

# Контакторы серии 3RT10



Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

## 1. Назначение








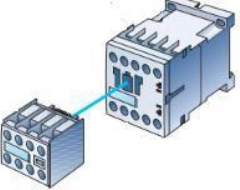
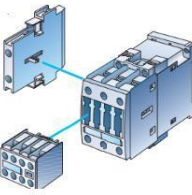
Контакторы серии 3RT10 широко используются в различных отраслях промышленности, железных дорогах, а также в системах электроснабжения и автоматизации жилых и коммерческих объектов. Они применяются для управления электродвигателями, нагревательными элементами, системами освещения, вентиляционными установками и другими приборами, и устройствами.

## 2. Преимущества

- Высокое качество и надежность, подтвержденные многолетним опытом эксплуатации;
- Высокое быстродействие: время включения и отключения составляет доли секунды;
- Простота монтажа и обслуживания;
- Низкое энергопотребление и тепловыделение;
- Устойчивы к климатическим воздействиям и безопасны для прикосновения;
- Надежность срабатывания без возникновения тепловых перегрузок, при скачках напряжения управления в диапазоне 0,85-1,1 от номинального напряжения управления;
- Все контакторы могут быть дополнены дополнительными блок-контактами.

## 3. Технические характеристики

### Модельный ряд

Наименование и типоразмер	3RT101...	3RT102...	3RT103...	3RT104...
	S00	S0	S2	S3
Контакторы				
Дополнительные блок контакты	 3RH1911-1FA...	 3RH1921-1FA...	 3RH1921-1EA...	
Вариант сборки				

## Общие технические характеристики контакторов 3RT10

Наименование параметров	Значение
Количество полюсов	3
Категория применения контактора	AC-1, AC-2, AC-3, DC-1
Режим работы	ПВ 40%
Тип соединения	Винтовые зажимы
Степень защиты	IP 20
Механическая износостойкость главных полюсов, циклов ВО	10 000 000
Номинальная импульсная прочность $U_{imp}$	6
Климатическое исполнение и категория размещения	У3
Температура эксплуатации, °C	-25°C до +60°C

## Индивидуальные технические характеристики контакторов 3RT10

Артикул	Модель	Типоразмер	Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	Частота питающей сети, $f$ , Гц	Номинальный рабочий ток $I_e$ , А в категории AC-3			Номинальная рабочая мощность, Р, кВт в категории AC-3			Коммутационная износостойкость главных полюсов в категории AC-3 при 400В, млн.циклов ВО
					230В	400В	690В	230В	400В	690В	
ET014833	3RT1015-1AP01	S00	690	50/60	7	7	4	2,2	3	4	1,8
ET012212	3RT1015-1AR01	S00	690	50/60	7	7	4	2,2	3	4	1,8
ET012213	3RT1016-1AP01	S00	690	50/60	9	9	5,2	3	4	5,5	1,2
ET012214	3RT1016-1AR01	S00	690	50/60	9	9	5,2	3	4	5,5	1,2
ET012215	3RT1017-1AP01	S00	690	50/60	12	12	6,3	3	5,5	5,5	0,7
ET012216	3RT1017-1AR01	S00	690	50/60	12	12	6,3	3	5,5	5,5	0,7
ET012217	3RT1023-1AP00	S0	690	50/60	9	9	5,2	3	4	5,5	1,8
ET012218	3RT1024-1AP00	S0	690	50/60	12	12	9	3	5,5	7,5	1,5
ET012219	3RT1025-1AP00	S0	690	50/60	17	17	13	4	7,5	11	1
ET012220	3RT1025-1AR00	S0	690	50/60	17	17	13	4	7,5	11	1
ET012221	3RT1026-1AP00	S0	690	50/60	25	25	13	5,5	11	11	0,9
ET012225	3RT1026-1AR00	S0	690	50/60	25	25	13	5,5	11	11	0,9
ET014593	3RT1034-1AP00	S2	690	50/60	32	32	20	7,5	15	18,5	1,1
ET014598	3RT1034-1AR00	S2	690	50/60	32	32	20	7,5	15	18,5	1,1
ET014682	3RT1035-1AP00	S2	690	50/60	40	40	24	11	18,5	22	1
ET014790	3RT1035-1AR00	S2	690	50/60	40	40	24	11	18,5	22	1
ET014810	3RT1036-1AP00	S2	690	50/60	50	50	24	15	22	22	0,9
ET014811	3RT1036-1AR00	S2	690	50/60	50	50	24	15	22	22	0,9

