..]

≥ 0.95

-20°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

10 / 25 / 40 A

RS1A23D..
RS1A23LA..

RS1A40D..
RS1A40LA..

RS1A48D..
RS1A48LA..

**RS1A..A
25/40 A**


58.2 x 44.8 x 28.8

Управление линией переменного тока. Омические нагрузки.

80-130 VAC [RS1A..A1]
200-260 VAC [RS1A..A2]
360-400 VAC [RS1A..A4]

13 mA

25 A, 40 A

150 mA

230 A_p [RS1A...25]
300 A_p [RS1A...40]

< 3 mA

≤310 A²s [RS1A...25]
≤450 A²s [RS1A...40]

> 250 V/μs

42-265 Vrms [RS1A23..]
42-440 Vrms [RS1A40..]

≥650 V_p [RS1A23..]
≥850 V_p [RS1A40..]

≥ 0.95

-30°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 40 A

RS1A23A1..
RS1A23A2..
RS1A23A4..

RS1A40A2..
RS1A40A4..

**RAM1A
25/50/75/100/125 A**


58.2 x 44.8 x 28.8

Встроенный демпфер. Соответствие VDE.

4-32 VDC [RAM..D.]
20-280 VAC / 22-48 VDC [RAM..A.]

12 mA [RAM1..D.]
20 mA [RAM1..A.]

25A, 50A, 75A, 100A, 125A
5A, 15A, 17A, 20A, 30A

150 mA

300 A_p [RAM1..25]
600 A_p [RAM1..50]
800 A_p [RAM1..75]
1150 A_p [RAM1..100]
1900 A_p [RAM1..125]

< 3 mA

<450 A²s [RAM1..25]
<1800 A²s [RAM1..50]
<3200 A²s [RAM1..75]
<6600 A²s [RAM1..100]
<18000 A²s [RAM1..125]

1000 V/μs

24-265 Vrms [RAM1.23..]
24-660 Vrms [RAM1.60..]

<650 V_p [RAM1.23..]
<1200 V_p [RAM1.60..]

≥ 0.5

-40°C ... +80°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA - VDE

25 / 50 / 75 / 100 / 125 A

RAM1A23D..
RAM1A23A..

RAM1A60D..
RAM1A60A..

**RM1A
25/50/75/100 A**


58.2 x 44.8 x 28.8

Встроенный варистор.

4-32 VDC [RM..D.]
20-280 VAC / 22-48 VDC [RM..A.]

12 mA [RM1..D.]
5 mA [RM1..A.]

25A, 50A, 75A, 100A
5A, 15A, 20A, 30A

150 mA

300 A_p [RM1..25]
600 A_p [RM1..50]
1150 A_p [RM1..75]
1900 A_p [RM1..100]

< 3 mA

<450 A²s [RM1..25]
<1800 A²s [RM1..50]
<6600 A²s [RM1..75]
<18000 A²s [RM1..100]

500 V/μs

24-265 Vrms [RM1.23..]
42-440 Vrms [RM1.40..]
42-530 Vrms [RM1.48..]
42-660 Vrms [RM1.60..]

<650 V_p [RM1.23..]
<850 V_p [RM1.40..]
<1200 V_p [RM1.48..]
<1400 V_p [RM1.60..]

≥ 0.5

-20°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 50 / 75 / 100 A

RM1A23D..
RM1A23A..

RM1A40D..
RM1A40A..

RM1A48D..
RM1A48A..

RM1A60D..
RM1A60A..

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RAM1B..RP1B..), см. Принадлежности для радиаторов.



Полупроводниковые реле, 1-фазные

Типы

Однофазные, крепление на шасси, промышленные реле со светодиодной индикацией состояния* и защитой IP20* *(исключая типы RA/RB). Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номинальное напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

Размеры (мм) ВхШхГ

Особенности

Входные параметры

Диапазон входного сигнала

Макс. входной ток

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток

AC 51 @ Ta=25°C

AC 53a @ Ta=25°C

AC 56a @ Ta=25°C

Миним. рабочий ток

Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. состоянии

I^t предохранитель (t=10 ms)

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

Однократное пиковое напряжение

Коэффициент мощности

Рабочая температура

Контактные зажимы

Соответствие стандартам

Обозначения

1-фазные

230 Vrms

400 Vrms

480 Vrms

600 Vrms

Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности

RM1A..M
25/50/75/100 A



58.2 x 44.8 x 28.8

Управление низковольтного переменного / постоянного тока.

4.25 - 36 VDC /
4.25 - 27 VAC

18 mA @ 24 VAC/DC

25A, 50A, 75A, 100A
5A, 15A, 20A, 30A

150 mA

300 A_p [RM1A..M25]
600 A_p [RM1A..M50]
1150 A_p [RM1A..M75]
1900 A_p [RM1A..M100]

< 3 mA

≤450 A²s [RM1A..M25]
≤1800 A²s [RM1A..M50]
≤6600 A²s [RM1A..M75]
≤18000 A²s [RM1A..M100]

24-265Vrms [RM1A23M.]
42-440Vrms [RM1A40M.]
42-530Vrms [RM1A48M.]
42-660Vrms [RM1A60M.]

≥650 V_p [RM1A23M.]
≥850 V_p [RM1A40M.]
≥1200 V_p [RM1A48M.]
≥1400 V_p [RM1A60M.]

≥0.5

-20°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 50 / 75 / 100 A

RM1A23M..

RM1A40M..

RM1A48M..

RM1A60M..

Промышленный корпус. Пиковая коммутация

RM1C
25/50 A



58.2 x 44.8 x 28.8

Идеален для трансформаторов.

4.25 - 32 VDC

18 mA

25A, 50A

10A, 20A

150 mA

300 A_p [RM1C..25]
600 A_p [RM1C..50]

< 3 mA

≤450 A²s [RM1C..25]
≤1800 A²s [RM1C..50]

24-440Vrms [RM1C40D.]
24-660Vrms [RM1C60D.]

800 V_p [RM1C40D.]
1400 V_p [RM1C60D.]

≥0.95

-30°C ... +80°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 50 A

RM1C40D25

RM1C40D50

RM1C60D25

RM1C60D50

Промышленный корпус. Фазовый угол

RM1E
25/50/100 A



58.2 x 44.8 x 28.8

Инфракрасные лампочки. Изменение яркости света.

