

Типоряд СТ-Е
Данные для заказа



CT-MFE



CT-AHE

- Задержка при включении
- Задержка при отключении
- Импульс при ВКЛ
- Импульс при ОТКЛ
- Мигание с началом импульса
- Мигание с началом паузы
- Формирователь импульсов

Описание

Типоряд СТ-Е с отличным соотношением цена / качество предлагает идеальное решение для серийного применения. 56 однофункциональных реле с 5 различными временными диапазонами, а также 2 многофункциональных реле с 6 функциями и 8 временными диапазонами предлагают максимально возможную гибкость для почти всех областей применения. Для высокочастотных переключений имеются реле времени с полупроводниковым выходом.

Информация для заказа

Функция	Номиналь- ное напря- жение питания	Диапазон выдержки	Управ- ляю- щий вход	Выход	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Вес (1 шт.) кг
	24-240 В AC/DC	8 (0,05 с - 100 ч)		1 пере- ключающий контакт	CT-MFE	1SVR550029R8100		0.08
	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с 0,3-30 мин		1 пере- ключающий контакт	CT-ERE	1SVR550107R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с 0,3-30 мин				1SVR550107R4100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с 0,3-30 мин				1SVR550107R2100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с 0,3-30 мин				1SVR550107R5100		
	24 В AC/DC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		1 пере- ключающий контакт	CT-AHE ²⁾	1SVR550100R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550100R4100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550100R2100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550100R5100		
	24 В AC/DC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		1 пере- ключающий контакт	CT-ARE	1SVR550118R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550118R4100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550118R2100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550118R5100		
	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с		1 пере- ключающий контакт	CT-AHE ²⁾	1SVR550110R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550110R4100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550110R2100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550110R5100		
	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		1 пере- ключающий контакт	CT-ARE	1SVR550127R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550127R4100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550127R2100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550127R5100		
	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		1 пере- ключающий контакт	CT-VWE	1SVR550137R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550137R4100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550137R2100		
		0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550137R5100		
	24 В AC/DC	0,05-1 с		1 пере- ключающий контакт	CT-AWE	1SVR550150R3100		0.08
	110-130 В AC	0,05-1 с				1SVR550151R3100		
		0,05-1 с				1SVR550151R2100		
		0,05-1 с				1SVR550151R5100		

¹⁾ без вспомогательного напряжения
²⁾ с управляющим входом

Типоряд СТ-Е

Данные для заказа

1



CT-AWE



CT-IRE

- ☒ Задержка при включении
- Задержка при отключении
- 1☒ Импульс при ВКЛ
- 1☒ Импульс при ОТКЛ
- ☒ Мигание с началом импульса
- ☒ Мигание с началом паузы
- ☐ Формирователь импульсов
- ☐ Переключающее реле
- ☒ Переключение звезда-треугольник с задержкой при включении
- ☒ Переключение звезда-треугольник
- ☒ Генератор импульсов, начинающий с ВКЛ или ОТКЛ

Информация для заказа

Функция	Номинальное напряжение питания	Диапазон выдержки	Управляющий вход	Выход	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Вес (1 шт.) кг
1☒	24 В AC/DC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с	■	1 переключающий контакт	CT-AWE ²⁾	1SVR550148R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550148R4100		
	220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550148R2100		
☒	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с		1 переключающий контакт	CT-EBE ⁷⁾	1SVR550167R1100		0.08
	110-130 В AC					1SVR550160R1100		
☒	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		1 переключающий контакт	CT-YDE ¹⁾	1SVR550207R1100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550207R4100		
						1SVR550200R1100		
☒1☒	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,3-30 с		1 НО контакт + 1 НЗ контакт	CT-SDE ^{3) 8)}	1SVR550217R4100		0.08
	110-130 В AC					1SVR550210R4100		
	380-415 В AC					1SVR550212R4100		
☒1☒ ☒ ☒	24-240 В AC/DC	0,1-10 с, 3-300 с			CT-MKE ^{6) 9)}	1SVR550019R0000		0.08
☒	24-240 В AC/DC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		полупроводниковый	CT-EKE	1SVR550509R1000		0.08
						1SVR550509R4000		
						1SVR550509R2000		
☒	24-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с			CT-AKE	1SVR550519R1000		0.08
						1SVR550519R4000		
						1SVR550519R2000		
☐	24 В AC/DC			1 переключающий контакт	CT-IRE ⁴⁾	1SVR550228R9100		0.08
	220-240 В AC					1SVR550221R9100		
☐	24 В AC/DC			1 переключающий контакт	CT-IRE ⁵⁾	1SVR550238R9100		0.08
	220-240 В AC/DC					1SVR550231R9100		