ET014812	3RT1044-1AP00	S3	1000	50/60	65	65	47	18,5	30	45	1
ET014813	3RT1044-1AR00	S3	1000	50/60	65	65	47	18,5	30	45	1
ET014814	3RT1045-1AP00	S3	1000	50/60	80	80	58	22	37	55	1
ET014815	3RT1045-1AR00	S3	1000	50/60	80	80	58	22	37	55	1
ET014816	3RT1046-1AP00	S3	1000	50/60	95	95	58	22	45	55	1
ET014817	3RT1046-1AR00	S3	1000	50/60	95	95	58	22	45	55	1

### Общие технические характеристики вспомогательных блок контактов 3RH19

Наименование параметров			Блок вспом. контактов 3RH19		
Типоразмер контактора (габарит)			S00	S0, S2, S3	S0, S2, S3
Исполнение корпуса блока			4-х полюсное	2-х полюсное	4-х полюсное
Исполнение блока по способу установки на контакторе			FA	EA	FA
			фронтальный	боковой (левый, правый)	фронтальный
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В			690	500	690
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ			6		
Условный тепловой ток $I_{th}$ , А			10		
Номинальный ток $I_e$ , А		AC-15, 690 В	1		
Механическая износостойкость, циклов			1 000 0000		
Коммутационная износостойкость, циклов			100 000		
Присоединение кабелей			винтовой зажим		
Работа вспомогательных контактов			мгновенный		
Номинальное сечение внешних проводников, мм <sup>2</sup>			2х (0,75 ... 2,5 мм)		
Крутящий момент при затягивании винта, Нм			1,2		
Степень защиты			IP20		
Климатическое исполнение и категория размещения			У3		
Температура эксплуатации, °С			-25°С до +60°С		

### Индивидуальные технические характеристики вспомогательных блок контактов 3RH19

Артикул	Наименование	Кол-во полюсов	Кол-во вспом. доп. контактов	Типо размер	Номин. рабочий ток $I_e$ , А в категории AC-12,	Номинальный рабочий ток $I_e$ , А, в категории DC-13		Номинальный рабочий ток $I_e$ , А, в категории AC-12	
						$U_e$ , 24В	$U_e$ , 220/230В	$U_e$ , 24В	$U_e$ , 220/230В
ET014821	3RH1911-1FA02	4	2H3	S00	10	6	0,3	6	6
ET014832	3RH1911-1FA11	4	1HO+1H3	S00	10	6	0,3	6	6
ET014820	3RH1911-1FA20	4	2HO	S00	10	6	0,3	6	6
ET014819	3RH1911-1FA22	4	2HO+2H3	S00	10	6	0,3	6	6
ET014818	3RH1911-1FA31	4	3HO+1H3	S00	10	6	0,3	6	6
ET014822	3RH1911-1FA40	4	4HO	S00	10	6	0,3	6	6
ET014830	3RH1921-1EA02	2	2H3	S0...S3	10	10	0,3	6	6
ET014829	3RH1921-1EA11	2	1HO+1H3	S0...S3	10	10	0,3	6	6

ET014831	3RH1921-1EA20	2	2HO	S0...S3	10	10	0,3	6	6
ET014827	3RH1921-1FA02	4	2H3	S0...S12	10	10	0,3	6	6
ET014823	3RH1921-1FA11	4	1HO+1H3	S0...S12	10	10	0,3	6	6
ET014826	3RH1921-1FA20	4	2HO	S0...S12	10	10	0,3	6	6
ET014825	3RH1921-1FA22	4	2HO+2H3	S0...S12	10	10	0,3	6	6
ET014824	3RH1921-1FA31	4	3HO+1H3	S0...S12	10	10	0,3	6	6
ET014828	3RH1921-1FA40	4	4HO	S0...S12	10	10	0,3	6	6

