

# Типоряд CT-S

## Таблица замен

1



Предыдущее поколение		Новое поколение			
		Двойные винтовые клеммы		Втычные клеммы	
1SVR 630 010 R0200	CT-MFS.21	1SVR 730 010 R0200	CT-MFS.21S	1SVR 740 010 R0200	CT-MFS.21P
1SVR 630 010 R3200	CT-MBS.22	1SVR 730 010 R3200	CT-MBS.22S	1SVR 740 010 R3200	CT-MBS.22P
1SVR 630 020 R0200	CT-MVS.21	1SVR 730 020 R0200	CT-MVS.21S	1SVR 740 020 R0200	CT-MVS.21P
1SVR 630 020 R3100	CT-MVS.12	1SVR 730 020 R3100	CT-MVS.12S	1SVR 740 020 R3100	CT-MVS.12P
1SVR 630 020 R3300	CT-MVS.22	1SVR 730 020 R3300	CT-MVS.22S	1SVR 740 020 R3300	CT-MVS.22P
1SVR 630 021 R2300	CT-MVS.23	1SVR 730 021 R2300	CT-MVS.23S	1SVR 740 021 R2300	CT-MVS.23P
1SVR 630 030 R3300	CT-MXS.22	1SVR 730 030 R3300	CT-MXS.22S	1SVR 740 030 R3300	CT-MXS.22P
1SVR 630 040 R3300	CT-WBS.22	1SVR 730 040 R3300	CT-WBS.22S	1SVR 740 040 R3300	CT-WBS.22P
1SVR 630 100 R0300	CT-ERS.21	1SVR 730 100 R0300	CT-ERS.21S	1SVR 740 100 R0300	CT-ERS.21P
1SVR 630 100 R3100	CT-ERS.12	1SVR 730 100 R3100	CT-ERS.12S	1SVR 740 100 R3100	CT-ERS.12P
1SVR 630 100 R3300	CT-ERS.22	1SVR 730 100 R3300	CT-ERS.22S	1SVR 740 100 R3300	CT-ERS.22P
1SVR 630 110 R3300	CT-AHS.22	1SVR 730 110 R3300	CT-AHS.22S	1SVR 740 110 R3300	CT-AHS.22P
1SVR 630 120 R3100	CT-ARS.11	1SVR 730 120 R3100	CT-ARS.11S	1SVR 740 120 R3100	CT-ARS.11P
1SVR 630 120 R3300	CT-ARS.21	1SVR 730 120 R3300	CT-ARS.21S	1SVR 740 120 R3300	CT-ARS.21P
1SVR 630 180 R0300	CT-APS.21	1SVR 730 180 R0300	CT-APS.21S	1SVR 740 180 R0300	CT-APS.21P
1SVR 630 180 R3100	CT-APS.12	1SVR 730 180 R3100	CT-APS.12S	1SVR 740 180 R3100	CT-APS.12P
1SVR 630 180 R3300	CT-APS.22	1SVR 730 180 R3300	CT-APS.22S	1SVR 740 180 R3300	CT-APS.22P
1SVR 630 210 R3300	CT-SDS.22	1SVR 730 210 R3300	CT-SDS.22S	1SVR 740 210 R3300	CT-SDS.22P
1SVR 630 211 R2300	CT-SDS.23	1SVR 730 211 R2300	CT-SDS.23S	1SVR 740 211 R2300	CT-SDS.23P

## Реле времени компании АББ в новом корпусе

### Преимущества

#### Двойные винтовые клеммы

##### Простота замены:

Предшествующая линейка электронных реле времени заменяется на идентичную линейку электронных Реле времени с двойными винтовыми клеммами.

Код заказа изменился только в одной цифре:

1SVRx ... изменено на 1SVR7....

##### Паспортные данные:

Двойные винтовые клеммы обеспечивают подключения проводов до 1 x 0,5-4 мм<sup>2</sup> (1 x 20-12 AWG) или 2 x 0,5-2,5 мм<sup>2</sup> (2 x 20-14 AWG) жестких или 1 x 0,5-2,5 мм<sup>2</sup> (1 x 20-14 AWG) / 2 x 0,5-1,5 мм<sup>2</sup> (2 x 20 -16 AWG), жестких или гибких, с кабельными наконечниками или без них. Распределение потенциала не требует дополнительных клеммных колодок.

