Типоряд CT-S
Выгоды и преимущества

Характеристики

- Широкий ассортимент:
  - 8 многофункциональных реле
  - 13 однофункциональных реле
  - 8 переключающих реле
- Напряжение питания:
  - С несколькими диапазон: 24-48 В DC, 24-240 В AC
  - Широкий диапазон: 24–240 В AC/DC
  - Одиночный диапазон: 380-440 В AC
- Подсоединение проводников:
  - Двойные винтовые клеммы
  - Технология быстрого подключения Easy Connect
- Устройства с:
  - 1 или 2 переключающими контактами
  - 2-й переключающий контакт может быть выбран в качестве контакта мгновенного действия [1)]
  - Подключение внешнего потенциометра [1)]
  - Управляющий вход с запуском временных функций через напряжение питания и без напряжения (сухие контакты), например, для отсчета времени, паузы при отсчете
  - Расширенный интервал рабочих температур до -40 °C [1)]
- Пломбируемая прозрачная крышка для защиты от несанкционированного изменения пороговых и временных значений
- Встроенная табличка для маркировки
- Стандарты/маркировка (частично в стадии рассмотрения)

[1)] в зависимости от устройства

Преимущества

Технология быстрого подключения Easy Connect ①

Подключение проводов без инструмента и высокая виброустойчивость. Втычные клеммы Easy Connect обеспечивают подключение проводов сечением до 2 x 0,5 - 1,5 мм^2 (2 x 20 -16 AWG), жестких или гибких с кабельными наконечниками или без них.

Двойные винтовые клеммы ②

Двойные винтовые клеммы обеспечивают подключение проводов сечением до 2 x 0,5-2,5 мм^2 (2 x 20-14 AWG) жестких или гибких, с кабельными наконечниками или без них. Распределение потенциала не требует дополнительных клеммных колодок.

Монтаж

Установка и демонтаж реле времени на DIN-рейке без использования инструментов.

Выбор диапазонов выдержки и точная настройка ③

Цветные шкалы в абсолютных величинах, обеспечивают точную настройку выдержек времени напрямую, без трудоемких вычислений.

Индикация рабочего состояния ④

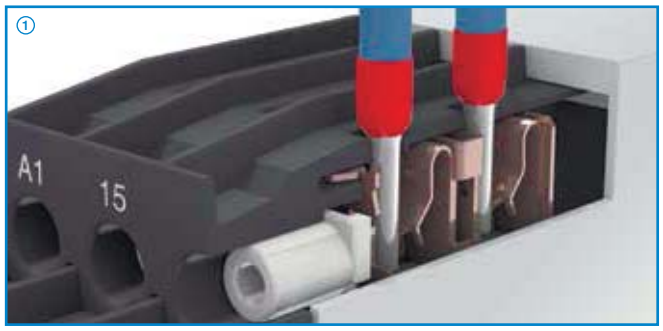
Светодиоды на лицевой панели отображают все изменения состояния, что упрощает ввод в эксплуатацию и поиск неисправностей.

Встроенная табличка для маркировки ⑤

Простая и быстрая маркировка приборов, нет необходимости в дополнительных наклейках.

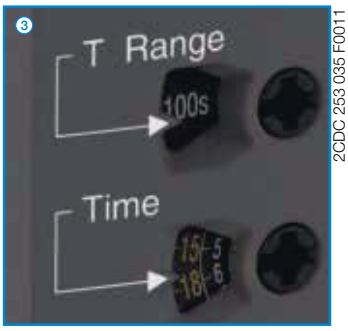
Пломбируемая прозрачная крышка ⑥

Защита от несанкционированного изменения пороговых и временных значений. Доступна в качестве аксессуара.

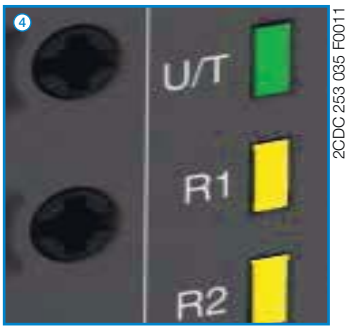


2CDC 253 026 F0011

2CDC 253 025 F0011



2CDC 253 035 F0011



2CDC 253 035 F0011

2CDC 253 037 F0011

2CDC 255 006 S0011

Типоряд CT-S
Данные для заказа

CT-MVS.21P

CT-MBS.22P

(+)	Задержка при включении (накопительная)
	Задержка при отключении без вспом. напряжения
1	Импульс при ВКЛ
1	Импульс при ОТКЛ
	Симметричные задержки включения и отключения
	Мигание с началом импульса
	Мигание с началом паузы
	Генератор импульсов, начинающий
1	Переключение звезда-треугольник
1	Формирователь импульсов
	Функция ВКЛ/ВЫКЛ
	Переключение звезда-треугольник
	Генератор импульсов, начинающий на ВКЛ или ОТКЛ
1	Генератор одиночных импульсов
1	Проскальзывающий замыкающий и размыкающий контакт
	Мигание с началом импульса
	Мигание с началом паузы
1	Фиксированный импульс с регуоируемым временем задержки
1	Регулируемый импульс с фиксированным временем задержки

