



Область применения

Управление AC и DC  
(типоразмер S3)  
Управление UC  
(AC/DC) (типоразмеры от S6 до S12)

IEC 60 947, DIN EN 60 947  
(VDE 0660)

Контакторы устойчивы к климатическим воздействиям. Они безопасны для прикосновения по DIN VDE 0106 часть 100.

Контакторы 3RT14 применяются для коммутации активных потреби-

телей (AC-1) или в качестве контакторов, например, для приводов с регулируемой частотой вращения, когда контактор обычно только пропускает ток.

Принадлежности к контакторам SIRIUS 3RT10 применимы и здесь.

Данные для выбора и для заказа

3RT14 46-1A...0



Расчетные данные		Категория применения AC-1, T <sub>v</sub> : 40 °C					Расчетное напряжение питания управления U <sub>s</sub>	№ для заказа	Масса, около
Рабочий ток I <sub>b</sub>	Мощности трехфазных потребителей (cos φ = 0,95) при	230 В	400 В	500 В	690 В				
при 400 В									
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			кг	
<b>С винтовыми зажимами · для крепления винтами и защелками на монтажной рейке 35 мм и 75 мм</b>									
<b>Типоразмер S3 · (без блок-контактов)</b>									
<b>• управление AC</b>									
140	53	92	115	159		24 В, 50 Гц 110 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц	<b>3RT14 46-1AB00</b> <b>3RT14 46-1AF00</b> <b>3RT14 46-1AP00</b>	1,8	
<b>• управление DC · электромагнитная система постоянного тока</b>									
140	53	92	115	159		DC 24 В DC 220 В	<b>3RT14 46-1BB40</b> <b>3RT14 46-1BM40</b>	2,7	

- Управление AC/DC (от 40 Гц до 60 Гц, DC)
- Съёмные катушки
- Встроенная схема обвязки катушки (варистор)
- Цели управления и сигнализации: винтовые зажимы
- Силовые цепи: шинные присоединения

3RT14 6.



Типоразмер	Расчетные данные					Блок-контакты, боковые	Расчетное напряжение питания-управления U <sub>s</sub>	№ для заказа	Масса, около	
	Категория применения AC-1, T <sub>v</sub> : 40 °C									
400 В	Рабочий ток I <sub>b</sub>	Мощности трехфазных потребителей (cos φ = 0,95) при				3	P	AC/DC В	Предпочтительный тип	
		230 В	400 В	500 В	690 В					
A	A	кВт	кВт	кВт	кВт				кг	
<b>Обычный привод</b>										
S6	275	104	181	226	312	2	2	от 110 до 127 от 220 до 240	<b>3RT14 56-6AF36</b> <b>3RT14 56-6AP36</b>	3,1
S10 <sup>1)</sup>	400	151	263	329	454	2	2	от 110 до 127 от 220 до 240	<b>3RT14 66-6AF36</b> <b>3RT14 66-6AP36</b>	5,7
S12 <sup>1)</sup>	690	261	454	568	783	2	2	от 110 до 127 от 220 до 240	<b>3RT14 76-6AF36</b> <b>3RT14 76-6AP36</b>	9,1
<b>Электронный привод · для PLC-выхода DC 24 В</b>										
S6	275	104	181	226	312	2	2	от 96 до 127 от 200 до 277	<b>3RT14 56-6NF36</b> <b>3RT14 56-6NP36</b>	3,1
S10 <sup>1)</sup>	400	151	263	329	454	2	2	от 96 до 127 от 200 до 277	<b>3RT14 66-6NF36</b> <b>3RT14 66-6NP36</b>	5,7
S12 <sup>1)</sup>	690	261	454	568	783	2	2	от 96 до 127 от 200 до 277	<b>3RT14 76-6NF36</b> <b>3RT14 76-6NP36</b>	9,1
<b>Электронный привод · для PLC-выхода DC 24 В/релейного выхода PLC, с сигнализацией остаточного ресурса</b>										
S6	275	104	181	226	312	1	1	от 96 до 127 от 200 до 277	<b>3RT14 56-6PF35</b> <b>3RT14 56-6PP35</b>	3,1
S10 <sup>1)</sup>	400	151	263	329	454	1	1	от 200 до 277	<b>3RT14 66-6PP35</b>	5,7
S12 <sup>1)</sup>	690	261	454	568	783	1	1	от 200 до 277	<b>3RT14 76-6PP35</b>	9,1
<b>Электронный привод · с AS-интерфейсом и сигнализацией остаточного ресурса</b>										
S6 <sup>1)</sup>	275	104	181	226	312	1	1	от 96 до 127 от 200 до 277	<b>3RT14 56-6QF35</b> <b>3RT14 56-6QP35</b>	3,1
S10 <sup>1)</sup>	400	151	263	329	454	1	1	от 200 до 277	<b>3RT14 66-6QP35</b>	5,7
S12 <sup>1)</sup>	690	261	454	568	783	1	1	от 200 до 277	<b>3RT14 76-6QP35</b>	9,1