#### Расширенные обозначения типа

Код втычных или винтовых клемм можно легко различить по расширенному обозначению типа:

CT-xxS.xxS указывает на винтовой тип клемм

CT-xxS.xxP указывает на вставной тип клемм

#### Easy Connect

##### Новые возможности:

В дополнение к существующим хорошо зарекомендовавшим себя реле с винтовыми клеммами, предлагаются реле времени с новыми инновационными втычными клеммами Easy Connect.

##### Подключение проводов без инструментов:

Возможен монтаж жестких или гибких проводов с кабельными наконечниками без использования инструментов.

##### Повышенная категория применения:

Втычные клеммы Easy Connect обеспечивают высокую виброустойчивость и газонепроницаемость соединения - оптимальное решение для тяжелых условий эксплуатации.

##### Паспортные данные:

Втычные клеммы обеспечивают подключение проводов сечением до 2 x 0,5 - 1,5 мм<sup>2</sup> (2 x 20 -16 AWG), жестких или гибких с кабельными наконечниками или без них.

# Типоряд CT-S

## Данные для заказа



2CDC 251 030 V0011

CT-ERS.21P



2CDC 251 033 V0011

CT-AHS.22P



2CDC 251 040 V0011

CT-SDS.23P

- ☒(+) Задержка при включения (накопительная)
- Задержка при отключения без вспом. напряжения
- 1┐┌☒ Импульс при ВКЛ
- ┐┌☒ Мигание с началом импульса
- ┐┌■ Мигание с началом паузы
- Переключающее реле
- 1┐┌☒ Проскальзывающий замыкающий и размыкающий контакт
- ┐┌☒ Мигание с началом импульса
- ┐┌■ Мигание с началом паузы
- ☒1┐┌ Фиксированный импульс с регулируемым временем задержки
- 1┐┌ Регулируемый импульс с фиксированным временем задержки
- △ Переключение звезда-треугольник

Функция	Номинальное напряжение питания	Диапазон выдержки	Управляющий вход	Выход	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Вес (1 шт.) кг
☒ 1┐┌☒ ┐┌☒ □ ☒1┐┌ ■1┐┌	24-48 В DC, 24-240 В AC	10 (0,05 с - 300 ч)		2 переключающий контакт	CT-WBS.22S	1SVR730040R3300		0.123
					CT-WBS.22P	1SVR740040R3300		0.115
☒	24-240 В AC/DC <sup>2)</sup>	10 (0,05 с - 300 ч)		2 переключающий контакт	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300		0.130
					CT-ERS.21P	1SVR740100R0300		0.121
	24-48 В DC, 24-240 В AC			1 переключающий контакт	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300		0.121
					CT-ERS.22P	1SVR740100R3300		0.113
■	24-48 В DC, 24-240 В AC	10 (0,05 с - 300 ч)	■	2 переключающий контакт	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100		0.106
					CT-ERS.12P	1SVR740100R3100		0.101
	24-240 В AC/DC <sup>2)</sup>	10 (0,05 с - 300 ч)		1 переключающий контакт	CT-APS.21S	1SVR730180R0300		0.146
					CT-APS.21P	1SVR740180R0300		0.125
					CT-APS.22S	1SVR730180R3300		0.138
					CT-APS.22P	1SVR740180R3300		0.127
24-48 В DC, 24-240 В AC			1 переключающий контакт	CT-APS.12S	1SVR730180R3100		0.109	
				CT-APS.12P	1SVR740180R3100		0.103	
□	24-48 В DC, 24-240 В AC	10 (0,05 с - 300 ч)		2 переключающий контакт	CT-AHS.22S	1SVR730110R3300		0.136
					CT-AHS.22P	1SVR740110R3300		0.125
	24-240 В AC/DC <sup>6)</sup>	7 (0,05 с - 10 мин)		1 переключающий контакт	CT-ARS.11S	1SVR730120R3100		0.106
					CT-ARS.11P	1SVR740120R3100		0.100
24-240 В AC/DC <sup>6)</sup>	7 (0,05 с - 10 мин)			2 переключающий контакт	CT-ARS.21S	1SVR730120R3300		0.124
					CT-ARS.21P	1SVR740120R3300		0.115
■ <sup>6)</sup>	110-127 В AC или 110 В DC <sup>8)</sup> 200-240 В AC/DC <sup>8)</sup>				CT-VBS.17	1SVR430261R6000		0.123
					CT-VBS.18	1SVR430261R5000		0.118

