



Управление двигателем - Мягкий пуск и останов - 2-полюсная коммутация

Типы

RSHR

RSHP Flexy

RSHR MIDI

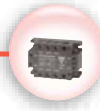
Мягкий пуск и останов 3-фазных двигателей. Время запуска / останова и пусковой вращательный момент можно настроить независимо.



Размеры (мм) В x Ш x Г	90 x 90 x 108,5	90 x 90 x 108,5	114 x 45 x 126
Характерные особенности	Вращающаяся ручка для настройки параметров пуска / останова До 22 кВт при 400 В AC	Кнопка для настройки параметров пуска / останова До 22 кВт при 400 В AC	Вращающаяся ручка для настройки параметров пуска / останова До 7,5 кВт при 400 В AC
Характеристики цепи управления			
Диапазон входного сигнала управления	24-550 В AC/DC 24-660 В AC/DC [RSHR60..]	24-550 В AC/DC 24-660 В AC/DC [RSHP60..]	A1-A2: 24-110 В AC/DC A1-A3: 110-480 В AC
Макс. входной ток	1 mA	1 mA	A1-A2: 5 mA A1-A3: 5 mA
Выходные характеристики			
Номинальный рабочий ток	AC-53b: 25/38/45 A	AC-53b: 25/38/45 A	6 A [RSHR..06...] 12 A [RSHR..12...] 18 A [RSHR..18...]
Профиль тока перегрузки при Ta = 40°C	25 A: AC-53b: 4-5: 65 38 A: AC-53b: 4-5: 85 45 A: AC-53b: 4-5: 115	25 A: AC-53b: 4-5: 65 38 A: AC-53b: 4-5: 85 45 A: AC-53b: 4-5: 115	6A: AC-53b: 4-5: 4* 12A: AC-53b: 4-5: 50* 18 A: AC-53b: 4-5: 50*
Рабочее напряжение	127/220 В действ. [RSHR22..] 230/400 В действ. [RSHR40..] 227/480 В действ. [RSHR48..] 346/600 В действ. [RSHR60..]	127/220 В действ. [RSHP22..] 230/400 В действ. [RSHP40..] 227/480 В действ. [RSHP48..] 346/600 В действ. [RSHP60..]	127/220 В AC -15%/ +10% [RSHR22..] 230/400 В AC -15%/ +10% [RSHR40..] 277/480 В AC -15%/ +10% [RSHR48..] 346/600 В AC -15%/ +10% [RSHR60..] 190-530 В AC действ. [RSHRM..]
Общие характеристики			
Диапазон частот	50/60 Гц ±10%	50/60 Гц ±10%	50-60 Гц
Разгон / торможение	1-10 с / 1-30 с	1-20 с / 1-20 с	1 - 10 с / 0,5 - 20 с
Пусковой вращательный момент	0-70%	0-70%	до 85%
Быстрый пуск	Нет	0-200 мс	неприменимо
Профили разгона и торможения	Универсальные	Программируется	неприменимо
Защита от перегрева	Да	Да	да [RSHR...BV21]
Релейный выход	Дополнительно: суффикс V21	Да	да [RSHR...BV21]
Подсоединения	Винт с встроенным зажимом для проводов	Винт с встроенным зажимом для проводов	Винтовые клеммы
Макс. допуст. сечение жил силового кабеля	25 мм ²	25 мм ²	1 x 10 мм ² , 2 x 4 мм ²
Макс. допуст. сечение жил кабеля управления	2,5 мм ²	2,5 мм ²	1,5 мм ²
Рабочая температура	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C	От -20°C до +60°C
Температура хранения	От -50°C до +85°C	От -50°C до +85°C	От -50°C до +85°C
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - cUL
Обозначения			
220 В	25 A RSHR2225CV20 (5,5 кВт)	25 A RSHP2225CV21 (5,5 кВт)	6 A RSHR2206BV20 (1,1 кВт)
400 В	RSHR4025CV20 (11 кВт)	RSHP4025CV21 (11 кВт)	RSHR4006BV20 (2,2 кВт)
480 В	RSHR4825CV20 (15 кВт)	RSHP4825CV21 (15 кВт)	RSHR4806BV20 (2,2 кВт)
600 В	RSHR6025DV20 (18,5 кВт)	RSHP6025DV21 (18,5 кВт)	RSHR6006BV20 (3 кВт)
	38 A	38 A	12 A
220 В	RSHR2238CV20 (11 кВт)	RSHP2238CV21 (11 кВт)	RSHR2212BV20 (3,0 кВт)
400 В	RSHR4038CV20 (18,5 кВт)	RSHP4038CV21 (18,5 кВт)	RSHR4012BV20 (5,5 кВт)
480 В	RSHR4838CV20 (22 кВт)	RSHP4838CV21 (22 кВт)	RSHR4812BV20 (5,5 кВт)
600 В	RSHR6038DV20 (22 кВт)	RSHP6038DV21 (22 кВт)	RSHR6012BV20 (7,5 кВт)
	45 A	45 A	18 A
220 В	RSHR2245CV20 (11 кВт)	RSHP2245CV21 (11 кВт)	RSHR2218BV20 (4 кВт)
400 В	RSHR4045CV20 (22 кВт)	RSHP4045CV21 (22 кВт)	RSHR4018BV20 (7,5 кВт)
480 В	RSHR4845CV20 (30 кВт)	RSHP4845CV21 (30 кВт)	RSHR4818BV20 (7,5 кВт)
600 В	RSHR6045DV20 (30 кВт)	RSHP6045DV21 (30 кВт)	RSHR6018BV20 (11 кВт)