Описание

Компания ABB разработала принципиально новый корпус для реле серии S, обеспечивающий совершенно новые способы подсоединения, которые являются универсальным решением для всех применений. Доступны два способа подсоединения::

- Двойные винтовые клеммы:
- Втычные клеммы Easy Connect:

Аксессуары:

В серии электронных реле времени доступен широкий ассортимент аксессуаров таких как внешний потенциометр для регулировки выдержки времени или пломбируемая прозрачная крышка для защиты от несанкционированного изменения параметров.

Информация для заказа

Функция	Номинальное напряжение питания	Диапазон выдержки	Управляющий вход	Выход	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Вес (1 шт.) кг
	24-240 В AC/DC [2) 3) 4)]	10 (0,05 с - 300 ч)	■	2 переключающих контакта	CT-MVS.21S	1SVR730020R0200		0.148
					CT-MVS.21P	1SVR740020R0200		0.136
	24-48 В DC, 24-240 В AC				CT-MVS.22S	1SVR730020R3300		0.142
					CT-MVS.22P	1SVR740020R3300		0.131
	380-440 В AC				CT-MVS.23S	1SVR730021R2300		0.144
					CT-MVS.23P	1SVR740021R2300		0.133
	24-48 В DC, 24-240 В AC	10 (0,05 с - 300 ч)	■	1 переключающий контакт	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100		0.107
					CT-MVS.12P	1SVR740020R3100		0.102
[1)]	24-48 В DC, 24-240 В AC[5)]	2 x 10 (0,05 с - 300 ч)	■	2 переключающих контакта	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300		0.142
					CT-MXS.22P	1SVR740030R3300		0.131
	24-240 В AC/DC[2) 3) 4)]	10 (0,05 с - 300 ч)		2 переключающих контакта	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200		0.145
					CT-MFS.21P	1SVR740010R0200		0.133
	24-48 В DC, 24-240 В AC[3) 4)]	10 (0,05 с - 300 ч)	□/□	2 переключающих контакта	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200		0.140
					CT-MBS.22P	1SVR740010R3200		0.129

[1)] Асимметричная задержки включения и отключения
[2)] Расширенный диапазон рабочих температур -40 °C
[3)] Подключение внешнего потенциометра
[4)] 2-й переключающий контакт может быть выбран в качестве мгновенного контакта
[5)] 2 Подключение двух нешний потенциометров

■ Управляющий вход со срабатыванием по напряжению
□ Беспотенциальный управляющий вход

Типоряд CT-S
Данные для заказа

CT-ERS.21P

CT-AHS.22P

CT-SDS.23P

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 [2]	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				CT-ERS.22S	1SVR730100R3300		0.121
					CT-ERS.22P	1SVR740100R3300		0.113
	24-48 В DC, 24-240 В AC			1 переключающий контакт	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100		0.106
					CT-ERS.12P	1SVR740100R3100		0.101
■	24–240 В AC/DC [2]	10 (0,05 с - 300 ч)	■	2 переключающий контакт	CT-APS.21S	1SVR730180R0300		0.146
					CT-APS.21P	1SVR740180R0300		0.125
	24-48 В DC, 24-240 В AC				CT-APS.22S	1SVR730180R3300		0.138
					CT-APS.22P	1SVR740180R3300		0.127
				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
■ [6]	24–240 В AC/DC	7 (0,05 с - 10 мин)		1 переключающий контакт	CT-ARS.11S	1SVR730120R3100		0.106
					CT-ARS.11P	1SVR740120R3100		0.100
				2 переключающий контакт	CT-ARS.21S	1SVR730120R3300		0.124
					CT-ARS.21P	1SVR740120R3300		0.115
■ [6]	110-127 В AC или 110 В DC [8]				CT-VBS.17	1SVR430261R6000		0.123
	200–240 В AC/DC [8]				CT-VBS.18	1SVR430261R5000		0.118

[1] Асимметричная задержки включения и отключения
[2] Расширенный диапазон рабочих температур -40 °C
[3] Подключение внешнего потенциометра
[4] 2-й переключающий контакт может быть выбран в качестве мгновенного контакта
[5] Подключение двух нешний потенциометров
[6] Без вспомогательного напряжения
[7] Время переключения
[8] Для контакторов с катушкой постоянного тока

■ Управляющий вход со срабатыванием по напряжению
□ Беспотенциальный управляющий вход