4 - 20 mA @ 10 VDC

25A, 50A, 100A
5A, 15A, 20A

150 mA

300 A_p [RM1E..25]
600 A_p [RM1E..50]
1150 A_p [RM1E..100]

< 3 mA

≤450 A²s [RM1E..25]
≤1800 A²s [RM1E..50]
≤6600 A²s [RM1E..100]

90-280Vrms [RM1E.23..]
340-460Vrms [RM1E.40..]
410-660Vrms [RM1E.60..]

<600 V_p [RM1E..23..]
<850 V_p [RM1E.40..]
<1400 V_p [RM1E.60..]

≥0.75

0°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 50 / 100 A

RM1E23AA25

RM1E23AA50

RM1E23AA100

RM1E40AA25

RM1E40AA50

RM1E40AA100

RM1E60AA25

RM1E60AA50

RM1E60AA100

Промышленный корпус. Коммутация нулевой последовательности

RA
25/50/90/110 A



58.2 x 44.8 x 28.8

Универсальный.

3-32 VDC [RA..D.]
10-90 VDC [RA..LA..]
90-280VAC/DC [RA..HA..]
22 mA [RA..D.]
17 mA [RA..LA/HA..]

25A, 50A, 90A, 110A
5A, 15A, 20A, 30A

20 mA

300 A_p [RA..25.]
600 A_p [RA..50.]
1150 A_p [RA..90.]
1900 A_p [RA110.]

< 3 mA

<450 A²s [RA..25.]
<1800 A²s [RA..50.]
<5000 A²s [RA..90.]
<11250 A²s [RA..110.]

24-280Vrms [RA24.06..]
42-480Vrms [RA44.08..]
42-530Vrms [RA48.12..]
24-690Vrms [RA60.16..]

<650 V_p [RA24.06..]
<850 V_p [RA44.08..]
<1200 V_p [RA.48..12]
<1600 V_p [RA..60..16]

≥0.5

-20°C ... +70°C

Винтовой зажим

CE - UL - CSA

25 / 50 / 90 / 110 A

RA24..-D..

RA24..LA..

RA24..HA..

RA44..-D..

RA44..LA..

RA44..HA..

RA48..-D..

RA48..LA..

RA48..HA..

RA60..-D..

RA60..LA..

RA60..HA..

* По запросу возможны другие варианты: более высокий номинальный ток (125 A), крепежные гнезда (RA...TF), экономичный типа Triac (RA..T), см. Принадлежности для радиаторов.





Коммутация переменного тока

Коммутация постоянного тока

Типы

RA сенсорный
25/50/90/110 Arms

RA с низким
уровнем шумов
10/25 Arms

RA
2-контактный*
25/40 Arms

RD
1.5 ADC



Реле со специальными функциями.

Размеры (мм) ВхШхГ

58.2 x 44.8 x 28.8

58.2 x 44.8 x 28.8

58.2 x 44.8 x 28.8

58.2 x 44.8 x 28.8

Особенности

Обнаружение отказа питания и нагрузки.

Совместим с EN55022.

Два независимых контакта.

Идеален для клапанной катушки постоянного тока.

Входные параметры

Диапазон входного сигнала

7 - 32 VDC

3 - 32 VDC

4,5 - 32 Vrms

3 - 32 VDC

Макс. входной ток

4 mA

32 mA

2 x 10 mA

32 mA

Питание контрольной цепи

20 - 32 VDC (≤4 mA)

Аварийный сигнал

VCC - 2 VDC (100 mA)

PNP

NPN

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток

АС 51 @ Ta=25°C

АС 53a @ Ta=25°C

Миним. рабочий ток

25A / 50A / 90A / 110A

10A / 25A

25A / 40A на контакт

5A / 15A на контакт

DC1: 1A / 5A

200 mArms

2 Arms

150 mArms

1 mA

Однократный бросок тока (t=10 ms)

300 A_p [RA..25..S]
600 A_p [RA..50..S]
1150 A_p [RA..90..S]
1900 A_p [RA..110..S]

90 A_p [RA..10..L]
200 A_p [RA..25..L]

230 A_p [RA2A..25]
300 A_p [RA2A..40]
230 A_p [RA2A..25M]
550 A_p [RA2A..40M]

Ток утечки в выкл. состоянии

< 6 mArms

< 1 mArms

< 3 mArms

1 mA

I²t предохранитель (t=10 ms)

450 A²s [RA..25..S]
1800 A²s [RA..50..S]
5000 A²s [RA..90..S]
11250 A²s [RA..110..S]

120 A²s [RA..10..L]
200 A²s [RA..25..L]

265 A²s [RA2A..25]
450 A²s [RA2A..40]
265 A²s [RA2A..25M]
1800 A²s [RA2A..25M]

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

60-140Vrms [RA12..S]
170-250Vrms [RA23..S]
150-440Vrms [RA40..S]
180-530Vrms [RA48..S]

180-265Vrms [RA24..L]
340-530Vrms [RA40..L]

24-265Vrms [RA2A23..]
42-440Vrms [RA2A40..]
42-530Vrms [RA2A48..]
42-660Vrms [RA2A60..]

3-60 VDC [RD0605..D]
3-200 VDC [RD2001..D]
3-350 VDC [RD3501..D]

Однократное пиковое напряжение

250 V_p [RA12..S]
600 V_p [RA23..S]
1000 V_p [RA40..S]
1500 V_p [RA48..S]

650 V_p [RA24..L]
850 V_p [RA40..L]

650 V_p [RA2A23..]
850 V_p [RA2A40..]
1200 V_p [RA2A48..]
1200 V_p [RA2A60..]

Коэффициент мощности

≥ 0.5

1

≥ 0.95 [RA24..]
≥ 0.50 [RA24..M]

Рабочая температура

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

Контактные зажимы

Винт / 5-контактный разъем

Винтовой зажим

Крепежный гнездо 6.3 мм

Винтовой зажим

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA - VDE

CE - UL - VDE - CSA

CE - CSA

Обозначения

120 Vrms

25 / 50 / 90 / 110 A

RA12..06..S

10 / 25 A

RA23..06..S

25 / 40 A на контакт

RA40..10..S

RA2410-D06L

RA2425-D06L

RA4010-D08L

RA4025-D08L

RA2A23..

