

## Аналогов таймер без дисплей СТ02

- ♦ Много ниска цена
- ♦ Широко обхват на времената
- ♦ 48x48 mm или 96x48 mm лицев размер по DIN
- ♦ 8 различни режима на работа
- ♦ Управление на основно и допълнително реле
- ♦ Монтаж на панел или на шина

Таймерът СТ02 е предназначен да управлява процеси във времето чрез включване и изключване на различни електрически изпълнителни механизми. Задаването на времето става с потенциометър и скала върху лицевия панел. Отчитането на периода се стартира при включване на захранването или чрез външен бутон 'старт/стоп'. Възможни са различни режими на работа като закъснение при включване или изключване, импулсен изход и цикличен режим. Режимите на работа, както и обхвата на скалата (при вариант 'S') могат да се избират чрез микропревключватели. Таймерът може да бъде снабден с до 2 релета – основно, управлявано по време и допълнително, което включва при подадено захранване или дублира основното. СТ02 няма индикация, настройва се и се експлоатира лесно. Той съчетава в себе си простота и ниска цена, като същевременно притежава всички основни функции на един съвременен електронен таймер.

### Характеристики

#### Вход <sup>(1)</sup>

Вид на входа	пасивен контакт (НО)
Функция на входа	външен 'Старт/Стоп' или бутон 'Старт/Стоп' на лицевия панел <sup>(2)</sup>

#### Времена и режими

	'N'	'S'
Обхвати <sup>(3)</sup>	1...10 s, 10...100 s, 1...10 min, 10...100 min	0...1, 0...3, 0...6
Коефициент на скалата	-	x1 s, x10 s, x1 min
Закъснение	при вкл. или изкл.	при вкл. или изкл.
Импулс на изхода	да	не
Цикличен режим	да	не

#### Изходи <sup>(до 2 - основен и допълнителен)</sup>

Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR) <sup>(4)</sup>	1A/250VAC
МОП ключ <sup>(4)</sup>	0,1A/60V, оптично изолиран
Транзисторен ключ <sup>(5)</sup>	отворен колектор, 40mA/40V
Изход за външно SSR	12/24 V, 30 mA
Основно (таймерно) реле	по време, според режима
Допълнително реле	при включване на захранването <sup>(6)</sup>

#### Точност

Основна грешка	1% (2% за 'N') от обхвата
Температурен дрейф	0,007% от обхвата за 1 °C

#### Захранване

Мрежово захранване <sup>(1,2)</sup>	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване <sup>(7)</sup>	24...230 V
Изолотирано нисковоолтово <sup>(1,2)</sup>	24 VDC
Неизолотирано нисковоолтово	24 VDC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

<sup>(1)</sup> Само за вариант 'N'

<sup>(2)</sup> Само за корпус 'H'

<sup>(3)</sup> При вариант 'S' обхватите са избираеми, а при вариант 'N' те са фиксирани и трябва да се пояснят при поръчка.

<sup>(4)</sup> Попитай дали има възможност!

<sup>(5)</sup> САМО при изолирано захранване на уреда!

<sup>(6)</sup> При вариант 'S' може да се избира режим, при който допълнителното реле работи ЗАЕДНО с основното.

<sup>(7)</sup> Само за вариант 'S'

<sup>(8)</sup> Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

### Код за поръчка СТ02\* - G0.G1.G4.G5G5.G6.G8

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодния символ
*	Вариант	<b>N</b> - нормален, <b>S</b> - опростен
G0	Корпус (лицев размер) <sup>(1)</sup>	<b>S</b> - 48x48 mm, <b>H</b> - 96x48 mm
G1	Захранване	<b>A</b> - 230 VAC <sup>(1,2)</sup> , <b>B</b> - 115 VAC <sup>(1,2)</sup> , <b>D</b> - 24 VDC, неизолотирано, <b>K</b> - 24...230 V <sup>(7)</sup> , <b>Q</b> - 24 VDC, изолирано <sup>(1,2)</sup>
G4	Старт/Стоп	<b>A</b> - от захранването, <b>C</b> - от бутон на лицевия панел <sup>(2)</sup> , <b>D</b> - от входа <sup>(1)</sup>
G5	Релеен изход	<b>X</b> - няма <sup>(9)</sup> , <b>C</b> - реле НО/НЗ, <b>D</b> - SSR <sup>(4)</sup> , <b>E</b> - отворен колектор NPN <sup>(5)</sup> , <b>J</b> - за външно SSR, <b>M</b> - изолиран МОП ключ <sup>(4)</sup>
G6	Обхват <sup>(1)</sup>	<b>LS</b> - 1...10 s, <b>HS</b> - 10...100 s, <b>LM</b> - 1...10 min, <b>HM</b> - 10...100 min
G8	Режим на работа <sup>(1)</sup>	<b>B</b> - избираем, <b>D</b> - закъснение при включване, <b>E</b> - закъснение при изключване, <b>F</b> - изходен импулс, <b>G</b> - цикличен

<sup>(9)</sup> Основно реле ТРЯБВА да бъде монтирано!



#### Индикация и настройка

Светодиоди	LED за таймерното реле
Потенциометър със скала	за настройка на задаването
Микропревключватели	за избор на режима и задаване на мащабиращия множител <sup>(7)</sup>

#### Работни условия

Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Температура на съхранение	-20...65 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH, без кондензат

#### Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	'H': на панел в отвор 93x45 mm; 'S': на панел в отвор 45x45 mm или на 35 mm DIN шина
Свързване:	
- за вариант 'N'	'H': с винтови клеми; 'S': чрез съединител UNDECAL <sup>(8)</sup> чрез съединител OCTAL <sup>(8)</sup>
- за вариант 'S'	
Габаритни размери:	
- за вариант 'N'	'H': 96x48(лице)x136 mm; 'S': 48x48(лице)x102 mm
- за вариант 'S'	48x48(лице)x95 mm
Монтажна дълбочина	'H': 120 mm; 'S': макс. 105 mm (със съединител)
Тегло	макс. 250 g
Защита, лице/клеми	IP40 / IP20