⊠(+)	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 замыкаищий и размыкающий контакт
⎍⊠	Мигание с началом импульса
⎍■	Мигание с началом паузы
⊠1⎍	Фиксированный импульс с регуоируемым временем задержки
■1⎍	Регулируемый импульс с фиксированным временем задержки
⚠	Переключение звезда-треугольник

Типоряд CT-S
Данные для заказа

1

CT-IRS.35

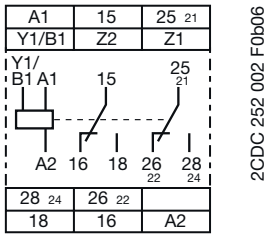
▭ Переключающее реле

Функция	Номинальное напряжение питания	Диапазон выдержки	Управляющий вход	Выход	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Вес (1 шт.) кг
◬[7]	24-48 В DC, 24-240 В AC	7 (0,05 с - 10 мин)		2 НО контакта	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300		0.114
					CT-SDS.22P	1SVR740210R3300		0.108
	380-440 В AC				CT-SDS.23S	1SVR730211R2300		0.118
						1SVR740211R2300		0.112
▭	24 В AC/DC			2 переключающих контакта	CT-IRS.16	1SVR430220R9100		0.121
	110-240 В AC				CT-IRS.14	1SVR430221R7100		0.126
	24 В AC/DC				CT-IRS.26	1SVR430220R9300		0.135
	110-240 В AC				CT-IRS.24	1SVR430221R7300		0.141
	24 В AC/DC			2 переключающих контакта	CT-IRS.26G[9]	1SVR430230R9300		0.147
	110-240 В AC				CT-IRS.24G[9]	1SVR430231R7300		0.150
	24 В AC/DC			3 переключающих контакта	CT-IRS.36	1SVR430220R9400		0.159
	220-240 В AC				CT-IRS.35	1SVR430221R1400		0.161

[9] Реле с позолоченными контактами

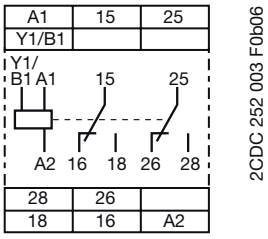
Типоряд CT-S
Схемы подключения

CT-MVS.21



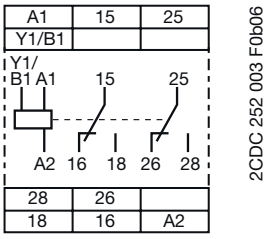
A1-A2 Питание: 24–240 В AC/DC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт в качестве мгновенного контакта
A1-Y1/B1 Управляющий вход
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра

CT-MVS.22



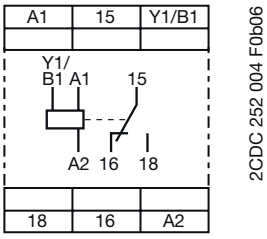
A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт
A1-Y1/B1 Управляющий вход

CT-MVS.23



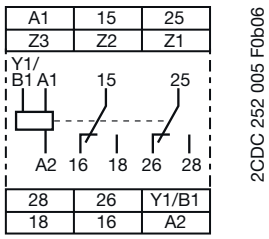
A1-A2 Питание: 380-440 В AC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт
A1-Y1/B1 Управляющий вход

CT-MVS.12



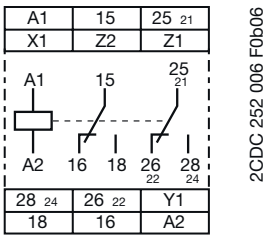
A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC
15-16/18 1. перекл. контакт
A1-Y1/B1 Управляющий вход

CT-MXS.22



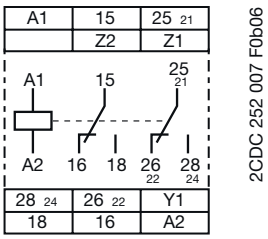
A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт
A1-Y1/B1 Управляющий вход
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра
Z3-Z2 Подключение внешнего потенциометра

CT-MFS.21



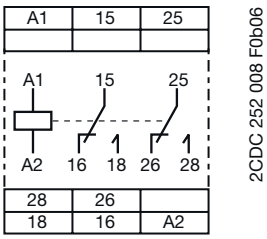
A1-A2 Питание: 24–240 В AC/DC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт в качестве мгновенного контакта
Y1-Z2 Управляющий вход
X1-Z2 Управляющий вход
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра

CT-MBS.22



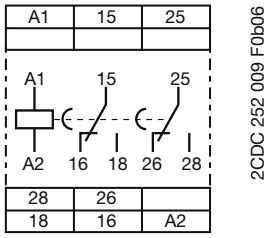
A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт в качестве мгновенного контакта
Y1-Z2 Управляющий вход
Z1-Z2 Подключение внешнего потенциометра