3RT14 7.



1) Поставка с апреля 2001.

# Контакторы и комбинации контакторов

## Контакторы специального назначения

SIRIUS 3R



### Контакторы 3RT13, 4-полюсные (4 З) для коммутации активных нагрузок (AC-1)

#### Управление AC и DC

DIN EN 60 947-4-1  
(VDE 0660, часть 102)

#### Исполнение

Контакторы устойчивы к климатическим воздействиям. Они безопасны для прикосновения по DIN VDE 0106, часть 100. Принадлежности к 3-полюсным контакторам SIRIUS применимы и в 4-полюсных исполнениях.

#### Навешивание блок-контактов

##### Типоразмер S00

4 блок-контакта

##### Типоразмер S0

Максимум 2 блок-контакта (навешиваются сбоку или защелкиваются сверху)

Не допускается применение 2-полюсных блок-контактов с вводом проводов с одной стороны (3RH19 21-1LA.. и 3RH19 21-1MA..), а также применение блок-контактов электронного назначения (3RH19 21-1FE22).

##### Типоразмеры S2 и S3

Максимум 4 блок-контакта (навешиваются сбоку или защелкиваются сверху)

#### Комбинации контакторов с механической блокировкой

4-полюсные контакторы 3RT13 с 4 замыкающими контактами в качестве силовых предназначены для сборки в комбинации контакторов с механической блокировкой, например, для использования при сетевых переключениях.

#### Типоразмер S00

Из 2 контакторов 3RT13 1. в сочетании с механической блокировкой и 2 соединительными скобами может быть построена комбинация контакторов (№ для заказа: 3RA19 12-2H. Упаковка с 10 блокировочными элементами и 20 скобами, для 10 комбинаций, см. Принадлежности на стр. 3/64).

#### Типоразмер S0

Для построения 4-полюсной комбинации из двух контакторов 3RT13 2. четвертый полюс левого контактора должен быть обязательно смещен налево. В этом случае комбинация контакторов может быть легко создана при помощи передней навесной механической блокировки 3RA19 24-1A и механических соединителей 3RA19 22-2C. Боковая навесная механическая блокировка 3RA19 24-2B может применяться, если комбинация контакторов устанавливается на монтажной плате.

#### Типоразмеры S2 и S3

Из 2 контакторов 3RT13 3. или 3RT13 4. в сочетании с боковой навесной механической блокировкой 3RA19 24-2B и механическими соединителями 3RA19 .2-2G могут быть построены комбинации контакторов. Передняя навесная механическая блокировка не может быть использована с контакторами типоразмеров S2 и S3.

#### Область применения

- Коммутация активных потребителей
- Разъединение сетей с незаземленной или плохо заземленной нейтралью
- Переключение в сети с альтернативными источниками напряжения AC
- В качестве контакторов, например, для приводов с регулируемой частотой вращения, когда контактор лишь пропускает ток, но не коммутирует его.