RA2A23..M

RA2A40..

RA2A40..M

RA2A48..

RA2A48..M

RA2A60..

RA2A60..M

1 A

200 VDC: **RD2001-D**

350 VDC: **RD3501-D**

5 A

60 VDC: **RD0605-D**

400 Vrms

480 Vrms

600 Vrms

* RA 2-контактный: для индуктивных нагрузок использовать типы с индексом "m".

Коммутация



Полупроводниковые реле типа SOLITRON RJ

Готовая к работе конструкция - Крепление DIN rail

Типы

Solitron RJ малогабаритный
1-контактный 20/30 А

Solitron RJ средних размеров
1-контактный 45/40/75 А

Solitron RJ мощный
1-контактный 70/90 А

Полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором.
Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц.
Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms



Размеры (мм) ВхШхГ

80 x 22.5 x 103

81.7 x 45 x 103

81.7 x 90 x 103

Особенности

Встроенная демпфирующая сеть.

Встроенная демпфирующая сеть.

Встроенная демпфирующая сеть.

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

4-32 VDC [RJ..D.]
24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]

4-32 VDC [RJ..D.]
24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]

4-32 VDC [RJ..D.]
24-275 VAC, 24-48 VDC [RJ..A]

Макс. входной ток

12mA [RJ..D.]
17mA [RJ..A.]

12mA [RJ..D.]
17mA [RJ..A.]

12mA [RJ..D.]
17mA [RJ..A.]

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta = 25°C

20 Arms [RJ..20.]
30 Arms [RJ..30.]

45 Arms [RJ..45.]
50 Arms [RJ..50.]
75 Arms [RJ..75.]
20 Arms [RJ..45.]
30 Arms [RJ..50.]
30 Arms [RJ..75.]

70 Arms [RJ..70.]
90 Arms [RJ..90.]

AC53a @ Ta = 25°C

5 Arms [RJ..20.]
15 Arms [RJ..30.]

30 Arms [RJ..70.]
30 Arms [RJ..90.]

Миним. рабочий ток

350 mArms [RJ..20.]
150 mArms [RJ..30.]

150 mArms

150 mArms

Однократный бросок тока (t=10 ms)

250 Ap [RJ..20.]
400 Ap [RJ..30.]

1150 Ap [RJ..45.]
1900 Ap [RJ..50.]
1900 Ap [RJ..75.]

1900 Ap

Ток утечки в выкл. состоянии

< 3 mArms

< 3 mArms

< 3 mArms

I²t предохранитель (t=10 ms)

310 A²s [RJ..20.]
1800 A²s [RJ..30.]

6600 A²s [RJ..45.]
18000 A²s [RJ..50.]
18000 A²s [RJ..75.]

18000 A²s [RJ..70.]
18000 A²s [RJ..90.]

Падение напряжения в открытом состоянии

1.6 Vrms

1.6 Vrms

1.6 Vrms

Критическое dV/dt в выключенном состоянии

500 V/μs

500 V/μs

500 V/μs

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

24-265 Vrms [RJ1A23..]
42-660 Vrms [RJ1A60..]

24-265 Vrms [RJ1A23..]
42-660 Vrms [RJ1A60..]

24-265 Vrms [RJ1A23..]
42-660 Vrms [RJ1A60..]

Однократное пиковое напряжение

650 V_p [RJ1A23..]
1200 V_p [RJ1A60..]

650 V_p [RJ1A23..]
1200 V_p [RJ1A60..]

650 V_p [RJ1A23..]
1200 V_p [RJ1A60..]

Коэффициент мощности

≥ 0.5

≥ 0.5

≥ 0.5

Рабочая температура

-30°C ... +70°C

-30°C ... +70°C

-30°C ... +70°C

Контактные зажимы

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

1-фазные, коммутация нулевой последовательности

20 A

45 A

70 A

Управление AC / 230 Vrms

RJ1A23A20E

RJ1A23A45E

RJ1A23A70E

Управление DC / 230 Vrms

RJ1A23D20E

RJ1A23D45E

RJ1A23D70E

Управление AC / 600 Vrms

RJ1A60A20E

RJ1A60A45E

RJ1A60A70E

Управление DC / 600 Vrms

RJ1A60D20E

RJ1A60D45E

RJ1A60D70E

30 A

50 A

90 A (с вентилятором)

Управление AC / 230 Vrms

RJ1A23A30E

RJ1A23A50E

RJ1A23A90E

Управление DC / 230 Vrms

RJ1A23D30E

RJ1A23D50E

RJ1A23D90E

Управление AC / 600 Vrms

RJ1A60A30E

RJ1A60A50E

RJ1A60A90E

Управление DC / 600 Vrms

RJ1A60D30E

RJ1A60D50E

RJ1A60D90E

Управление AC / 230 Vrms

RJ1A23A75E

RJ1A23A75E

Управление DC / 230 Vrms

RJ1A23D75E

RJ1A23D75E

Управление AC / 600 Vrms

RJ1A60A75E

RJ1A60A75E

Управление DC / 600 Vrms

RJ1A60D75E

RJ1A60D75E

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RJ1B..), защита от перегрева (индекс P), схема соединений типа SSR (индекс U вместо E), рабочее напряжение 690 Vrms.





Готовая к работе конструкция Крепление DIN rail

Типы

3-фазные полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

Размеры (мм) ВхШхГ

Особенности

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

Макс. входной ток

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC 51 @ Ta=25°C

AC 53a @ Ta=25°C

Миним. рабочий ток

Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. состоянии I_t предохранитель (t=20 ms)

Критическое dV/dt в выключенном состоянии

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

Однократное пиковое напряжение

Коэффициент мощности

Рабочая температура

Температура хранения

Контактные зажимы

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

Соответствие стандартам

RJ2A
средних размеров
2+1 контакта



81.7 x 45 x 103

2 контакта переключающих
1 контакт прямой

5-32 VDC [RJ2A..D.]
24-275VAC/ [RJ2A..A.]
24-190VDC

24 mA

3 x 25 A

3 x 15 A

150 mArms

600 A_p

<3 mArms

1800 A²s

500 V/μs

24-280 Vrms [RJ2A22..]
40-660 Vrms [RJ2A60..]
650 V_p [RJ2A22..]
1200 V_p [RJ2A60..]