CT-WBS.22



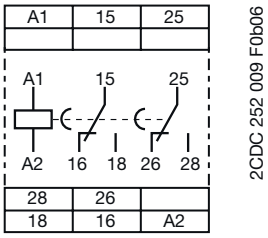
A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт

CT-ERS.21



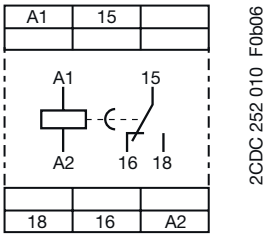
A1-A2 Питание: 24–240 В AC/DC
15-16/18 1. перекл. контакт
25-26/28 2. перекл. контакт

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

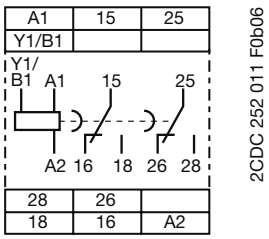
CT-ERS.12



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

Типоряд CT-S
Схемы подключения

CT-APS.21

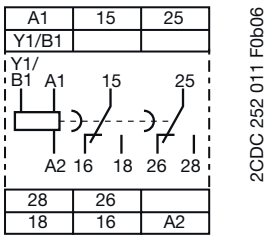


2CDC 252 011 F0b06

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

A1-Y1/B1 Управляющий вход

CT-APS.22

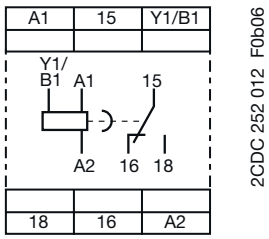


2CDC 252 011 F0b06

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-APS.12

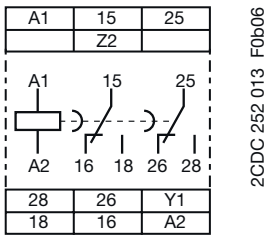


2CDC 252 012 F0b06

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

A1-Y1/B1 Управляющий вход

CT-AHS.22

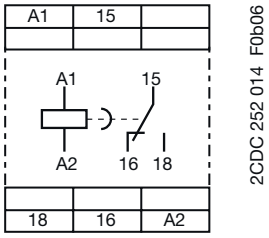


2CDC 252 013 F0b06

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

Y1-Z2 Управляющий вход

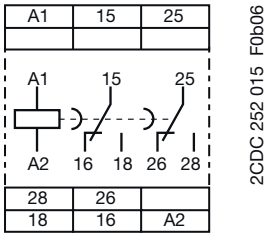
CT-ARS.11



2CDC 252 014 F0b06

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

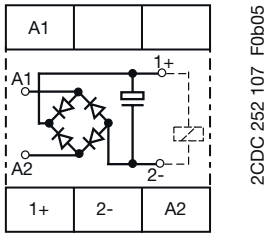
CT-ARS.21



2CDC 252 015 F0b06

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

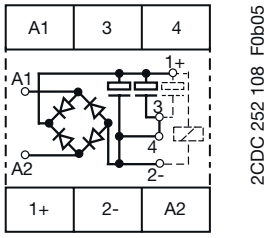
CT-VBS.17



2CDC 252 107 F0b05

A1-A2 Питание: 110-127 В AC
1+ - 2- Катушка контактора

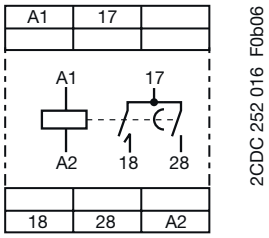
CT-VBS.18



2CDC 252 108 F0b05

A1-A2 Питание: 200-240 В AC
1+ - 2- Катушка контактора
3-4 Перемычка для установки временной задержки (см. схему временной задержки)

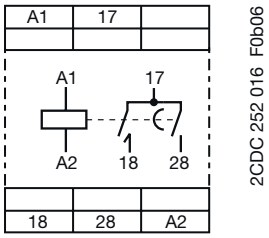
⚠ CT-SDS.22



2CDC 252 016 F0b06

A1-A2 Питание: 24-48 В DC или 24-240 В AC
17-18 1. НО контакт
17-28 2. НО контакт