* Профиль тока перегрузки для моделей RSHR60.... см. в листе данных.





Управление двигателем - мягкий пуск и останов

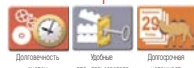
Типы

Мягкий пуск и останов 3-фазных двигателей (RSMR, RSC...+RSO...).
Управление фазовым углом 3-фазных нагревателей (RSC.AA.+RSO).
Реверсирование (RR..).

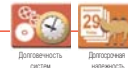
RSE...B



RSMR



RSC..HD+RSO..



RSC..AA.+RSO...



Размеры (мм) В x Ш x Г

Характерные особенности

80 x 45 x 103

Вращающаяся ручка для настройки параметров пуска / останова

240 x 100 x 188

Вращающаяся ручка для выбора параметров пуска / останова

74 x 103 x 65

Выход для внешнего обходного контактора

74 x 103 x 65

Аналоговый выход, управляемый пользователем

Характеристики цепи управления

Диапазон входного сигнала управления

A1-A2: 24-110 В AC/DC
A1-A3: 110 - 480 В AC

S0, s1
замкните контакты для пуска
разомкните контакты для останова

10 - 32 В DC

0-20 мА (А-выход)
4-20 мА (В-выход)

Макс. входной ток

A1-A2: 12 мА
A1-A3: 5 мА

1 мА

Питание цепи управления

Макс. питающий ток

10 - 32 В DC
180 мА

10 - 32 В DC
180 мА

Выходные характеристики

Номинальный рабочий ток

3 А [RSE..03..]
12 А [RSE..12..]

AC 53а:
72 А [RSMR4072]
90 А [RSMR4090]

AC-53а:
5 А действ. [RSO..25]
15 А действ. [RSO..50]
30 А действ. [RSO..90]
40 А действ. [RSO..110]

AC-53а:
5 А действ. [RSO..25]
15 А действ. [RSO..50]
30 А действ. [RSO..90]
40 А действ. [RSO..110]

Профиль тока перегрузки

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

72 А: AC-53а: 5-4-99-10
90 А: AC-53а: 5-4-99-10
340 - 506 В действ.

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

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

Рабочее напряжение

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

Общие характеристики

Диапазон частот

Разгон / торможение

Пусковой вращательный момент

Питание обходного контактора

Быстрый пуск

Профили разгона и торможения

Подсоединения

Рабочая температура

Температура хранения

Соответствие стандартам

50-60 Гц

0,5-7,5 с / 0,5-10 с

70-100% на макс.
5 % на мин.

Нет

Устройства общего назначения

Винтовые клеммы

От -20°C до +50°C

От -50°C до +85°C

CE - UL - CSA

50/60 Гц ± 2 Гц

1 - 15 с / 0 - 15 с

См. лист данных

Да

10 вариантов предустановок

Винтовые клеммы

От 0°C до +40°C

От -25°C до +60°C

CE

0,5 - 30 с / 0,5 - 30 с

10-75%

Vcc - 8 В DC при 150 мА макс.