≥ 0.5

-30°C ... +70°C

-40°C ... +80°C

Винт с зажимом для провода

UL - cUL - CSA (pending)

- CE

3 x 25 A

RJ2A22A25E

RJ2A22D25

RJ2A60A25E

RJ2A60D25

Управление AC / 220 Vrms

Управление DC / 220 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

Управление AC / 220 Vrms

Управление DC / 220 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

Управление AC / 220 Vrms

Управление DC / 220 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

Управление AC / 220 Vrms

Управление DC / 220 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

Управление AC / 220 Vrms

Управление DC / 220 Vrms

Управление AC / 600 Vrms

Управление DC / 600 Vrms

RJ2A мощный
2+1 контакта



81.7 x 90 x 103

2 контакта переключающих
1 контакт прямой

5-32 VDC [RJ2A..D.]
24-275VAC/ [RJ2A..A.]
24-190VDC

24 mA

3 x 32 A

3 x 15 A

150 mArms

600 A_p

<3 mArms

1800 A²s

500 V/μs

24-280 Vrms [RJ2A22..]
40-660 Vrms [RJ2A60..]
650 V_p [RJ2A22..]
1200 V_p [RJ2A60..]

≥ 0.5

-30°C ... +70°C

-40°C ... +80°C

Винт с зажимом для провода

UL - cUL - CSA (pending)

- CE

3 x 32 A

RJ2A22A32E

RJ2A22D32

RJ2A60A32E

RJ2A60D32

RJ3A
средних размеров
3- контактный



81.7 x 45 x 103
122 x 45 x 103 [с вентилятором]

3 контакта переключающих

5-32 VDC [RJ3A..D.]
24-275VAC/ [RJ3A..A.]
24-190VDC

24 mA

3 x 20 A

3 x 32 A [с вентилятором]

150 mArms

600 A_p [RJ3A..20]

<3 mArms

1800 A²s

500 V/μs

24-280 Vrms [RJ3A22..]
40-660 Vrms [RJ3A60..]
650 V_p [RJ3A22..]
1200 V_p [RJ3A60..]

≥ 0.5

-30°C ... +70°C

-40°C ... +80°C

Винт с зажимом для провода

UL - cUL - CSA (pending)

- CE

3 x 20 A

RJ3A22A20E

RJ3A22D20

RJ3A60A20E

RJ3A60D20

3 x 32 A [с вентилятором]

RJ3A22A32EP*

RJ3A22D32EP*

RJ3A60A32EP*

RJ3A60D32EP*

RJ3A мощный
3- контактный



81.7 x 90 x 103

3 контакта переключающих

5-32VDC [RJ3A..D.]
24-275VAC/ [RJ3A..A.]
24-190VDC

24 mA

3 x 25 A

3 x 15 A

150 mArms

600 A_p

<3 mArms

1800 A²s

500 V/μs

24-280 Vrms [RJ3A22..]
40-660 Vrms [RJ3A60..]
650 V_p [RJ3A22..]
1200 V_p [RJ3A60..]

≥ 0.5

-30°C ... +70°C

-40°C ... +80°C

Винт с зажимом для провода

UL - cUL - CSA (pending)

- CE

3 x 25 A

RJ3A22A25E

RJ3A22D25

RJ3A60A25E

RJ3A60D25

* с интегрированным вентилятором и защитой от перегрева



Полупроводниковые реле типа SOLITRON

Готовая к работе конструкция - Крепление DIN rail - Коммутация нулевой последовательности

Типы

Полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором. Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц. Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms

Размеры (мм) ВхШхГ

Особенности

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

Макс. входной ток

Питание контрольной цепи

Аварийный сигнал PNP
NPN

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta=30°C

AC53a @ Ta=40°C

Миним. рабочий ток

Однократный бросок тока (t=10 ms)

Ток утечки в выкл. состоянии I_t предохранитель (t=10 ms)

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

Однократное пиковое напряжение

Коэффициент мощности

Рабочая температура

Контактные зажимы

Соответствие стандартам

Обозначения

1-фазные, коммутация нулевой последовательности

Solitron RN
1-контактный
30/50/63 A



120 x 45 x 110 (30A)
120 x 90 x 110 (50/63 A)

Встроенный варистор.

5-32 VDC [RN..D]
24-265 Vrms [RN..A]
9 mA [RN..D]
12 mA [RN..D]

30 Arms [RN..30]
50 Arms [RN..50]
63 Arms [RN..63]
6 Arms [RN..30]
12 Arms [RN..50]
24 Arms [RN..63]

200 mArms
300 A_p [RN..30]
600 A_p [RN..50]
1150 A_p [RN..63]

< 1 mArms
450 A²s [RN..30]
1800 A²s [RN..50]
5000 A²s [RN..63]

24-265 Arms [RN..23..]
42-530 Arms [RN..48..]
800 V_p [RN..23..]
1200 V_p [RN..48..]

≥ 0.5
-20°C ... +70°C
Винт с зажимом для провода
CE - UL - CSA

30 A **RN1A23A30**
RN1A23D30
RN1A48A30
RN1A48D30

50 A **RN1A23A50**
RN1A23D50
RN1A48A50
RN1A48D50

63 A **RN1A23A63**
RN1A23D63
RN1A48A63
RN1A48D63

Solitron RN
Полный цикл, 1-
контактный 30/50 A



120 x 45 x 110 (30 A)
120 x 90 x 110 (50 A)

Высокоточный контроль температуры.

4-20 mA [RN.F.I.]
0-10 VDC [RN.F.V.]
50 mA [RN.F.I.]
0.1 mA [RN.F.V.]
7-10 VDC [RN.F.I.]
12-32VDC/24VAC [RN.V.]

30 Arms [RN.F..30]
50 Arms [RN.F..50]

500 mArms
300 A_p [RN..30]
600 A_p [RN..50]

< 6 mArms
450 A²s [RN.F..30]
1800 A²s [RN.F..50]

85-140 Arms [RN..F12..]
85-265 Arms [RN..F23..]
190-530 Arms [RN..F48..]
800 V_p [RN..F12..]
800 V_p [RN..F23..]
1000 V_p [RN..F48..]