⚠ CT-SDS.23

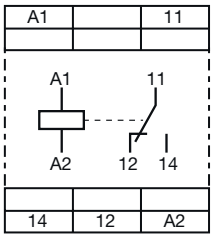


2CDC 252 016 F0b06

A1-A2 Питание: 380-440 В AC
17-18 1. НО контакт
17-28 2. НО контакт

Типоряд CT-S
Схемы подключения

CT-IRS.16

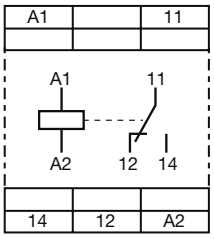


2CDC 252 123 F0b05

A1-A2 Питание:
24 В AC/DC

11-12/14 1. перекл. контакт

CT-IRS.14

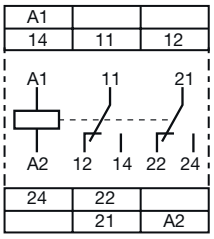


2CDC 252 123 F0b05

A1-A2 Питание:
110-240 В AC

11-12/14 1. перекл. контакт

CT-IRS.26

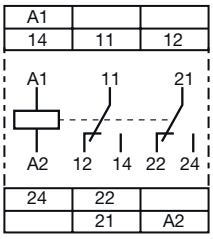


2CDC 252 124 F0b05

A1-A2 Питание:
24 В AC/DC

11-12/14 1. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт

CT-IRS.24

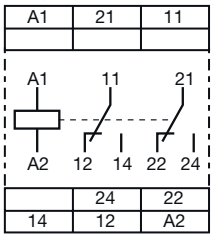


2CDC 252 124 F0b05

A1-A2 Питание:
110-240 В AC

11-12/14 1. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт

CT-IRS.26G
(позолоченные конт.)

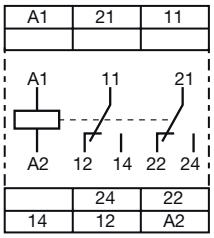


2CDC 252 125 F0b05

A1-A2 Питание:
24 В AC/DC

11-12/14 1. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт

CT-IRS.24G
(позолоченные конт.)

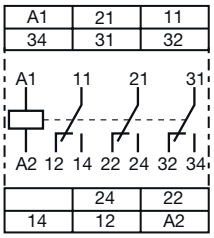


2CDC 252 125 F0b05

A1-A2 Питание:
110-240 В AC

11-12/14 1. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт

CT-IRS.36

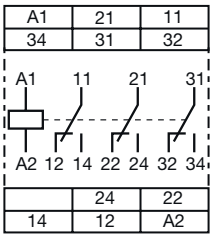


2CDC 252 035 F0b08

A1-A2 Питание:
24 В AC/DC

11-12/14 1. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт
31-32/34 3. перекл. контакт

CT-IRS.35



2CDC 252 035 F0b08

A1-A2 Питание:
220-240 В AC

11-12/14 1. перекл. контакт
21-22/24 2. перекл. контакт
31-32/34 3. перекл. контакт

Типоряд CT-S
Технические характеристики

1

Данные приведены для T_a = 25 °C и номинальных значениях, если не указано иное

		CT-S
Входная цепь - цепь питания		
Номинальное напряжение питания U_s	CT-xxx.x1	24–240 В AC/DC
	CT-xxx.x2	24-48 В DC, 24-240 В AC
	CT-xxx.x3	380-440 В AC
	CT-xxx.x4	110-240 В AC
	CT-xxx.x5	220-240 В AC
	CT-xxx.x6	24 В AC/DC
	CT-xxx.x7	100-127 В AC или 110 В DC
	CT-xxx.x8	200-240 В AC/DC
Допустимые отклонения номинального напряжения питания U_S		-15...+10 %
Номинальная частота		DC или 50/60 Гц
Диапазон частоты переменного тока		47-63 Гц
Типовой потребляемый ток/мощность		в зависимости от устройства, см. технический паспорт
Время буферизации сбоя питания	24 В DC	миимум 15 мс
	230400 В AC	миимум 20 мс
Входная цепь - цепь управления		
Вид срабатывания	CT-MVS, CT-MXS, CT-APS	срабатывание по напряжению
Вход управления, функция управления	A1-Y1	внешний запуск времени (CT-MVS, CT-MXS, CT-APS)
Параллельная нагрузка / поляризованный		да / нет
Максимальная длина кабеля к управляющему входу		50 м - 100 пФ/м
Минимальная длительность импульса управления		20 мс
Потенциал управляющего напряжения		см. номинальное напряжение питания цепей управления
Потребление тока управляющего входа	24 В DC	1,2 мА
	230 В AC	8 мА
	400 В AC	6 мА
Вид срабатывания	CT-MFS, CT-MBS, CT-AHS	беспотенциальное срабатывание
Вход управления, функция управления	Y1-Z2	запуск отсчета времени внешний (CT-MFS, CT-MBS, CT-AHS)
	X1-Z2	время паузы / накапливаемые функции (CT-MFS)
Максимальный коммутируемый ток в цепи управления		1 мА
Максимальная длина кабеля к управляющему входу		50 м - 100 пФ/м
Минимальная длительность импульса управления		20 мс
Напряжение без нагрузки на управляющих входах		10-40 В DC
Внешний потенциометр		
Подключение внешнего потенциометра, величина сопротивления	Z1-Z2	50 кОм (CT-MFS, CT-MBS, CT-MVS.21, CT-MXS)
	Z3-Z2	50 кОм (CT-MXS)
Максимальная длина кабеля внешнего потенциометра		2 x 25 м, экранированный с 100 пФ/м
Подключение экранирования		Z2
Цепь синхронизации		
Временные диапазоны	10 диапазонов выдержки 0,05 с - 300 ч	1.) 0,05-1 с 2.) 0,15-3 с 3.) 0,5-10 с 4.) 1,5-30 с 5.) 5-100 с 6.) 15-300 с 7.) 1,5-30 мин 8.) 15-300 мин 9.) 1,5-30 ч 10.) 15-300 ч
	7 диапазонов выдержки 0,05 с - 10 мин (CT-SDS, CT-ARS)	1.) 0,05-1 с 2.) 0,15-3 с 3.) 0,5-10 с 4.) 1,5-30 с 5.) 5-100 с 6.) 15-300 с 7.) 0,5-10 мин
Время возврата в состояние готовности	24–240 В AC/DC	< 50 мс
	24-48 В DC, 24-240 В AC	< 80 мс
	380-440 В AC	< 60 мс
Погрешность времени в рамках допуска напряжения питания		Δt < 0,004 % / В
Погрешность времени в рамках температурного диапазона		Δt <0,03 % / °C
Точность повторения (постоянные параметры)		Δt < 0,2 %
Интервал переключения звезда-треугольник		фиксированный 50 мс (CT-SDS, CT-MBS, CT-MFS, CT-MVS.2x)
Допустимое отклонение переключения звезда-треугольник		±2 мс
Минимальное время подачи питания		100 мс (CT-ARS)
Время форматирования [1]		5 мин (CT-ARS)

