

# Типоряд СТ-D

## Данные для заказа



СТ-MFD.12



СТ-ERD.22

	Задержка при включении
	Задержка при отключении
	Импульс при ВКЛ
	Импульс при ОТКЛ
	Мигание с началом импульса
	Мигание с началом паузы
	Формирователь импульсов
	Генератор импульсов
	Переключение звезда-треугольник

### Описание

Серия СТ-D имеет модульное исполнение корпуса шириной всего 17,5 мм и пригодна для всех вариантов монтажа в распределительных щитах.

Серия СТ-D является промежуточным вариантом как для промышленного так и для бытового применения. Для максимальной гибкости эксплуатации, выпускается 10 однофункциональных реле и 2 многофункциональных реле с 7 временными диапазонами. Реле имеют 4 или 7 диапазонов выдержки времени от 0,05 секунд до 100 часов. Широкий диапазон напряжения питания позволяет эксплуатировать их в различных странах мира.

### Информация для заказа

Функция	Номинальное напряжение питания	Диапазон выдержки	Управляющий вход	Выход	Тип	Код для заказа	Цена	Вес
							1 шт.	(1 шт.) кг
    	24-240 В AC 24-48 В DC	7 (0,05 с - 100 ч)	■	1 контакт замкнут/разомкнут	CT-MFD.12	1SVR500020R0000		0.060
    	12-240 В AC/DC	7 (0,05 с - 100 ч)	■	2 контакта замкнут/разомкнут	CT-MFD.21	1SVR500020R1100		0.065
				1 переключающий контакт	CT-ERD.12	1SVR500100R0000		0.060
				2 переключающих контакта	CT-ERD.22	1SVR500100R0100		0.065
		7 (0,05 с - 100 ч)	■	1 переключающий контакт	CT-AHD.12	1SVR500110R0000		0.060
			■	2 переключающих контакта	CT-AHD.22	1SVR500110R0100		0.065
 	24-240 В AC 24-48 В DC			1 переключающий контакт	CT-VWD.12	1SVR500130R0000		0.060
				1 переключающий контакт	CT-EBD.12	1SVR500150R0000		
		2 x 7 (0,05 с - 100 ч)	■	1 переключающий контакт	CT-TGD.12 <sup>1)</sup>	1SVR500160R0000		0.060
			■	1 переключающий контакт	CT-TGD.22 <sup>1)</sup>	1SVR500160R0100		0.065
		4 (0,05 с - 10 мин)		2 НО контакта	CT-SDD.22 <sup>2)</sup>	1SVR500211R0100		0.065
					2 НО контакта	CT-SAD.22 <sup>3)</sup>	1SVR500210R0100	

<sup>1)</sup> Время включения и отключения регулируются независимо друг от друга: 2 x 7 временных диапазонов 0,05 с - 100 ч

<sup>2)</sup> Фиксированное время переключения 50 мс

<sup>3)</sup> Регулируемое время переключения

# Типоряд СТ-D

## Функциональные диаграммы

### 1 Примечания

#### Обозначения

- Напряжение питания не подано / выходной контакт разомкнут
- Напряжение питания подано / выходной контакт замкнут
- A1-Y1/B1 Управляющий вход со срабатыванием по напряжению

#### Обозначения клемм на устройстве и на схемах

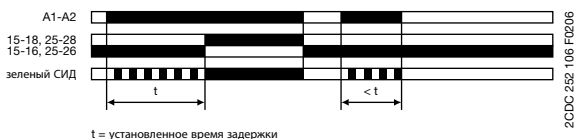
- 1-й переключающий контакт всегда обозначается **15-16/18**.
- 2-й переключающий контакт обозначается **25-26/28**.
- НО контакт обозначаются **17-18** и **17-28**.
- Напряжение питания всегда подается на клеммы **A1-A2**.

#### Функция жёлтого светодиода

Желтый светодиод **R** загорается, как только подается напряжение на выходное реле, и выключается, когда выходное реле обесточивается.

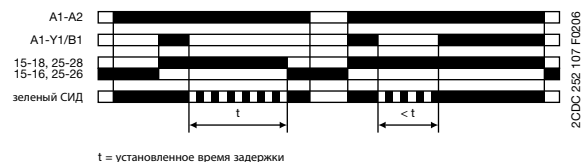
#### ✉ Задержка при включении (задержка при срабатывании) СТ-ERD, СТ-MFD

Для отсчета времени задержки требуется непрерывная подача напряжения питания. Отсчет времени начинается при подаче напряжения. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого светодиода. По истечении установленного времени срабатывает выходное реле и мигание зеленого светодиода переходит в непрерывное свечение. После прерывания напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время задержки сбрасывается. Управляющий вход **A1-Y1/B1** в реле СТ-MFD отключен при выборе этой функции.



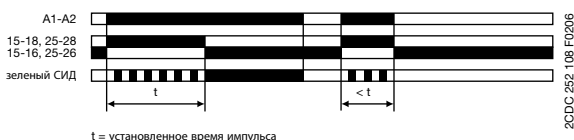
#### ■ Задержка при отключении - с вспомогательным напряжением (задержка при отпуске) СТ-AND, СТ-MFD

Для отсчета времени задержки требуется непрерывная подача напряжения питания. При замыкании управляющего входа **A1-Y1/B1** выходное реле немедленно активируется. Если управляющий вход **A1-Y1/B1** размыкается, то начинается отсчет установленного времени задержки. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого СИД. По истечении установленного времени выходное реле возвращается в исходное состояние и мигание зеленого светодиода переходит в непрерывное свечение. При повторном замыкании управляющего входа **A1-Y1/B1** до окончания времени задержки, происходит сброс времени и выходное реле не меняет положение. Отсчет времени начинается снова при повторном размыкании управляющего вход **A1-Y1/B1**. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время срабатывания сбрасывается.