#### Данные для выбора и для заказа

#### 4 замыкающих контакта

Расчетные данные					Расчетное напряжение питания управления $U_s$	№ для заказа	Масса, около
Категория применения AC-1 $T_n$ : 40/60 °C							
Рабочий ток $I_e$	Мощности трехфазных потребителей ( $\cos \varphi = 0,95$ ) при 50 Гц и				Предпочтительный тип	кг	
	230 В	400 В	500 В	690 В			
A	кВт	кВт	кВт	кВт			

#### С винтовыми зажимами для крепления винтами и защелками на монтажной рейке 35 мм

#### Управление AC

3RT13 16



#### • типоразмер S00<sup>1)</sup>

18/16	7/6,5	12/11	15/13	20,5/18	24 В, 50/60 Гц 110 В, 50/60 Гц 230 В, 50/60 Гц	▶ 3RT13 16-1AB00 ▶ 3RT13 16-1AF00 ▶ 3RT13 16-1AP00	0,19
22/20	8,5/7,5	14,5/13	18/17	25/23	24 В, 50/60 Гц 110 В, 50/60 Гц 230 В, 50/60 Гц	▶ 3RT13 17-1AB00 ▶ 3RT13 17-1AF00 ▶ 3RT13 17-1AP00	0,19

#### • типоразмер S0

33/30	12,5/11,5	22/20	27/24,5	37,5/34	24 В, 50 Гц 110 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц	▶ 3RT13 25-1AB00 ▶ 3RT13 25-1AF00 ▶ 3RT13 25-1AP00	0,36
40/35	15/13	26/23	33/29	45/40	24 В, 50 Гц 110 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц	▶ 3RT13 26-1AB00 ▶ 3RT13 26-1AF00 ▶ 3RT13 26-1AP00	0,36

3RT13 36



#### • типоразмер S2

60/55	23/21	39/36	49/45	68/62	24 В, 50 Гц 110 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц	▶ 3RT13 36-1AB00 ▶ 3RT13 36-1AF00 ▶ 3RT13 36-1AP00	0,93
-------	-------	-------	-------	-------	---	--	------

#### • типоразмер S3

110/100	42/38	72/66	91/82	125/114	24 В, 50 Гц 110 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц	▶ 3RT13 44-1AB00 ▶ 3RT13 44-1AF00 ▶ 3RT13 44-1AP00	2,0
140/120	53/45	92/79	115/99	158/136	24 В, 50 Гц 110 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц	▶ 3RT13 46-1AB00 ▶ 3RT13 46-1AF00 ▶ 3RT13 46-1AP00	2,11

#### Управление DC · электромагнитная система постоянного тока

#### • типоразмер S00

18/16	7/6,5	12/11	15/13	20,5/18	DC 24 В DC 220 В	▶ 3RT13 16-1BB40 ▶ 3RT13 16-1BM40	0,25
22/20	8,5/7,5	14,5/13	18/17	25/23	DC 24 В DC 220 В	▶ 3RT13 17-1BB40 ▶ 3RT13 17-1BM40	0,25

#### • типоразмер S0

33/30	12,5/11,5	22/20	27/24,5	37,5/34	DC 24 В	▶ 3RT13 25-1BB40	0,59
40/35	15/13	26/23	33/29	45/40	DC 24 В	▶ 3RT13 26-1BB40	0,59

#### • типоразмер S2

60/55	23/21	39/36	49/45	68/62	DC 24 В	▶ 3RT13 36-1BB40	1,56
-------	-------	-------	-------	-------	---------	------------------	------

#### • типоразмер S3

110/100	42/38	72/66	91/82	125/114	DC 24 В	▶ 3RT13 44-1BB40	3,1
140/120	53/45	92/79	115/99	158/136	DC 24 В	▶ 3RT13 46-1BB40	3,1

Типоразмер S00:

блок-контакты по DIN EN 50 005 на защелках.

Типоразмеры от S0 до S3:

блок-контакты по DIN EN 50 012 и DIN EN 50 005 на защелках (см., пожалуйста, указания на стр. 3/26).

Другие напряжения см. стр. 3/37  
 Принадлежности см. стр. 3/40  
 Запчасти см. стр. 3/52  
 Технические данные см. стр. 3/118  
 Описание см. стр. 3/26  
 Аппаратные схемы см. стр. 3/128  
 Габаритные чертежи см. стр. 3/213

1) Для типоразмера S00:  
 Рабочий диапазон катушки  
 при 50 Гц: от 0,8 до  $1,1 \times U_s$   
 при 60 Гц: от 0,85 до  $1,1 \times U_s$