[1] до первой сдачи в эксплуатацию и после шестимесячной остановки эксплуатации

Типоряд CT-S
Технические характеристики

Индикация рабочих состояний		
Напряжение питания / отсчет времени	U/T: зеленый светодиод	⎍: подано питание / ⎍⎍⎍: отсчет времени
Напряжение питания	U: зеленый светодиод	⎍: подано питание
Состояния реле	R, R1, R2: желтый светодиод	⎍: выходное реле активированно (R, R1, R2)
Выходная цепь		
Тип выхода	15-16/18	реле, 1 переключающий контакт
	15-16/18; 25-26/28	реле, 2 переключающий контакт
	15-16/18; 25(21)-26(22)/28(24)	реле, 2 переключающий контакт, 2-й переключающий контакт может быть выбран в качестве мгновенного контакта
	17-18; 17-28	реле, 2 НО контакта (CT-SDS)
Материал контактов		Без кадмия, по запросу
Номинальное рабочее напряжение U_e	IEC/EN 60947-1	250 В
Минимальное коммутируемое напряжение / минимальный коммутируемый ток		12 В / 10 мА (CT-IRS.2xG: 10 мВ / 10 мкА)
Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток		см. кривые предельной нагрузки (CT-IRS.2xG: 10 В / 200 мА)
Номинальный рабочий ток I_e (IEC/EN 60947-5-1)	AC12 (активная) при 230 В	4 А
	AC15 (индуктивная) при 230 В	3 А
	DC12 (активная) при 24 В	4 А
	DC13 (индуктивная) при 24 В	2 А (CT-ARS; 1,5 А)
Номинальный переменный ток (UL 508)	Категория применения (Код номинала цепи управления)	B 300
	Максимальное номинальное рабочее напряжение	300 В AC
	Макс. ток длительного нагрева при B300	5 А
	максимальная полная мощность замыкания/размыкания при B300	3600 ВА / 360 ВА
Механическая долговечность		30 x 10^6 коммутационных циклов
Электрическая долговечность	при AC12, 230 В, 4 А	0.1 x 10^6 коммутационных циклов
Максимальный номинал предохранителя для защиты от короткого замыкания (IEC/EN 60947-5-1)	НЗ контакт	6 А быстродействующий
	НО контакт	10 А быстродействующий
Общие сведения [2]		
Среднее время наработки на отказ		по запросу
Рабочий цикл		100%
Размеры (Ш x В x Г)	размеры изделия	22,5 x 85,6 x 103,7 мм
	размеры упаковки	97 x 109 x 30 мм
Вес		в зависимости от устройства, см. данные для заказа
Монтаж		рейка DIN (IEC/EN 60715), монтаж на защелках без инструментов
Монтажное положение		любое
Минимальное расстояние до других устройств	вертикальное / горизонтальное	не требуется / не требуется
Материал корпуса		UL 94 V-0
Степень защиты	корпус / клеммы	IP50 / IP20