<sup>1)</sup> Асимметричная задержки включения и отключения

<sup>2)</sup> Расширенный диапазон рабочих температур -40 °С

<sup>3)</sup> Подключение внешнего потенциометра

<sup>4)</sup> 2-й переключающий контакт может быть выбран

в качестве мгновенного контакта

<sup>5)</sup> Подключение двух внешних потенциометров

<sup>6)</sup> Без вспомогательного напряжения

<sup>7)</sup> Время переключения

<sup>8)</sup> Для контакторов с катушкой постоянного тока

■ Управляющий вход со срабатыванием по напряжению

□ Беспотенциальный управляющий вход

# Типоряд СТ-S

## Функциональные диаграммы

### Примечания

#### Обозначения

- Напряжение питания не подано / выходной контакт разомкнут
- Напряжение питания подано / выходной контакт замкнут

A1-Y1/B1	Управляющий вход с запуском временных функций подачей напряжения питания на вход управления
Y1-Z2	Управляющий вход с запуском временных функций через "сухие" контакты (без потенциала)
X1-Z2	Управляющий вход с запуском временных функций через "сухие" контакты (без потенциала)

#### Подключение внешнего потенциометра:

При подключении внешнего потенциометра (клеммы **Z1-Z2**, **Z3-Z2** соответственно), внутренний потенциометр на лицевой панели автоматически отключается и точная настройка времени производится с внешнего потенциометра.

#### 2-й переключающий контакт может быть выбран в качестве мгновенного контакта

Когда выбрано положение выключателя Inst. "I", 2-ой переключающий контакт работает как контакт мгновенного действия. Од действует как переключающий контакт реле, замыкаясь и размыкаясь при подаче и, соответственно, снятии напряжения питания. Обозначение 2-го переключающего контакта при выборе его в качестве контакта мгновенного действия изменится с **25-26/28** на **21-22/24**.

#### Обозначения клемм на устройстве и на схемах:

1-й переключающий контакт всегда обозначается **15-16/18**.  
 2-й переключающий контакт обозначается **25-26/28**,  
 Если 2-ой переключающий контакт выбирается как контакт мгновенного действия, то обозначение **25-26/28** изменяется на **21-22/24**.

Напряжение питания всегда подается на клеммы **A1-A2**.

#### Функция желтого светодиода:

В устройствах без функции выбора 2-го переключающего контакта в качестве мгновенного контакта, желтый светодиод **R** горит, когда выходное реле активировано и гаснет, когда выходное реле возвращается в исходное состояние.

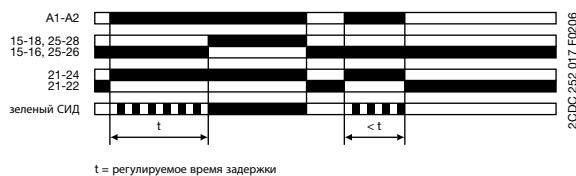
В устройствах с функцией 'выбора 2-го контакта замкнут/разомкнут в качестве мгновенного контакта имеется два желтых светодиода **R1** и **R2**. Светодиод **R1** показывает состояние 1-го контакта замкнут-разомкнут (**15-16/18**), а светодиод **R2** показывает состояние 2-го контакта "замкнут-разомкнут" (**25-26/28**, **21-22/24** соотв.). Светодиод **R1** или **R2** загорается, как только подается напряжение на соответствующее выходное реле, и выключается, когда соответствующее выходное реле обесточивается.

#### ✉ Задержка при включении СТ-MVS, СТ-ERS, СТ-WBS

При использовании этой функции для отсчета времени задержки требуется непрерывная подача напряжения.

отсчет времени начинается при подаче напряжения питания. В течение отсчета времени зеленый светодиод мигает. По окончании заданного времени задержки выходное реле активизируется, зеленый светодиод перестает мигать и горит непрерывно.

При прерывании подачи напряжения питания, выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки.



#### ✉ Задержка при включении СТ-MFS, СТ-MBS

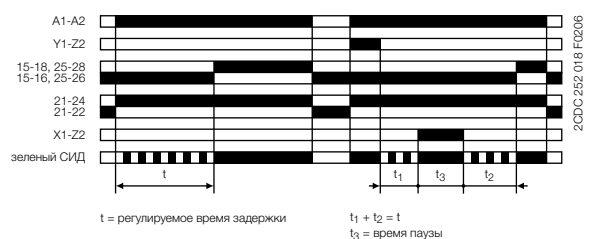
При использовании этой функции для отсчета времени задержки требуется непрерывная подача напряжения.

Если управляющий вход не замкнут, то отсчет времени начинается, когда подается напряжение питания. Или, если напряжение питания уже подано, то размыкание входа управления **Y1-Z2** также запустит отсчет времени. Во время отсчета времени зеленый светодиод мигает. По окончании заданного времени задержки выходное реле активизируется, при этом светодиод перестает мигать и горит непрерывно. Если управляющий вход **Y1-Z2** замыкается до истечения времени выдержки, происходит сброс отсчета времени задержки и выходное реле остается неактивированным.