≥ 0.9
-20°C ... +70°C
Винт с зажимом для провода
CE - UL - CSA

30 A **RN1F12I30**
RN1F12V30
RN1F23I30
RN1F23V30

50 A **RN1F48I30**
RN1F48V30
RN1F12I50
RN1F12V50

50 A **RN1F23I50**
RN1F23V50
RN1F48I50
RN1F48V50

Solitron RN
Малозумящий, 1-
контактный 25 A



120 x 45 x 110 (25 A)

Совместим с EN55022.

20-30 Vrms

26 mA

24 Arms

4 Arms

2 Arms
230 A_p

< 8 mArms
265 A²s

100-265 Arms [RN1L23..]
100-440 Arms [RN1L40..]
100-530 Arms [RN1L48..]

≥ 0.5
+10°C ... +60°C
Винт с зажимом для провода
CE - UL - CSA

25 A **RN1L23M25**
RN1L40M25
RN1L48M25

Solitron RN
Сенсорный, 1-
контактный 30/50 A



120 x 45 x 110 (30 A)
120 x 90 x 110 (50 A)

Обнаружение отказа питания и нагрузки.

7-32 VDC

4 mA

20-32 VDC (≤ 4 mA)

VCC - 2 VDC (100mA)
2 VDC @ 100 mA

30 Arms [RN1S...30..]
50 Arms [RN1S...50..]

6 Arms [RN1S...30..]
12 Arms [RN1S...50..]
200 mArms
300 A_p [RN1S...30..]
600 A_p [RN1S...50..]

< 6 mArms
450 A²s [RN1S...30..]
1800 A²s [RN1S...50..]

120-265 Arms [RN1L23..]
150-440 Arms [RN1L40..]
180-530 Arms [RN1L48..]
800 V_p [RN1L23..]
1000 V_p [RN1S40..]
1200 V_p [RN1S48..]

≥ 0.5
-20°C ... +70°C
Винт с зажимом для провода
CE - UL - CSA

30 A **RN1S23H30NO**
RN1S23H30PO
RN1S40H30NO
RN1S40H30PO

30 A **RN1S48H30NO**
RN1S48H30PO
50 A **RN1S23H50NO**
RN1S23H50PO
RN1S40H50NO
RN1S40H50PO

50 A **RN1S48H50NO**
RN1S48H50PO





Готовая к работе конструкция - Крепление DIN rail

Типы

Solitron RN
2-контактный 30/50 АSolitron RN
Полный цикл
2-контактный 30/50 АSolitron RN
3-фазный
2+1 контакта 15/30 А

Полупроводниковые контакторы с интегрированным радиатором.
Диапазон рабочей частоты переменного тока 45-65 Гц.
Номин. напряжение изоляции ≥ 4000 Vrms



Размеры (мм) ВхШхГ

120 x 45 x 110 (30A)
120 x 90 x 110 (50A)

120 x 45 x 110 (30A)
120 x 90 x 110 (50A)

120 x 45 x 110 (15A)
120 x 90 x 110 (30A)

Особенности

Номинальным током является суммарный ток обоих контактов.

Высокоточное экономное переключение.

2 контакта переключающих
1 контакт прямой

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

2 x 5 - 32 VDC [RN...D.]
2 x 24 - 265 Vrms [RN...A.]

4 - 20 mA [RN..F.I.]
0 - 10 VDC [RN..F.V.]

5-32 VDC

Макс. входной ток

9 mA / контакт [RN...D.]
12 mA / контакт [RN...A.]

50 mA [RN..F.I.]
0.1 mA [RN..F.V.]

10 mA @ 24 VDC

Питание контрольной цепи

7 - 10 VDC [RN..F.I.]
12 - 32 VDC / 24 VAC [RN..V.]

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC51 @ Ta = 30°C

30 A общая сумма [RN..30]
50 A общая сумма [RN..50]
6 A [RN..30]
12 A [RN..50]

30 A общая сумма [RN..F..30]
50 A общая сумма [RN..F..50]

3 x 15 A [RN3A..D15]
3 x 30 A [RN3A..D30]
3 x 6 A [RN3A..D15]
3 x 12 A [RN3A..D30]

AC53a @ Ta = 30°C

Миним. рабочий ток

200 mArms

500 mArms

200 mArms

Однократный бросок тока (t=10 ms)

300 A_p [RN..30.]
600 A_p [RN..50.]

300 A_p [RN..F..30.]
600 A_p [RN..F..50.]

300 A_p [RN3A..D15]
600 A_p [RN3A..D30.]

Ток утечки в выкл. состоянии

<1 mArms

<6 mArms

<6 mArms

I²t предохранитель (t=10 ms)

450 A²s [RN..30.]
1800 A²s [RN..50.]

450 A²s [RN..F..30.]
1800 A²s [RN..F..50.]

450 A²s [RN3A..30.]
1800 A²s [RN3A..50.]

Критическое dV/dt

500 V/μs

500 V/μs

500 V/ms

в выключенном состоянии

Общие параметры

Диапазон рабочих напряжений

24-265 Vrms [RN..23.]
42-530 Vrms [RN..48.]

85-140 Vrms [RN..F12.]
85-265 Vrms [RN..F23.]
190-530 Vrms [RN..F48.]

24-265 Vrms [RN3A22..]
42-440 Vrms [RN3A40..]
42-530 Vrms [RN3A48..]

Однократное пиковое напряжение

800 V_p [RN..23.]
1200 V_p [RN..48.]

800 V_p [RN..F12.]
800 V_p [RN..F23.]
1000 V_p [RN..F48.]

650 V_p [RN3A22..]
800 V_p [RN3A40..]
1200 V_p [RN3A48..]

Коэффициент мощности

≥ 0.5

≥ 0.9

≥ 0.5

Рабочая температура

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

Контактные зажимы

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

3-фазные, коммутация нулевой последовательности

2 x 15A / 30A общая сумма

RN2A23A30

RN2A23D30

RN2A48A30

RN2A48D30

2 x 25A / 50A общая сумма

RN2A23A50

RN2A23D50

RN2A48A50

RN2A48D50

2 x 15A / 30A общая сумма

RN2F12I30

RN2F12V30

RN2F23I30

RN2F23V30

RN2F48I30

RN2F48V30

2 x 25A / 50A общая сумма

RN2F12I50

RN2F12V50

RN2F23I50

RN2F23V50

RN2F48I50

RN2F48V50

3 x 15 A

RN3A22D15

RN3A40D15

RN3A48D15

3 x 30 A

RN3A22D30

RN3A40D30

RN3A48D30

* По запросу возможны другие варианты: мгновенная коммутация (RN2B..)



