

2-периоден универсален таймер СТ03



- ♦ Изцяло програмируем
- ♦ 2 времеви периода с 2 релейни изхода
- ♦ Удобна настройка с BCD кодери
- ♦ Външен старт или старт от захранването
- ♦ Вход за блокировка (HOLD)
- ♦ Максимално времезакъснение до 999 минути
- ♦ 4 режима на работа
- ♦ 48x48 mm лицев размер по DIN

Таймерът СТ03 представлява евтин програмируем уред за управление по време с 2 настройваеми периода формиращи цикъл, 3 под-обхвата и 4 различни режима на работа. Продължителността на всеки период се настройва с помощта на BCD ключета върху лицевия панел на уреда, а 3-разряден дисплей индицира текущото време, параметрите или режима. Всички режими на работа и параметрите се програмират от клавиатурата. СТ03 е оборудван с 2 контактни входа за външен старт и HOLD и 2 изходни релета за управление на процеси във времето чрез включване и изключване на електрически изпълнителни механизми. Действието на релетата, както и режима на стартиране/рестартиране също може да бъде програмирано посредством набор от параметри. Разширените възможности на СТ03 облекчават настройката и наблюдението на процеса и осигуряват широкото приложение на таймера в различните области на индустрията.



Характеристики

Входове

Вид на входовете	НО контакти
Вход START	външни НО контакти
Вход HOLD	външни НО контакти
Настройка на входовете	чрез клавиатурата

Времена и режими

Обхват	0...99,9 s, 999 s или 999 min
Първи период (t1)	след старт
Втори период (t2)	според режима на работа
Режими на работа	до 4 различни режими ⁽¹⁾
Избор на обхвата	програмира се
Избор на времето	програмира се
Програмиране на параметрите	чрез клавиатурата ⁽²⁾
Настройка на стойностите	чрез BCD кодери

Изходи

Реле електромеханично	(до 2 релейни изхода)
Реле електронно (SSR) ⁽³⁾	5A/250V с НО/НЗ контакт
МОП ключ	1A/250VAC
Транзисторен ключ ⁽⁴⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	отворен колектор, 40mA/40V
Действие на реле K1	5...24 V, 30 mA
Действие на реле K2	активира се алтернативно от t1 и t2
	активира се за целия период на цикъла (t1+t2)

Точност

Основна грешка	0,02% от обхвата
Температурен дрейф	незначителен

Индикация и настройка

Цифров дисплей	3 разряда LED, 10 mm
Светодиоди	2 LED за изходите
Клавиатура	2 мембранни бутона
BCD ключета	за лесна настройка на стойностите

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване	90...250 VAC/DC
Изолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC или 24 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12...24 VAC/DC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Работни условия

Работна температура	-10...65 °C
Работна влажност	0...85 %RH
Температура на съхранение	-10...70 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на панел в отвор 45x45 mm или на 35 mm DIN шина чрез съединител UNDECAL ⁽⁵⁾
Свързване	
Габаритни размери	48x48(лице)x95 mm
Монтажна дълбочина	103 mm (със съединител)
Тегло	макс. 250 g
Защита, лице/клеми	IP54 / IP20

⁽¹⁾ Режим на еднократно изпълнение; цикличен режим (повтарящ се цикъл); режим на еднократно изпълнение (t2 - продължителност на цикъла); цикличен режим (t2 - продължителност на цикъла)

⁽²⁾ Посока на действие на K1 след старт; посока на действие на K2 през активния период; неактивно състояние на K1 и K2; период настроен чрез BCD; рестарт по време на работа; автоматичен старт при включване на захранването

⁽³⁾ Попитай дали има възможност!

⁽⁴⁾ САМО при изолирано захранване на уреда!

⁽⁵⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

Код за поръчка СТ03 - G1.G5G5

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодския символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G5	Релеен изход	X - няма ⁽⁶⁾ , C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽³⁾ , E - отворен колектор NPN ⁽⁴⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ

⁽⁶⁾ Трябва да се поръча поне едно реле!