#### Пауза при отсчете времени задержки/суммирование времени задержки при срабатывании (СТ-MFS):

Отсчет времени можно приостановить (пауза) замыканием управляющего входа **X1-Z2**. Отсчитанное время  $t_1$  запоминается, и отсчет будет продолжен с этого значения, когда **X1-Z2** будет снова замкнут. Это может повторяться любое количество раз.

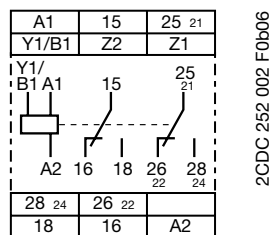
При прерывании подачи напряжения питания, выходное реле возвращается в исходное состояние и происходит сброс отсчета времени задержки.



# Типоряд СТ-S

## Схемы подключения

### CT-MVS.21

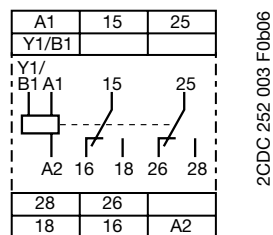


A1-A2 Питание: 24-240 В AC/DC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт  
21-22/24 2. перекл. контакт в качестве мгновенного контакта

A1-Y1/B1 Управляющий вход  
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра

### CT-MVS.22

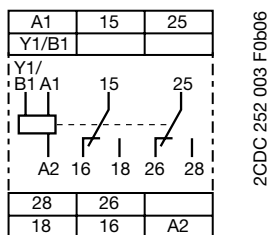


A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт

A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-MVS.23

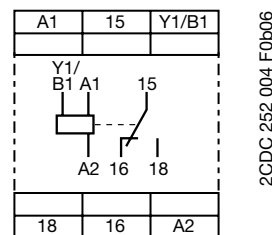


A1-A2 Питание: 380-440 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт

A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-MVS.12

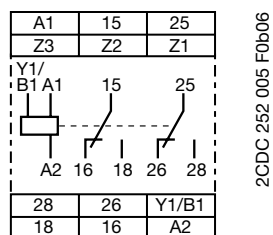


A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт

A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-MXS.22

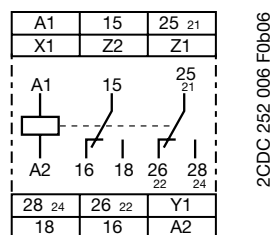


A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт

A1-Y1/B1 Управляющий вход  
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра  
Z3-Z2 Подключение внешнего потенциометра

### CT-MFS.21

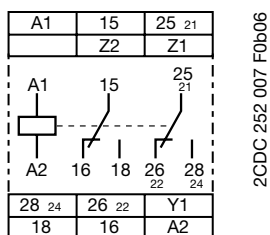


A1-A2 Питание: 24-240 В AC/DC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт  
21-22/24 2. перекл. контакт в качестве мгновенного контакта

Y1-Z2 Управляющий вход  
X1-Z2 Управляющий вход  
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра

### CT-MBS.22

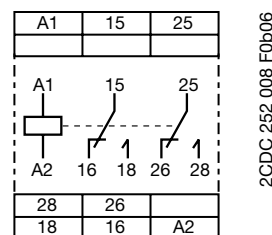


A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт  
21-22/24 2. перекл. контакт в качестве мгновенного контакта

Y1-Z2 Управляющий вход  
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра

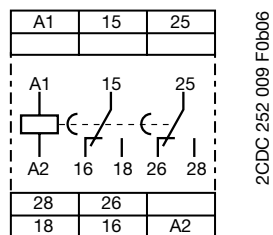
### CT-WBS.22



A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт

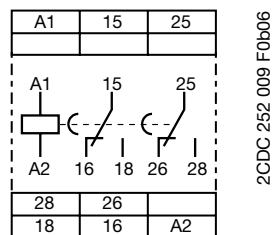
### CT-ERS.21



A1-A2 Питание: 24-240 В AC/DC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт

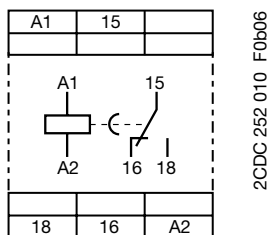
### CT-ERS.22



A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт  
25-26/28 2. перекл. контакт

### CT-ERS.12



A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC

15-16/18 1. перекл. контакт