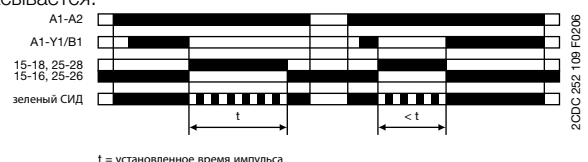
#### 1□✉ Проскальзывающий замыкающий контакт (импульс при включении) СТ-VWD, СТ-MFD

Для отсчета времени задержки требуется непрерывная подача напряжения питания. Выходное реле немедленно активируется при подаче управляющего напряжения питания и возвращается в исходное состояние по истечении установленного времени импульса. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого светодиода. По истечении установленного времени мигание светодиода переходит в непрерывное свечение. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время задержки сбрасывается. Управляющий вход **A1-Y1/B1** в реле СТ-MFD отключен при выборе этой функции.



#### 1□■ Проскальзывающий размыкающий контакт - с вспомогательным напряжением СТ-MFD

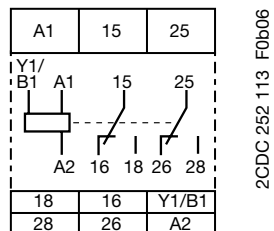
Для отсчета времени задержки требуется непрерывная подача напряжения питания. При поданном напряжении питания, размыкание управляющего контакта **A1-Y1/B1** приводит к немедленному срабатыванию выходного реле и отсчет времени начинается. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого светодиода. По истечении установленного времени импульса, выходное реле возвращается в исходное состояние и мигание светодиода переходит в непрерывное свечение. При замыкании управляющего контакта **A1-Y1/B1** до истечения времени задержки выходное реле возвращается в исходное состояние и отсчитанное время задержки сбрасывается. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время срабатывания сбрасывается.



# Типоряд СТ-D

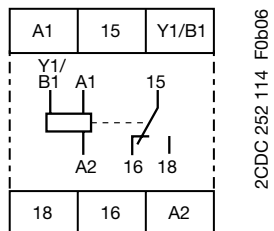
## Схемы подключения

### CT-MFD.21



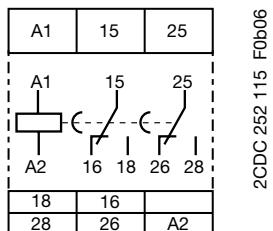
A1-A2 Питание: 12-240 В AC/DC  
 15-16/18 1. перекл. контакт  
 25-26/28 2. перекл. контакт  
 A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-MFD.12



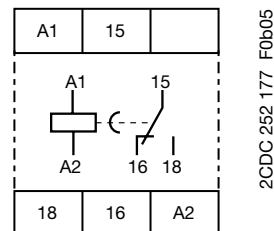
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт  
 A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-ERD.22



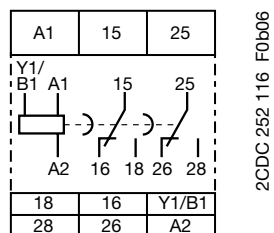
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт  
 25-26/28 2. перекл. контакт

### CT-ERD.12



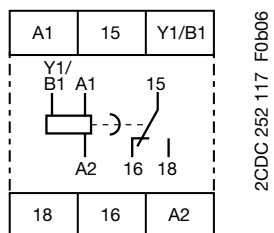
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт

### CT-AHD.22



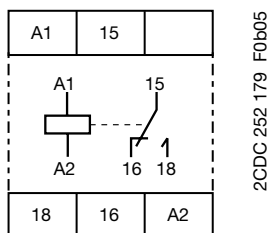
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт  
 25-26/28 2. перекл. контакт  
 A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-AHD.12



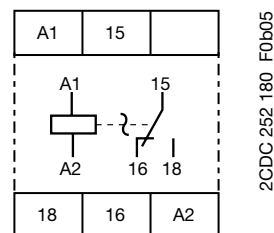
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт  
 A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-VWD.12



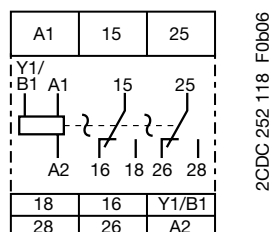
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт

### CT-EBD.12



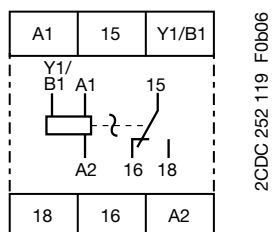
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт

### CT-TGD.22



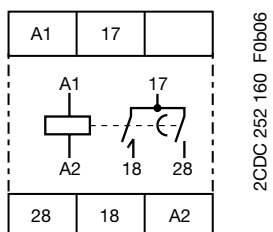
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт  
 25-26/28 2. перекл. контакт  
 A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-TGD.12



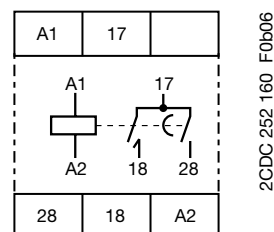
A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 15-16/18 1. перекл. контакт  
 A1-Y1/B1 Управляющий вход

### CT-SDD.22



A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 17-18 1. НО контакт (контактор "звезда")  
 17-28 2. НО контакт (контактор "треугольник")

### CT-SAD.22



A1-A2 Питание: 24-48 В DC 24-240 В AC  
 17-18 1. НО контакт (контактор "звезда")  
 17-28 2. НО контакт (контактор "треугольник")