Электрическое подключение [2]		**Винтовые клеммы**	**Втычные клеммы**
Сечение соединительных проводов	гибкие (многожильные) с наконечником (или без него))	1 x 0,5-2,5 мм² (1 x 20-14 AWG) 2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)	2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)
	одножильный (жесткий)	1 x 0,5-4 мм² (1 x 20-12 AWG) 2 x 0,5-2,5 мм² (2 x 20-14 AWG)	2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)
Длина зачистки проводов		8 мм	
Момент затяжки		0,6-0,8 Нм	-

[2] Данные для всех ссылок 1SVR 730 xxx xxx и 1SVR 740 xxx xxx. Для устройств с 1SVR 430 xxx xxx и 1SVR 630 xxx xxx см. технический паспорт.

Типоряд CT-S
Технические характеристики

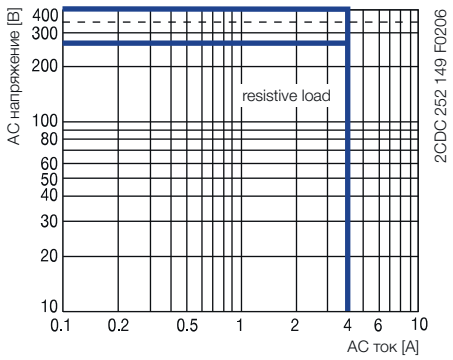
1

Параметры окружающих условий		
Температура окружающей среды:	эксплуатация / хранение	-25...+60 °C / -40...+85 °C, -40...+60 °C / -40...+85 °C (CT-MVS.21, CT-MFS.21, CT-ERS.21, CT-APS.21)
Климатическое исполнение (IEC/EN 60068-2-30)		6 x 24 ч циклы, 55 °C, относительная влажность 95%
Вибрация, синусоидальная (IEC / EN 60068-2-6)	функционирующий	40 м/с², 10-58/60-150 Гц
	сопротивление	60 м/с2, 10-58/60-150 Гц, 20 циклов
Вибрация, сейсмическая (IEC / EN 60068-3-3)	функционирующий	20 м/с²
Удар, полусинусоидальный (IEC 60068-2-27)	функционирующий	100 м/с², 11 мс, 3 удара/направления
	сопротивление	300 м/с² , 11 мс, 3 удара/направления
Параметры изоляции		
Номинальное напряжение изоляции U_i	входная цепь / выходная цепь	500 В
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	VDE 0110, IEC/EN 60664	4 кВ; 1,2/50 мкс
Испытательное напряжение между всеми изолированными цепями (типовое испытание)	плановое испытание	2,0 кВ, 50 Гц, 1 с
	типовое испытание	2,5 кВ, 50 Гц, 1 мин
Основная изоляция (IEC/EN 61140)	входная цепь / выходная цепь	500 В
Защитное разделение (IEC/EN 61140; IEC/EN 50178; VDE 0106 часть 101 и часть 101/ A1)	входная цепь / выходная цепь	250 В
Категория загрязнения (IEC/EN 60664-1, VDE 0110)		3
Категория перенапряжения (IEC/EN 60664-1, VDE 110)		III
Стандарты		
Производственный стандарт		IEC 61812-1, EN 61812-1 + A11, DIN VDE 0435 часть 2021
Директива по низкому напряжению		2006/95/EC
Директива по электромагнитной совместимости		2004/108/EC
Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании		2002/95/EC
Электромагнитная совместимость		
Помехоустойчивость		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2
электронный разряд	IEC/EN 61000-4-2	Уровень 3, 6 кВ / 8 кВ
Электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)	IEC/EN 61000-4-3	Уровень 3, 10 В/м (1 ГГц) 3 В/м (2 ГГц) 1 В/м (2,7 ГГц)
импульсные помехи	IEC/EN 61000-4-4	Уровень 3 , 2 кВ / 5 кГц
перенапряжение	IEC/EN 61000-4-5	Уровень 4, 2 кВ A1-A2
наведенные помехи	IEC/EN 61000-4-6	Уровень 3, 10 В
гармоники и интергармоники	IEC/EN 61000-4-13	Уровень 3
Излучение помех		IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4
высокочастотное излучение	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс B
высокочастотное кондуктивное излучение	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс B