1) без вспомогательного напряжения
2) с управляющим входом
3) с фиксированным временем переключения
4) A1/A2 диагонально
5) A1/A2 сверху
6) полупроводниковый выход, выбор функций и временного интервала с помощью внешних перемычек
7) симметричное время включения и выключения
8) общий контакт
9) Функциональные возможности: задержка включения (перем./пост. ток), импульс на ВКЛ (только для переменного тока), Мигание с началом паузы (только для переменного тока)

Примечание.

СТ-...KE - твердотельные реле времени с тиристорным выходом для двухпроводного подключения. Они подключаются последовательно с катушкой управления контакторов или реле. Не допускается подача напряжения без подключения нагрузки так как прибор не имеет внутренних ограничений тока.

Типоряд СТ-Е

Технические характеристики

Технические характеристики

Данные приведены для $T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и номинальных значениях, если не указано иное

		СТ-Е (реле)	СТ-Е твердотельные
Входная цепь - цепь питания			
Номинальное напряжение питания U_s	A1-A2, A1-AL	24-240 В AC/DC	-
	A1-A2, A1-AL	24-240 В перем. тока	-
	A1-A2	110-130 В AC	-
	A1-A2	220-240 В AC	-
	A1-A2	380-415 В AC	-
Допустимые отклонения номинального напряжения питания U_s	A1-B1	24 В AC/DC	-
		-15...+10 %	-
Номинальная частота	Версии AC/DC	DC или 50/60 Гц	-
	AC	50/60 Гц	-
Типовой потребляемый ток/мощность	24-240 В AC/DC, 24-240 В AC	прибл. 1,0-2,0 ВА/Вт	-
	110-130 В AC, 220-240 В AC	прибл. 2,0 ВА	-
	380-415 В AC	прибл. 3,0 ВА	-
	24 В AC/DC	прибл. 1,0 ВА/Вт	-
Потребление тока при отсчете времени		-	$\leq 2\text{ мА}$ (24-60 В AC/DC) $\leq 8\text{ мА}$ (60-240 В AC/DC)
Входная цепь - цепь управления			
Вид срабатывания		срабатывание по напряжению	-
Вход управления, функция управления	A1-Y1	внешний запуск времени	-
Параллельная нагрузка / поляризованный		нет / да ¹⁾	-
Минимальная длительность импульса управления		20 мс	-
Потенциал управляющего напряжения		см. номинальное напряжение питания	-
Времязадающая цепь			
Диапазон выдержки времени	1 из 5 AC/DC на каждое однотактное устройство	0,05-1 с / 0,1-10 с / 0,3-30 с / 3-300 с / 0,3-30 мин	-
	8 диапазонов времени 0,05 с - 100 с (CT-MFE)	1.) 0,05-1 с 2.) 0,5-10 с 3.) 5-100 с 4.) 50-1000 с 5.) 0,5-10 мин 6.) 5-100 мин 7.) 0,5-10 ч 8.) 5-100 ч	-
Время возврата в состояние готовности	2 AC/DC 0,1 с - -300 с (CT-MKE)	-	1.) 0,1-10 с 2.) 3-300 с
		< 50 мс CT-ARE: < 200 мс CT-AWE, CT-SDE: < 400 мс CT-YDE: < 500 мс	CT-MKE: < 100 мс CT-AKE: < 300 мс
Погрешность времени в рамках допуска напряжения питания		$\Delta t < 0,5\text{ \%}$ / В	-
Погрешность времени в рамках температурного диапазона		$\Delta t < 0,1\text{ \%}$ / $^{\circ}\text{C}$	-
Точность повторения (постоянные параметры)		$\Delta t < 1\text{ \%}$	-
Время переключения со «звезды» на «треугольник»	CT-YDE / CT-SDE	50 мс / 30 мс	-
Минимальное рабочее время	CT-ARE	200 мс	-
Выходная цепь			
Тип выхода	15-16/18 A1-A2, A1-AL	Реле, 1 переключающий контакт	-
Материал контактов		AgCdO	Тиристор
Номинальное рабочее напряжение U	VDE 0110, IEC/EN 60947-1	250 В	-
Максимальное коммутируемое напряжение		250 В AC, 250 В DC	-
Номинальный рабочий ток I_o (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	-

