

Типоряд СТ-Е

Данные для заказа



CT-MFE

1SVR550 029 R8100



CT-AHE

1SVR 550 111 F100

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	Номинальное напряжение питания	Диапазон выдержки	Управляющий 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 переключающий 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 переключающий контакт	CT-ERE	1SVR550107R1100 1SVR550107R4100 1SVR550107R2100 1SVR550107R5100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с 0,3-30 мин				1SVR550100R1100 1SVR550100R4100 1SVR550100R2100 1SVR550100R5100		
	24 В AC/DC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550118R1100 1SVR550118R4100 1SVR550118R2100		
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		1 переключающий контакт	CT-AHE ²⁾	1SVR550110R1100 1SVR550110R4100 1SVR550110R2100		0.08
	220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550111R1100 1SVR550111R4100 1SVR550111R2100		
¹⁾	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с		1 переключающий контакт	CT-ARE	1SVR550127R1100 1SVR550127R4100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 0,1-10 с				1SVR550120R1100 1SVR550120R4100 1SVR550137R1100		
	24 В AC/DC, 220-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с		1 переключающий контакт	CT-VWE	1SVR550137R4100 1SVR550137R2100		0.08
	110-130 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с				1SVR550130R1100 1SVR550130R4100 1SVR550130R2100		
¹⁾	24 В AC/DC					1SVR55015 R3100		
	110-130 В AC	0,05-1 с		1 переключающий контакт	CT-AWE	1SVR550150 R3100		0.08
	220-240 В AC					1SVR550151R3100		

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

¹⁾ без вспомогательного напряжения

²⁾ с управляющим входом

Типоряд СТ-Е

Данные для заказа

1



CT-AWE



CT-IRE

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					1SVR550207R4100								
△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								
⊠	24-240 В AC/DC	0,1-10 с, 3-300 с		полупроводниковый	CT-MKE ^{6) 9)}	1SVR550019R0000		0,08						
						⊠			24-240 В AC/DC	0,1-10 с, 0,3-30 с 3-300 с	CT-EKE	1SVR550509R1000		0,08
												1SVR550509R4000		
■	24-240 В AC	0,1-10 с 0,3-30 с 3-300 с			CT-AKE	1SVR550519R1000		0,08						
1⊠	24 В AC/DC	0,1-10 с 0,3-30 с		1 переключающий контакт	CT-IRE ⁴⁾	1SVR550228R9100		0,08						
1■	220-240 В AC					1SVR550221R9100								
⊠	24 В AC/DC	0,1-10 с 0,3-30 с		1 переключающий контакт	CT-IRE ⁵⁾	1SVR550238R9100		0,08						
⊠	220-240 В AC/DC					1SVR550231R9100								

- ⊠ 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
- △1■ Переключение звезда-треугольник
- ⊠ Генератор импульсов, начинающий с ВКЛ или ОТКЛ

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 $T_a = 25\text{ °C}$ 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		-	$\leq 2\text{ mA}$ (24-60 В AC/DC) $\leq 8\text{ mA}$ (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 однофункциональное 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 (СТ-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	-
	2 AC/DC 0,1 с - 300 с (СТ-MKE)	-	1.) 0,1-10 с 2.) 3-300 с
Время возврата в состояние готовности		< 50 мс СТ-ARE: < 200 мс СТ-AWE, CT-SDE: < 400 мс CT-YDE: < 500 мс	СТ-MKE: < 100 мс СТ-AKE: < 300 мс
Погрешность времени в рамках допуска напряжения питания			$\Delta t < 0,5\% / \text{В}$
Погрешность времени в рамках температурного диапазона			$\Delta t < 0,1\% / \text{°C}$
Точность повторения (постоянные параметры)			$\Delta t < 1\%$
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	- Тиристор
Материал контактов		AgCdO	-
Номинальное рабочее напряжение U_e	VDE 0110, IEC/EN 60947-1		250 В
Максимальное коммутируемое напряжение		250 В AC, 250 В DC	-
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	-

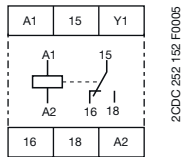
¹⁾ СТ-MFE: да / нет

Типоряд СТ-Е

Схемы подключения

1

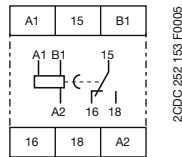
CT-MFE



A1-A2 Питание: 24-240 В AC/DC

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

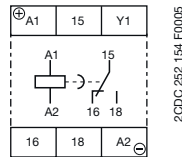
CT-ERE



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

A1-B1 Питание: 24 В AC/DC
15-16/18 перекл. контакт

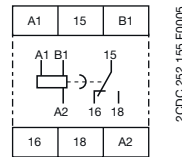
CT-AHE ¹⁾



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

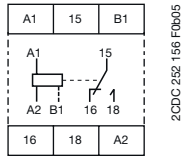
CT-ARE



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

A1-B1 Питание: 24 В AC/DC
15-16/18 перекл. контакт

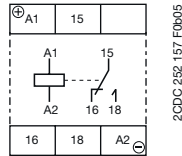
CT-VWE



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

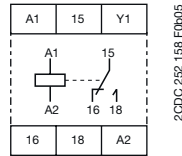


Устройство без вспомог. напряжения

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⁾

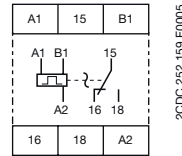


Устройство с вспомог. напряжением

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

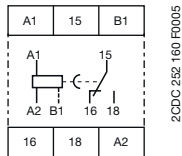
CT-EBE



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

A1-B1 Питание: 24 В AC/DC
15-16/18 перекл. контакт

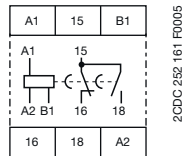
CT-YDE



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

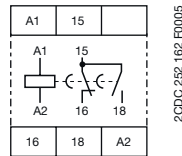


Устройство: 1SVR 550 217 R4100

A1-A2 Питание: 220-240 В AC
A1-B1 Питание: 24 В AC/DC

15-16/18 контакт замкнут/разомкнут

CT-SDE

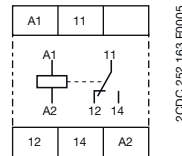


Устройства: 1SVR 550 210 R4100, 1SVR 550 212 R4100

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

15-16/18 контакт замкнут/разомкнут

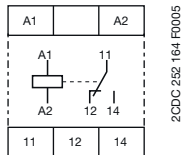
CT-IRE



Клеммы питания расположены по диагонали
A1-A2 Питание: 24 В AC/DC или 220-240 В AC/DC

11-12/14 контакт замкнут/разомкнут

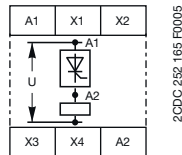
CT-IRE



Клеммы питания на одной стороне устройства

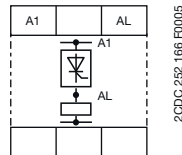
A1-A2 Питание: 24 В AC/DC или 220-240 В AC/DC
11-12/14 перекл. контакт

CT-MKE



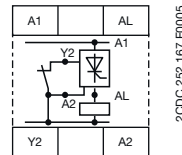
A1-A2 Питание: 24-240 В AC/DC
A1-A2 Тиристор
X1-X4 Регулир. времен. функции
X2-X4 Регулир. времен. функции
X3-X4 Регулир. времен. функции
(Подробнее см. функциональные диаграммы)

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