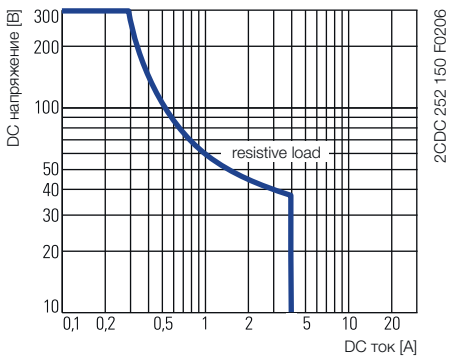
Типоряд CT-S
Нагрузочные характеристики

Кривые предельной нагрузки

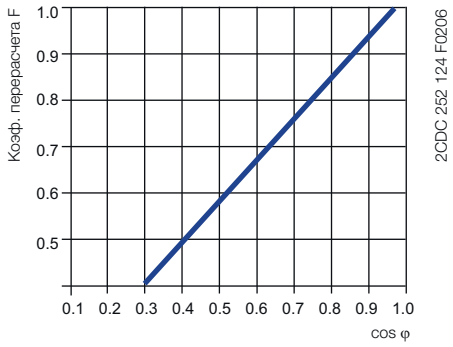
Нагрузка AC (активная)



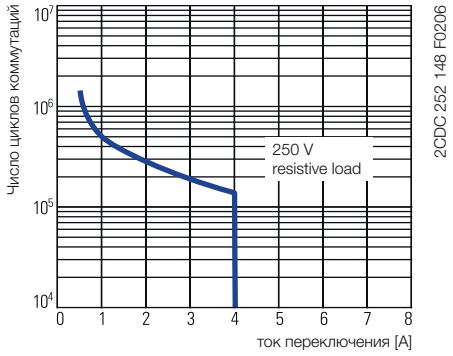
Нагрузка DC (активная)



Поправочный коэффициент F
для индуктивной нагрузки AC



Срок службы контактов

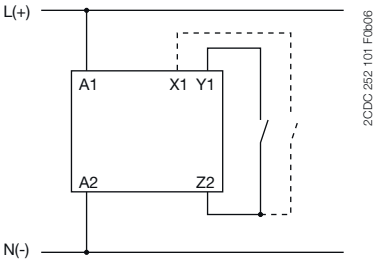


Типоряд CT-S
Подключение, габаритные чертежи

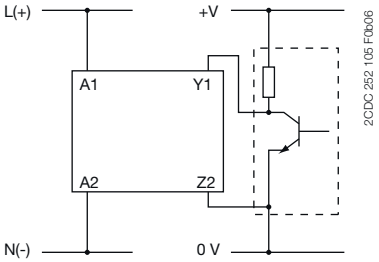
1

Указания по подключению

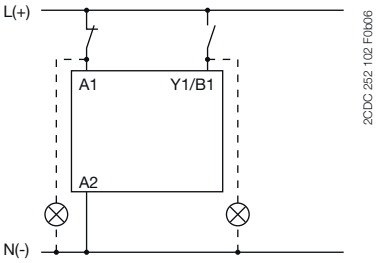
Управляющие входы (запуск через "сухие контакты" без потенциала)

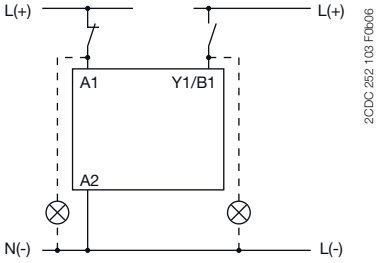


Запуск управляющих входов бесконтактным переключателем (3 провода)



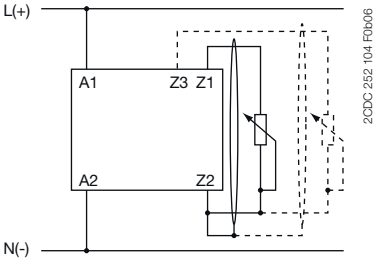
Управляющие входы (запуск через напряжения питания)





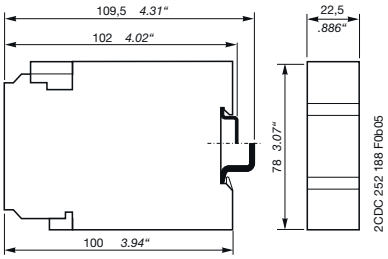
Управляющий вход **Y1/B1** переключается при появлении на нем электрического потенциала относительно **A2**. Возможно использовать напряжение питания с клеммы **A1** или другое напряжение в пределах диапазона номинального напряжения питания.

Подключение внешнего потенциометра

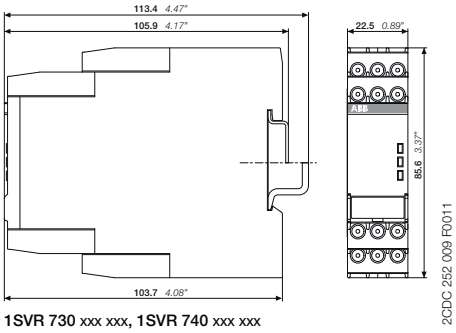


Габаритный чертеж

Размеры в мм



1SVR 430 xxx xxx, **1SVR 630** xxx xxx



1SVR 730 xxx xxx, **1SVR 740** xxx xxx