### Принципиальные электрические схемы

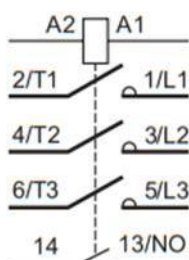


Рис. 1 Контакторы типоразмера S00

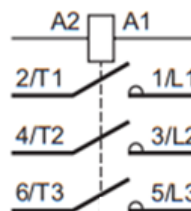


Рис. 2 Контакторы типоразмеров S0...S3

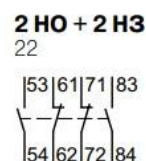
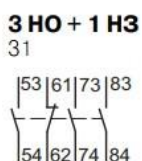
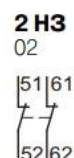
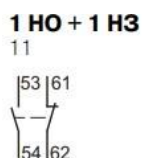


Рис. 3 Принципиальные электрические схемы фронтальных блок-контактов 3RH1911- \_F\_ для S00

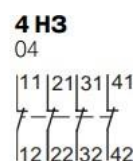
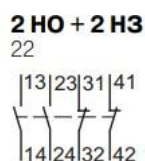
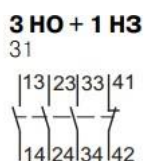
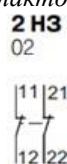
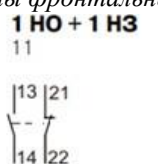


Рис. 4 Принципиальные электрические схемы фронтальных блок-контактов 3RH1921- \_F\_ для S0...3

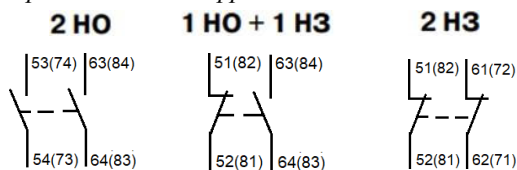


Рис. 5 Принципиальные электрические схемы боковых блок-контактов 3RH1921- \_EA\_ для S0...3

### 4. Структура условного обозначения

#### 4.1 Структура условного обозначения контакторов

**3RT 10 XX - X XX XX**  
1 2 3 4 5 6

1. Контактор электромагнитный: **3RT**
2. Условное обозначение серии: **10**
3. Номинальная ток в категории AC3:  
**15** - 7А,  
**16** - 9А,  
**17** - 12А,  
**23** - 9А,  
**24** - 12А,  
**25** - 17А,  
**26** - 25А,  
**34** - 32А,  
**35** - 40А,  
**36** - 50А,  
**44** - 65А,  
**45** - 80А,  
**46** - 95А
4. Тип клеммы:  
**1** – винтовые зажимы;
5. Условное обозначение исполнения по напряжению включающей катушки:  
**AP** - 230 В (AC);  
**AR** - 415 В (AC).
6. Дополнительные контакты мгновенного действия:  
**00** - без доп. контактов;  
**01** - 1НО.

*Пример: запись обозначения контактора на номинальный ток 7 А, 3-х полюсный, дополнительный контакт мгновенного действия 1НО, с включающей катушкой на напряжение 230 В, номинальной частотой 50/60 Гц, типоразмер S00, винтовые клеммы, со степенью защиты IP20.*

3RT1015-1AP01, 3-пол., 7А, AC-3, 3кВт/400V, 1НО, 230V AC, 50/60Гц, типоразмер S00, винтовые клеммы, IP20, контактор электромагнитный (ЭТ)

#### 4.2 Структура условного обозначения вспомогательных блок контактов

**3RH 19 XX - X XX XX**  
1 2 3 4 5 6

1. Вспомогательный блок контакт: **3RH**
2. Условное обозначение серии: **19**
3. Условное обозначение габарита (типоразмер):  
**11** – S00;  
**21** – S0...S3; S0...S12.
4. Тип клеммы:  
**1** – винтовые зажимы;
5. Исполнение блока по способу установки на контакторе:  
**FA** – фронтальной;  
**EA** – боковой.
6. Дополнительные контакты мгновенного действия:  
**02** – 2НЗ;  
**11** – 1НО+1НЗ;