Плавный пускатель

Блок управления двигателем - Плавный запуск и остановка - 2-контактная коммутация

Трансформаторная коммутация

Типы

RSE..-B

RSE..-C

RSE..-CR1

TSE..

Плавный запуск и остановка 3-фазного двигателя. Время запуска / остановки и начальный крутящий момент можно независимо настраивать с помощью встроенного потенциометра. Коммутация 1-фазного трансформатора для уменьшения пускового тока.



Размеры (мм) ВхШхГ

80 x 45 x 103

80 x 90 x 103

80 x 90 x 103

80 x 45 x 103

Особенности

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки. До 5.5 kW при 400 VAC.

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки. До 11 kW при 400 VAC.

Выбираемый пользователем профиль ступени.

Уменьшение пускового тока.

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

A1-A2: 24-110 VAC/DC
A1-A3: 110-480 VAC

A1-A2: 24-110 VAC/DC
A1-A3: 110-480 VAC

A1-A2: 24-110VAC/DC
A1-A3: 110-480VAC

4-32 VDC

Макс. входной ток

A1-A2: 12 mA
A1-A3: 5 mA

A1-A2: 12 mA
A1-A3: 5 mA

A1-A2: 12 mA
A1-A3: 5 mA

12 mA

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток AC 53b (интегрированный шунт полупроводников)

3 A [RSE..03..]
12 A [RSE..12..]

25 A

25 A

AC51: <16 A; AC51: >16 A
С внешним тиристорным модулем

Профиль тока перегрузки

3 A: AC-53b: 3-5: 30
12 A: AC-53b: 3-5: 180

25 A: AC-53b: 4-3: 120

25 A: AC-53b: 4-3: 120

Рабочее напряжение

127/220 Vrms [RSE22..]
230/400 Vrms [RSE40..]
227/480 Vrms [RSE48..]
346/600 Vrms [RSE60..]

127/220 Vrms [RSE22..]
230/400 Vrms [RSE40..]
227/480 Vrms [RSE48..]
346/600 Vrms [RSE60..]

127/220 Vrms [RSE22..]
230/400 Vrms [RSE40..]
227/480 Vrms [RSE48..]
346/600 Vrms [RSE60..]

90/135 Vrms [TSE.110.]
160/270 Vrms [TSE.230.]
280/440 Vrms [TSE.400.]
350/550 Vrms [TSE.480.]

Общие параметры

Диапазон частот

50 - 60 Гц

50 - 60 Гц

50 - 60 Гц

45 - 65 Гц

Степень повышения / степень понижения

0.5 - 7.5 s / 0.5 - 10 s

0.5 - 10 s / 0.5 - 20 s

0.5 - 20 s / 0.5 - 20 s

Переключатель трансформатора

Начальный крутящий момент

70-100% при максимуме
5% при минимуме

50±5% при максимуме
5% при минимуме

50±5% при максимуме
5% при минимуме

Используйте однофазн. трансформатор с "EI-cut" ленточн. или тороидальн. сердечником с люб. нагрузкой втор. цепи или парал. соединение разл. типов однофазн. трансформаторов

Кик-старт

нет

нет

нет

200 ms

Профиль ступени

универсальный

универсальный

насос, компрессор

есть

Защита от перегрева

нет

есть

есть

Перегрев.

Релейный выход

нет

Дополнительно:
RSE..C10

Конеч ступени.

Неправильное чередование фаз.

Подсоединение

винтовой зажим

винтовой зажим

винтовой зажим

винтовой зажим

Макс. сечение сил. провода

2 x 2.5 мм²

10 мм²

10 мм или 2 x 6 мм

2.5 мм

Макс. сеч. контр. провода

2 x 2.5 мм²

2.5 мм²

2.5 мм

2.5 мм

Рабочая температура

-20°C ... +50°C

-20°C ... +50°C

-20°C ... +50°C

0°C ... +50°C

Температура хранения

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

Степень защиты

IP 20

IP 20

IP 20

IP 20

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE

Обозначения

Блок управления двигателем:
3-фазные / 2-контактная коммутация

3 A
RSE2203-B (0.55 kW)
RSE4003-B (1.1 kW)
RSE4803-B (1.5 kW)
RSE6003-B (2.2 kW)

25 A
RSE2225-C (5.5 kW)
RSE4025-C (11 kW)
RSE4825-C (15 kW)
RSE6025-C (18.5 kW)

25 A
RSE2225-CR1 (5.5kW)
RSE4025-CR1 (11kW)
RSE2485-CR1 (15kW)
RSE6025-CR1 (15kW)

16 A
TSE6-1A1113100
TSE6-1A2113100
TSE6-1A3113100
TSE6-1A4113100

Трансформаторная коммутация:

12 A
RSE2212-B (3.0 kW)
RSE4012-B (5.5 kW)
RSE4812-B (5.5 kW)
RSE6012-B (7.5 kW)

30 A / 50 A / 63 A
TSE6-1A1213100
TSE6-1A2213100
TSE6-1A3213100
TSE6-1A4213100

* По запросу возможны другие варианты: одноконтактные до 12 A/400 V/4.7 kW (RSE..-BS), релейный выход на 25 A/400 V/15 kW (RSE..-C10).





Блок управления двигателем Плавный запуск и остановка - 2- контактная коммутация

Типы

RSHR

RSHP

flexy

RSMR

Плавный запуск и остановка 3-фазного двигателя. Время запуска / остановки и начальный крутящий момент можно независимо настраивать.



Размеры (мм) ВхШхГ

90 x 90 x 108.5

90 x 90 x 108.5

240 x 100 x 188

Особенности

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки.
До 22 kW при 400 VAC.

Нажимная кнопка для настройки параметров запуска/остановки.
До 22 kW при 400 VAC

Вращающаяся ручка для настройки параметров запуска/остановки.

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

24-550VAC/DC

[RSHR22..]

