

Digital Timer with Display CT04

- ♦ Low cost
- ♦ 4-digit LED display
- ♦ Time setting via push-wheel switch
- ♦ Improved precision
- ♦ ON and OFF delay
- ♦ Controls main and auxiliary relay
- ♦ 48x48 mm DIN-sized front panel
- ♦ Panel or rail mounting

With its 48x48 mm DIN-sized front panel, the CT04 timer is especially suitable for building in machines and installations where compact size is important. A 4-digit LED display indicates the current time, and the delay is set by push-on wheels (BCD coders), which greatly simplifies the setting and improves accuracy. Equipped with 2 relay outputs – main and auxiliary relay – CT04 can be used for timing control (switching on and off) of various electrical actuators. The main relay is time operated, and the auxiliary relay is activated at power-on or simultaneously with the main relay. In spite of its simple design and low price, CT04 has all main functions of a modern electronic timer and can be widely used in industry and consumer goods.



Technical specifications

Times and modes

Range	0.0...99.9 or 0...999
Time unit	seconds or minutes
Mode of operation	on-delay or off-delay
Timing start	at power-on
Outputs	(up to 2 - main and auxiliary)
Relay electromechanical	5A/250V w/ NO/NC contact
Solid state relay ⁽¹⁾	1A/250VAC
MOS gate ⁽¹⁾	0.1A/60V, optically isolated
Transistor gate ⁽²⁾	open collector, 40mA/40V
Output for external SSR	12/24 V, 30 mA
Main (timer) relay	time operated
Auxiliary relay	activates at power-on or copies main relay
Accuracy	
Measurement error	0.05% from span
Temperature drift	insignificant
Indication and controls	
Digital display	4 LED indicators, 9 mm
LEDs	2 LEDs for relay state and time unit
Push-wheel switch	for easy time setting

⁽¹⁾ Ask for availability!

⁽²⁾ ONLY with isolated power supply!

⁽³⁾ Ordered separately (see 'Accessories')

⁽⁴⁾ ONLY with auxiliary relay

Power supply

Mains supply voltage	230 VAC or 115 VAC
Isolated low voltage ⁽¹⁾	24 VDC
Non-isolated low voltage	24 VAC or 24 VDC
Consumption	max. 2 VA

Operating conditions

Ambient temperature	-10...65 °C
Ambient humidity	0...85 %RH
Storage temperature	-20...65 °C
Storage humidity	0...95 %RH, non-condensing

Design and materials

Case material	plastic
Mounting	in 45x45 mm panel cut-out or on 35 mm DIN rail
Wiring	socket ⁽³⁾ OCTAL or UNDECAL ⁽⁴⁾
Dimensions	48x48(front)x95 mm
Mounting depth	max. 103 mm (w/ socket)
Weight	max. 250 g
Protection, front/terminals	IP40 / IP20

Ordering code CT04 - G1.G5G5.G6.G8

Code	Feature or option	Code values
G1	Power supply	A - 230 VAC, B - 115 VAC, D - 24 VDC, R - 24 VAC, Q - 24 VDC, isolated ⁽¹⁾
G5	Relay output	X - none ⁽⁵⁾ , C - relay NO/NC, D - SSR ⁽¹⁾ , E - open collector NPN ⁽²⁾ , J - for external SSR, M - isolated MOS gate ⁽¹⁾
G6	Time range	LS - 0...99.9 s, HS - 0...999 s, LM - 0...99.9 min, HM - 0...999 min
G8	Operating mode	D - delay ON, E - delay OFF

⁽⁵⁾ A main relay MUST be installed!

Цифров таймер с дисплей СТ04

- ♦ Ниска цена
- ♦ 4-разряден LED дисплей
- ♦ Задание с BCD кодери
- ♦ Подобрена точност
- ♦ Закъснение при включване или изключване
- ♦ Управление на основно и допълнително реле
- ♦ 48x48 mm лицев размер по DIN
- ♦ Монтаж на панел или на шина

С лицевия си размер 48x48 mm по DIN, таймерът СТ04 е особено подходящ за вграждане в машини и съоръжения, където малките габарити са от съществено значение. Четири-разряден LED дисплей индицира текущото време, а закъснението се задава посредством BCD кодиращи ключета, което значително облекчава настройката и увеличава точността. Оборудван с 2 релейни изхода – основно и допълнително реле – СТ04 може да управлява процеси във времето чрез включване и изключване на различни електрически изпълнителни механизми. Основното реле се управлява по време, а допълнителното сработва при включено захранване или дублира основното. Въпреки простотата и ниската си цена, СТ04 притежава всички основни функции на един съвременен електронен таймер и може да намери широко приложение в различните области на индустрията и домакинската техника.



Характеристики

Времена и режими

Обхват	0,0...99,9 или 0...999
Дименсия на времето	секунди или минути
Режим на работа	закъснение при включване или при изключване
Стартиране	при включване на захранването
Изходи	(до 2 - основен и допълнителен)
Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR) ⁽¹⁾	1A/250VAC
МОП ключ ⁽¹⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Транзисторен ключ ⁽²⁾	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 или дублиращо основното

Точност

Основна грешка	0,05% от обхвата
Температурен дрейф	незначителен

Индикация и настройка

Цифров дисплей	4 разряда LED, 9 mm
Светодиоди	2 LED за изходите и дименсията
BCD ключета	за лесна настройка на заданието

⁽¹⁾ Попитай дали има възможност!

⁽²⁾ CAMO при изолирано захранване на уреда!

⁽³⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

⁽⁴⁾ CAMO при монтирано допълнително реле

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Изолирано нисковоолтово ⁽¹⁾	24 VDC
Неизолирано нисковоолтово	24 VAC или 24 VDC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

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	на панел в отвор 45x45 mm или на 35 mm DIN шина чрез съединител ⁽³⁾ OCTAL или UNDECAL ⁽⁴⁾
Свързване	
Габаритни размери	48x48(лице)x95 mm
Монтажна дълбочина	макс. 103 mm (със съединител)
Тегло	макс. 250 g
Защита, лице/клеми	IP40 / IP20

Код за поръчка СТ04 - G1.G5G5.G6.G8

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, D - 24 VDC, R - 24 VAC, Q - 24 VDC, изолирано ⁽¹⁾
G5	Релеен изход	X - няма ⁽⁵⁾ , C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽¹⁾ , E - отворен колектор NPN ⁽²⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽¹⁾
G6	Обхват	LS - 0...99,9 s, HS - 0...999 s, LM - 0...99,9 min, HM - 0...999 min
G8	Режим на работа	D - закъснение при включване, E - закъснение при изключване

⁽⁵⁾ Основно реле ТРЯБВА да бъде монтирано!