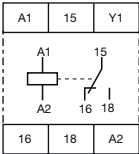
¹⁾ CT-MFE: да / нет

Типоряд СТ-Е

Схемы подключения

1

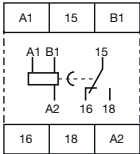
CT-MFE



A1-A2 Питание:
24–240 В AC/DC

A1-Y1 Управляющий вход
15-16/18 перекл. контакт

CT-ERE

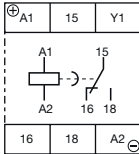


A1-A2 Питание:
220-240 В AC или
110-130 В AC

A1-B1 Питание:
24 В AC/DC

15-16/18 перекл. контакт

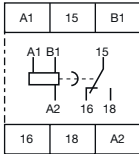
CT-AHE ¹⁾



A1(+)-A2(-) Питание:
24 В AC/DC или
110-240 В AC или
220-240 В AC

A1-Y1 Управляющий вход
15-16/18 перекл. контакт

CT-ARE

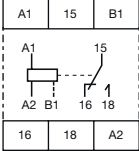


A1-A2 Питание:
220-240 В AC или
110-130 В AC

A1-B1 Питание:
24 В AC/DC

15-16/18 перекл. контакт

CT-VWE

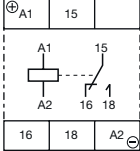


A1-A2 Питание:
220-240 В AC или
110-130 В AC

A1-B1 Питание:
24 В AC/DC

15-16/18 перекл. контакт

CT-AWE

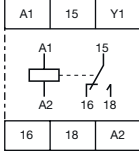


Устройство без вспомог. напряжения

A1(+)-A2(-) Питание:
24 В AC/DC или
110-240 В AC или
220-240 В AC

15-16/18 перекл. контакт

CT-AWE ¹⁾

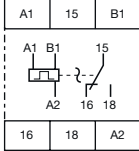


Устройство с вспомог. напряжением

A1-A2 Питание:
24 В AC/DC или
110-240 В AC или
220-240 В AC

A1-Y1 Управляющий вход
15-16/18 перекл. контакт

CT-EBE

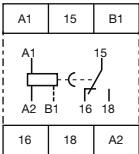


A1-A2 Питание:
220-240 В AC или
110-130 В AC

A1-B1 Питание:
24 В AC/DC

15-16/18 перекл. контакт

CT-YDE

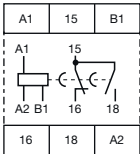


A1-A2 Питание:
220-240 В AC или
110-130 В AC

A1-B1 Питание:
24 В AC/DC

15-16/18 контакт замкнут/разомкнут

CT-SDE



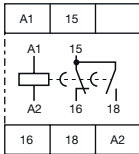
Устройство:
1SVR 550 217 R4100

A1-A2 Питание:
220-240 В AC

A1-B1 Питание:
24 В AC/DC

15-16/18 контакт замкнут/разомкнут

CT-SDE

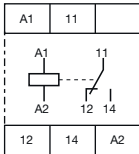


Устройства:
1SVR 550 210 R4100, 1SVR 550 212 R4100

A1-A2 Питание:
110-130 В AC или
380-415 В AC

15-16/18 контакт замкнут/разомкнут

CT-IRE

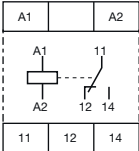


Клеммы питания
расположены по диагонали

A1-A2 Питание:
24 В AC/DC или
220-240 В AC/DC

11-12/14 контакт замкнут/разомкнут

CT-IRE

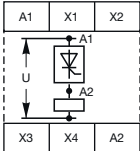


Клеммы питания на одной стороне
устройства

A1-A2 Питание:
24 В AC/DC или
220-240 В AC/DC

11-12/14 перекл. контакт

CT-MKE



A1-A2 Питание:
24–240 В AC/DC

A1-A2 Тиристор

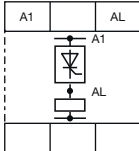
X1-X4 Регулир. времен. функции

X2-X4 Регулир. времен. функции

X3-X4 Регулир. времен. функции

(Подробнее см. функциональные диаграммы)

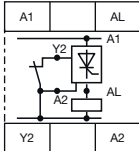
CT-EKE



A1-AL Питание:
24–240 В AC/DC

A1-AL Тиристор

CT-AKE



A1-AL Питание:
24-240 В AC

A1-AL Тиристор

Y2-A2 Управляющий вход

¹⁾ Указания по монтажу проводов 1/31