[RSHR40..]

[RSHR48..]

[RSHR60..]

24-550VAC/DC

[RSHP22..]

[RSHP40..]

[RSHP48..]

[RSHP60..]

Замкнутые контакты - запуск
Открытые контакты - остановка

Макс. входной ток

1 mA

1 mA

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток

AC-53b:

25 A

[RSHR...25..]

45 A

[RSHR...45..]

AC-53b:

25 A

[RSHP...25..]

45 A

[RSHP...45..]

AC - 53a

72 A

[RSMR4072]

90 A

[RSMR4090]

Профиль тока перегрузки

25 A:AC-53b:4-5:65

45 A:AC-53b:4-5:115

25 A:AC-53b:4-5:65

45 A:AC-53b:4-5:115

72A: AC-53a:5-4:99-10

90A: AC-53a:5-4:99-10

Рабочее напряжение

127/220 Vrms

[RSHR22..]

230/400 Vrms

[RSHR40..]

227/480 Vrms

[RSHR48..]

346/600 Vrms

[RSHR60..]

127/220 Vrms

[RSHP22..]

230/400 Vrms

[RSHP40..]

227/480 Vrms

[RSHP48..]

346/600 Vrms

[RSHP60..]

340-506 Vrms

Общие параметры

Диапазон частот

50/60 Гц ±10%

50/60 Гц ±10%

50/60 Гц ± 2 Гц

Степень повышения/степень понижения

1-10 s / 1-30 s

1-20 s / 1-20 s

1-15 s / 0-15 s

Нач. крутящий момент

0-70%

0-70%

См. таблицу

Кик-старт

нет

0-200 ms

есть

Профиль ступени

универсальный

программируемый

10 заданных опций

Защита от перегрева

есть

есть

нет

Релейный выход

Дополнительно: индекс CV21

есть

Работа, вершина ступени.

Подсоединение

Винт с зажимом для провода

Винт с зажимом для провода

Винтовой зажим

Макс. сечение силового провода

25 мм²25 мм²35 мм²

Макс. сечение контрольного провода

2.5 мм²2.5 мм²2.5 мм²

Рабочая температура

-20°C ... +60°C

-20°C ... +60°C

-0°C ... +60°C

Температура хранения

-50°C ... +85°C

-50°C ... +85°C

-25°C ... +60°C

Степень защиты

IP 20

IP 20

IP 20

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA (pending)

CE - UL - CSA (pending)

UL, CSA, CE

Обозначения

220 V

25 A

RSHR2225CV20 (5.5 kW)

400 V

RSHR4025CV20 (11 kW)

480 V

RSHR4825CV20 (15 kW)

600 V

RSHR6025DV20 (18.5 kW)

220 V

45 A

RSHR2245CV20 (11 kW)

400 V

RSHR4045CV20 (22 kW)

480 V

RSHR4845CV20 (30 kW)

600 V

RSHR6045DV20 (30 kW)

25 A

RSHP2225CV21 (5.5 kW)

RSHP4025CV21 (11 kW)

RSHP4825CV21 (15 kW)

RSHP6025DV21 (18.5 kW)

45 A

RSHP2245CV21 (11 kW)

RSHP4045CV21 (22 kW)

RSHP4845CV21 (30 kW)

RSHP6045DV21 (30 kW)

72 A

RSMR4072 (37 kW)

RSMR4072 (40 kW)

90 A

RSMR4090 (45 kW)

RSMR4090 (45 kW)

* По запросу возможны другие варианты: одноконтактные до 12 A/400 V/4.7 kW (RSE..-BS), релейный выход на 25 A/400 V/15 kW (RSE..-C10).



3-фазные контрольные устройства

Блок управления двигателем 3-контактная коммутация

Коммутация

Реверсирование

Типы

RSC..HD..+RSO...

RSC..AA..+RSO...

RZ3A

RR2I

Плавный запуск и остановка 3-фазного двигателя (RSC...+RSO).
Контроль фазового угла 3-фазного нагревателя (RSC.AA..+RSO).
Коммутация и реверсирование (RZ..., RR...).



Размеры (мм) ВхШхГ

74 x 103 x 65

74 x 103 x 65

74 x 103 x 41

74 x 103 x 41

Особенности

Выход для внешнего обходного контактора.

Управляемый пользователем аналоговый вход.

3-фазная коммутация.

Реверсирование с блокировкой.

Контрольные параметры

Диапазон входного сигнала

10-32 VDC

0-20 mA (А-вход)
4-20 mA (В-вход)

4-32 VDC [RZ3A..D.]
24-265 Vrms [RZ3A..D.]
5 VDC [RZ3A..LD.]
23 / 15 / 15 mA

10-40 VDC [RR2I..HAP]
90-140VrmsVDC[RR2I..LAP]
180-265Vrms [RR2I..HAP]
35 / 29 / 15 mA

Макс. входной ток

1 mA

Питание контрольной цепи

10 - 32 VDC

Макс. ток питания

180 mA

10 - 32 VDC
180 mA

Выходные параметры

Номинальный рабочий ток

AC-53a:
5 Arms [RSO..25]
15 Arms [RSO..50]
30 Arms [RSO..90]
40 Arms [RSO..110]

AC-53a:
5 Arms [RSO..25]
15 Arms [RSO..50]
30 Arms [RSO..90]
40 Arms [RSO..110]

AC-51:
25/40/55/75 Arms
AC53a: 5/8/15/20 Arms
I²t предопр. (t=10ms)
265/450/1800/6600A²s

AC-51:
10 / 25 / 40 Arms
AC53a: 1.5 / 3.5 / 6 Arms
I²t предопр. (t=10 ms)
72 / 265 / 450 A²s

Рабочее напряжение

150-250Vrms [RSO22..]
220-420Vrms [RSO40..]
400-510Vrms [RSO48..]
400-625Vrms [RSO60..]

150-250Vrms [RSO22..]
220-420Vrms [RSO40..]
400-510Vrms [RSO48..]
400-625Vrms [RSO60..]

24-440Vrms [RZ3A..40.]
42-660Vrms [RZ3A..60.]
850 V_p [RZ3A..40.]
1200 V_p [RZ3A..60.]

120-440Vrms [RR2I..40.]
120-530Vrms [RR2I..48.]
1200 V_p [RR2I..40.]
1400 V_p [RR2I..48.]