**20** – 2НО;  
**22** – 2НО+2НЗ;  
**31** – 3НО+1НЗ;  
**40** – 4НО.

## 5. Габаритные и установочные размеры

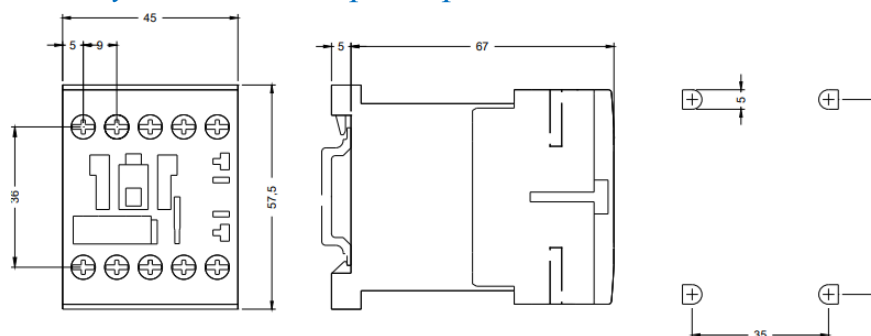


Рис. 6 Габаритные размеры 3RT1015, 3RT1016, 3RT1017 с 3RH1911-1FA

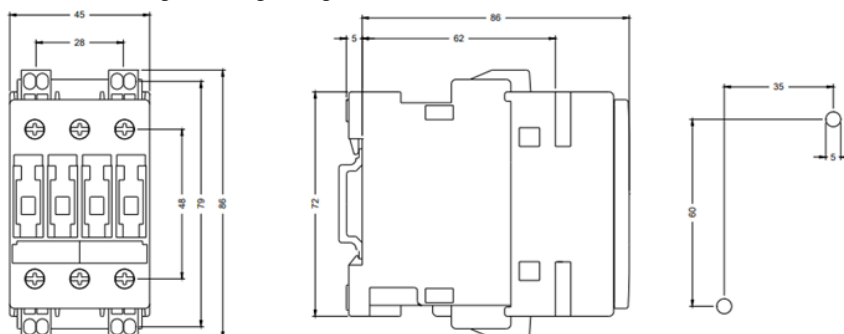


Рис. 7 Габаритные размеры 3RT1023, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 с 3RH1921-1FA и 3RH1921-1EA

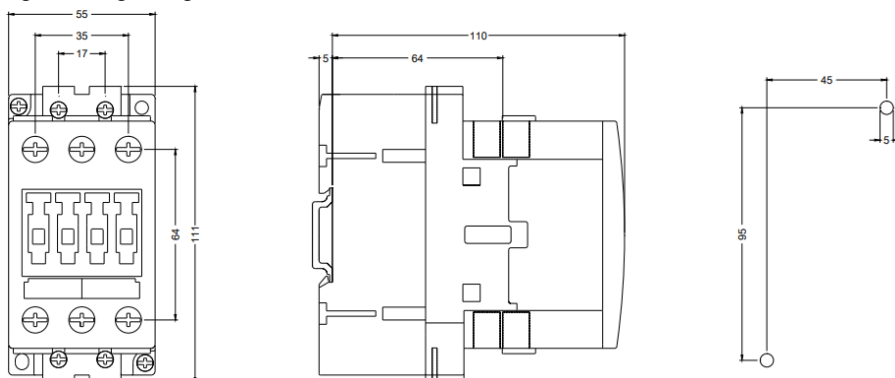


Рис. 8 Габаритные размеры 3RT1034, 3RT1035, 3RT1036 с 3RH1921-1FA и 3RH1921-1EA

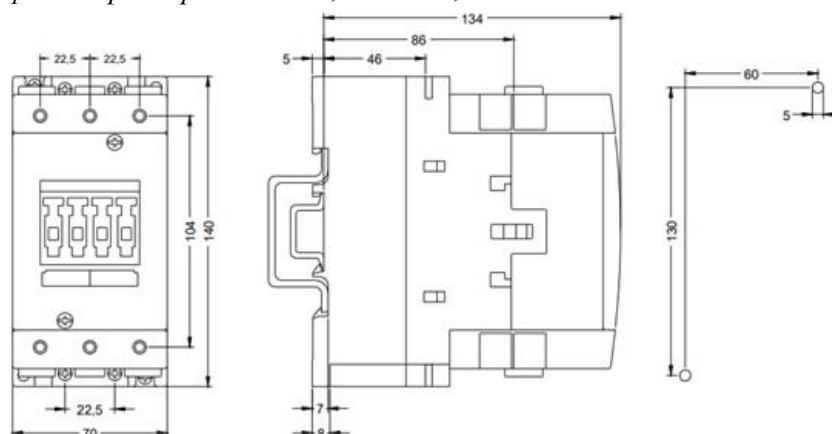


Рис. 9 Габаритные размеры 3RT1044, 3RT1045, 3RT1046 с 3RH1921-1FA и 3RH1921-1EA