



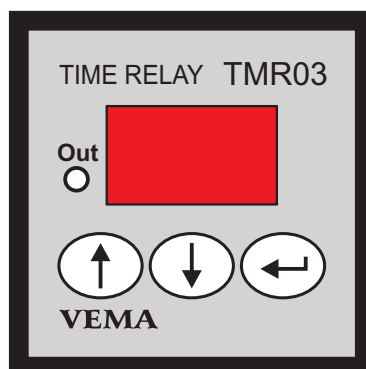
Промислени електронни системи

5800 Плевен, България, ул. Осогово No 27

тел.: 064/870170, тел./факс: 064/870172 GSM 0888646100

e-mail: office@vema-bg.com <http://vema-bg.com>

Програмируем таймер TMR03



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Въведение.

Програмируемият таймер **TMR03** е предназначен за управление на времеви интервали при автоматизация на технологични процеси.

Има възможност да изработва прецизни интервали в широк диапазон, като за тази цел програмно могат да се избират дискретностите на задаване в секунди (**SEC**, **S-S**) или в минути (**nor**, **n-S**) чрез параметъра за управление.

Притежава собствено захранване за пусковата си верига, с което не се изисква външно захранващо напрежение. За универсалност входната верига е отделена и оптронно развързана галванично от собственото си захранване за да може да бъде включвана безпроблемно и към външни захранващи източници, когато таймерът участва в по-големи автоматизирани системи.

Управление.

В работен режим и незадействан вход се индикира текущо зададената стойност на времето за около 1 секунда и състоянието на изхода **OFF** за около половин секунда. При задействан вход се индикира промяната на времето в намаляващ ред от зададената стойност към 0. **TMR03** работи в два режима според стойността на параметъра за управление:

- Стандартен таймерен режим (**SEC** за секунди или **nor** за минути). При достигане на нулева стойност сработва изходът и на дисплея се индикира показание **00.0** за около 1 секунда и състоянието на изхода **on** за около половин секунда. Това състояние ще продължава да стои така докато не се прекъсне входната верига или захранването на таймера.

- Режим **Standby (S-S** за секунди или **n-S** за минути). В този режим изходът и отмерването на времето сработват по всеки нарастващ фронт на входната верига и изключват при изтичане на времето.

За промяна на параметъра на управление, потребителят трябва да натисне бутона “←” и след това със стрелковите бутони да избере една от четирите възможни стойности: **SEC**, **nor**, **S-S** или **n-S**. Потвърждаването на избраната стойност се извършва отново чрез бутона “←”. Ако не бъде потвърден изборът с бутона “←” след около 5 s таймерът автоматично ще запише индикираната в момента стойност на параметъра за управление. След избора на желаната стойност потребителят може да избере необходимото време с някой от стрелковите бутони. Задържането на бутон изменя показанието скоростно. При настройването на времето също има възможност избраната стойност да бъде записана чрез бутона “←” или след около 5 s таймерът ще я запише автоматично.

Не се препоръчва таймерът **TMR03** да се управлява чрез прекъсване на захранващото напрежение, тъй като съхранената енергия в захранващите вериги изисква това прекъсване да бъде не по-малко от 2 секунди.

Технически характеристики.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Диапазон на задаване: | от 00,0 до 99,9 s (от 000 до 999 min) |
| 2. Вход In - | 24V/10mA опторазделен; |
| 4. Индикация - трицифрена | седемсегментна LED, h=9 mm; |
| 5. Изпълнителен изход: | |
| - релеен - | max 2A/250V cosΦ=1; |
| - отворен колектор (по заявка) - | 0/24V до 0,2 A; |
| 6. Захранващо напрежение - | от 100 до 242 V/48-62 Hz; |
| 7. Габаритни размери - | 48(H)x48(W)x100(D) mm; |
| 8. Работна температура - | от 0 до 50 °C. |

Механично присъединяване и монтаж.

Таймерът **TMR03** е предназначен за монтиране върху лицеви панели на електрически табла, като отворът за присъединяването им е правоъгълник със страни $(45+0,8) \times (45+0,8) \text{ mm}$. Надеждно закрепване се постига с комплектованите изтеглящи скоби. Клемите за електрическия монтаж са описани на задния капак на таймера. Свързването е препоръчително да се извършва с изолирани проводници със сечение от $0,35$ до $0,75 \text{ mm}^2$.

Схема на свързване със собствено захранване

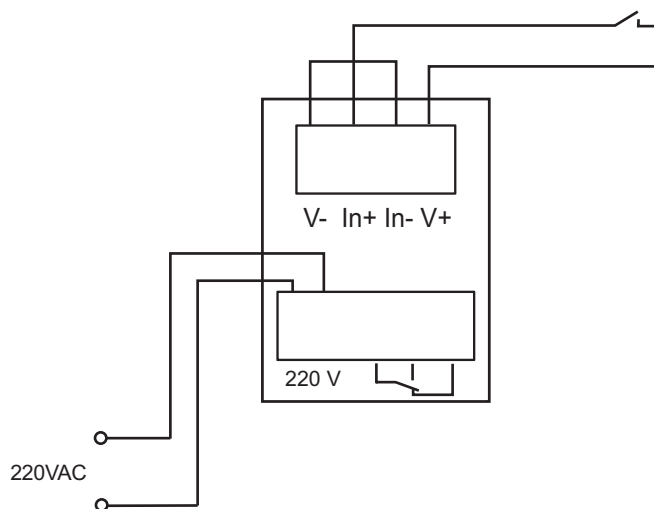


Схема на свързване с външно захранване