Общие параметры

Степень повышения/степень понижения

0.5-30 s / 0.5-30 s

Начальный крутящий момент

10-75%

Питание обходного контактора.

V_{cc}-8VDC@150mA max.

Подсоединение

Винт с зажимом для провода

Управляемый пользователем

Управляемый пользователем

Винт с зажимом для провода

3-фазные, коммутация нулевой посл., встроенная защита от переходного перенапряжения, светодиодная индикация состояния.

Винт с зажимом для провода

3-фазные, встроенная защита от переходного перенапряжения, реверс блокир., светодиодная индикация состояния.

Винт с зажимом для провода

Рабочая температура

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

-30°C ... +80°C

-20°C ... +70°C

Температура хранения

-40°C ... +100°C

-40°C ... +100°C

-40°C ... +100°C

-40°C ... +100°C

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

Обозначения

Модуль управления

RSC-HD0M60

Выходн. модуль: 400VAC

25A: RSO4025 (4kW*)

50A: RSO4025 (11kW*)

90A: RSO4025 (15kW*)

110A: RSO4025 (22kW*)

Модуль управления

RSC-AAM60

Выходн. модуль: 400VAC

25A: RSO4025 (4kW*)

50A: RSO4025 (11kW*)

90A: RSO4025 (15kW*)

110A: RSO4025 (22kW*)

25A / 40A / 55A / 75A

3 x 400 Vrms:

RZ3A40D..

RZ3A40LD..

RZ3A40A..

3 x 600 Vrms:

RZ3A60D..

RZ3A60LD..

RZ3A60A..

10 A / 25 A / 40 A

2 x 400 Vrms:

RR2I4005.. (0.5kW)

RR2I4015.. (1.5kW)

RR2I4030.. (3.0kW)

2 x 480 Vrms:

RR2I4805.. (0.5kW)

RR2I4805.. (1.5kW)

RR2I4805.. (3.0kW)

Выходной модуль возможен 200, 400, 480, 600 VAC.
* Необходим подходящий радиатор.
Для более детальной информации см. таблицу.





Радиатор для 1-фазных полупроводниковых реле

Типы	RHS 100	RHS 45 A	RHS 45 B	RHS 90
Размеры (мм) ВхШхГ (вместе с реле)	82 x 45 x 75	103 x 45 x 84	103 x 45 x 109	103 x 90 x 109
Описание	Радиатор* с адаптером DIN-rail.	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF40-24).	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF40-24).	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF60-24).
Термическое сопротивление	Без вентилятора	3.0 K/W	2.7 K/W	2.0 K/W
	С вентилятором	нет в наличии	1.25 K/W	1.2 K/W
Обозначения	RHS 100	RHS 45 A	RHS 45 B	RHS 90

Радиатор для 3-фазных полупроводниковых реле

Типы	RHS 300	RHS 112	RHS 301	RHS 301F
Размеры (мм) ВхШхГ (вместе с реле)	82 x 105 x 60	103 x 112 x 109	82 x 118 x 109	145 x 122 x 135
Описание	Радиатор* с адаптером DIN-rail.	Радиатор* с адаптером DIN-rail. Можно установить вентилятор (RHSF60-24).	Радиатор* с адаптером DIN-rail.	Радиатор* с адаптером DIN-rail и интегрированным вентилятором (230VAC).
Термическое сопротивление	Без вентилятора	5.0 K/W	1.1 K/W	0.8 K/W
	С вентилятором	нет в наличии	0.4 K/W	0.25 K/W
Обозначения	RHS 300	RHS 112	RHS 301	RHS 301 F 230C

УКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ РАДИАТОРОВ	Термическое сопротивление	Радиатор	Термическое сопротивление	Радиатор
>5.00 K/W		Радиатор не требуется.	1.20 K/W	RHS45B+RHSF40-24
5.00 K/W		RHS300	1.10 K/W	RHS112
3.00 K/W		RHS100	0.80 K/W	RHS301
2.70 K/W		RHS45A	0.45 K/W	RHS90+RHSF60-24
2.00 K/W		RHS45B	0.40 K/W	RHS112+RHSF60-24
1.35 K/W		RHS90	0.25K/W	RHS301 F 230C
1.25 K/W		RHS45A+RHSF40-24	<0.25K/W	Консультируйтесь с дистрибьютором

* К радиатору прилагаются крепежные винты и термическая паста для полупроводниковых устройств.



Полупроводниковые реле, принадлежности

	Общие принадлежности			
Типы	Термическая паста	DIN-rail адаптер	Варисторы	Вентиляторы 24 VDC
Размеры (мм) ВxШxГ (вместе с реле)				40 x 40 x 109 (RHSF40) 60 x 60 x 109 (RHSF60)
Описание	Необходимый материал для крепления реле на радиаторе.	DIN-rail адаптер для радиаторов. Интегрированный в комплекты RHS100, RHS300, RHS301.	Защита полупроводникового реле от переходного напряжения (броска напряжения).	RHSF 40-24 для RHS45A, RHS45B. RHSF 60-24 для RHS90, RHS112.
Обозначения	HTS02S	RHS00	250 V: RV02 420 V: RV04 510 V: RV05 625 V: RV06 680 V: RV07	RHSF 40-24 RHSF 60-24

Типы	RPM1	RMIP20	BBR	Крепежные гнезда
Размеры (мм) ВxШxГ	23.6 x 85 x 12.5	58 x 45 x 9	59 x 45 x 25.5	4.8 / 6.3
Описание	DIN-rail адаптер для реле PCB. (без реле).	Прикрепляющееся IP20 защитное покрытие для серии RAM, RA, RS.	Защитное покрытие для серии RA, RB, RD.	Винтовые крепежные зажимы для серии RAM, RM, RS
Обозначения	RPM1	RMIP20	BBR	RMF0 (плоский) RMF4 (угол 45°)

Типы	RM контактный зажим	RM контактный зажим IP20
Размеры (мм) ВxШxГ	25.4 x 35.4 x 16.3	28.8 x 47.3 x 16.3
Описание	RM контактный адаптер для 35 мм ² провода.	RM контактный адаптер для 35 мм ² провода, IP20.
Обозначения	RM635FK	RM635FKP