Винтового типа с зажимом

От -20°C до +70°C

От -40°C до +100°C

CE - UL - CSA

Управляется пользователем

Управляется пользователем

Винтового типа с зажимом

От -20°C до +70°C

От -40°C до +100°C

CE - UL - CSA

Обозначения

3 А
RSE2203-B (0,55 кВт)
RSE4003-B (1,1 кВт)
RSE4803-B (1,5 кВт)
RSE6003-B (2,2 кВт)
12 А
RSE2212-B (3,0 кВт)
RSE4012-B (5,5 кВт)
RSE4812-B (5,5 кВт)
RSE6012-B (7,5 кВт)

72 А
RSMR4072 (37 кВт)
RSMR4072 (40 кВт)

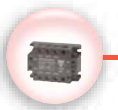
90 А
RSMR4090 (45 кВт)
RSMR4090 (45 кВт)

Управляющий модуль
RSC-HD0M60
Выходной модуль: 400 В AC
25 А: RSO4025 (4 кВт*)
50 А: RSO4050 (11 кВт*)
90 А: RSO4090 (15 кВт*)
110 А: RSO40110 (22 кВт*)

Управляющий модуль
RSC-AAM60
Выходной модуль: 400 В AC
25 А: RSO4025 (4 кВт*)
50 А: RSO4050 (11 кВт*)
90 А: RSO4090 (15 кВт*)
110 А: RSO40110 (22 кВт*)

* Выходной модуль может иметь напряжение 200, 400, 480, 600 В AC

* Необходимо правильно установить радиатор. За дальнейшими подробностями обратитесь к листу данных.



Реверсирование

Типы

Мягкий пуск и останов 3-фазных двигателей (RSMR, RSC...+RSO...),
Управление фазовым углом 3-фазных нагревателей (RSC.AA...+RSO).
Реверсирование (RR...).

RR2I



Долговечность систем Долгорочная надежность

RR2A



Долговечность систем Долгорочная надежность

Размеры (мм) В x Ш x Г
Характерные особенности

74 x 103 x 41
Реверсирование с блокировкой, изоляция язычковым реле

74 x 103 x 41
Реверсирование с блокировкой, оптоизоляция

Характеристики цепи управления

Диапазон входного сигнала управления

10 - 40 В DC [RR2I..HDP]
90-140 В действ. [RR2I..LAP]
180-265 В действ. [RR2I..HAP]

10 - 40 В DC

Макс. входной ток

35 / 29 / 15 mA

20 mA

Выходные характеристики

Номинальный рабочий ток

AC-51: 10 / 25 / 40 А действ.
AC53a: 1,5 / 3,5 / 6 А действ.
I²t для плавления (t=1 - 10 мс)
72 / 450 / 760 A2s

AC-53a: 5/11 А действ.

I²t для плавления (t=10 мс)

525 A2c [RR2...D150/220]
1800 A2c [RR2A40D400]
1800 A2c RR2A48D550]

Профиль тока перегрузки

5 А: AC-53a: 6-6 : 100-60
11 А: AC-53a: 8-3 : 100-40 *

Рабочее напряжение

120 - 440 В действ. [RR2I..40.]
120 - 530 В действ. [RR2I..48.]
1200 В пик. [RR2I..40.]
1400 В пик. [RR2I..48.]

400 В действ. [RR2A40D...]
400 В действ. [RR2A48D...]

Общие характеристики

Разгон / торможение

3-фазное, встроенная защита от динамического перенапряжения, реверсирование с блокировкой, светодиодная индикация состояния

2-полюсное переключение, встроенная защита от динамического перенапряжения, реверсирование с блокировкой, светодиодная индикация состояния

Подсоединения

Винтового типа с зажимом

Винтового типа с зажимом

Рабочая температура

От -20°C до +70°C

От -20°C до +80°C

Температура хранения

От -40°C до +100°C

От -40°C до +100°C

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - cUL

Обозначения

10 А / 25 А / 40 А
2 x 400 В действ.:
RR2I4005.. (0,5 кВт)
RR2I4015.. (1,5 кВт)
RR2I4030.. (3,0 кВт)
2 x 480 В действ.:
RR2I4805.. (0,5 кВт)
RR2I4805.. (1,5 кВт)
RR2I4805.. (3,0 кВт)

5 А:
RR2A40D150 (1,5 кВт)
RR2A40D400 (4,0 кВт)
11 А:
RR2A48D220 (2,2 кВт)
RR2A48D550 (5,5 кВт)

* Применимо, если устройство прикреплено к радиатору типа RHS301

