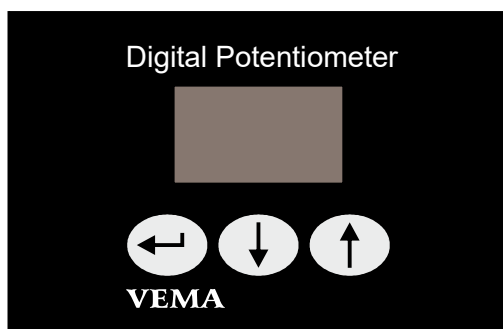




Промислени електронни системи
Плевен 5806, ул. "Николай Хайтов" 16
тел./факс:064 870172, тел.: 0888 646100
e-mail: office@vema-bg.com <http://vema-bg.com>

Управляем задаващ модул CS01



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Въведение

Управляващият задаващ модул **CS01-A/V** е предназначен за прецизно задаване на опорни сигнали при управлението на технологични процеси.

Има възможност да изработва прецизни нива в диапазон от 0 до 100% с дискретност 0.1%.

Притежава собствено импулсно мрежово захранване за опростена универсалност.

Има възможност за програмен избор на вариантност по отношение на начина за управление на изходния сигнал като водим или водещ потенциометър с опция за фиксирана начална стойност при рестарт.

Стрелковите бутони са дублирани и като външни входове с цел *отдалечено коригиране* на зададената стойност.

Технически характеристики

1. Диапазон на задаване.....от 00.0 до 99.9 %
2. Входове In, UP, DN.....от 0 до 10VDC;
3. Индикация - трицифрена.....седемсегментна LED, h=9 mm;
4. Изпълнителен изход.....от 0 до 20mA или от 0 до 10VDC;
5. Захранващо напрежение.....от 100 до 242 V/48-62 Hz;
6. Габаритни размери86(H)x70(W)x40(D) mm;
7. Работна температура.....от 0 до 50 °C.

Управление

Дисплеят на модула може да се преключва в две основни положения: „работно“ (след всеки рестарт) и „задание“.

В работно положение на дисплея се индикира текущо зададената стойност на изхода в % от пълната стойност, като стойността може да бъде от 0 до 20 mA (за **CS01-A**) или от 0 до 10V (**CS01-V**).

Задаващите модули могат да работят в два основни режима: като *водец* и *водим* потенциометър. Това означава, че водещият режим е като на обикновен потенциометър, а водимият представлява алгебрична сума от собственото задание и външно задание по аналоговия вход на задаващия модул.

При избран режим на *водец потенциометър* $A_n = \alpha FF$ стойността, която се индикира на дисплея е директно пропорционална на процентната пълна стойност.

Режимът на *водим потенциометър* $A_n = \alpha n$ позволява лесна синхронизация на свързани задвижвания в по-сложни технологични линии, при които заданието на скоростта е необходимо да се задава от едно място и да се отработва синхронно за подчинените устройства.

И при двата режима задаващият модул може да съхрани заданието си след изключване на захранването $5b=OFF$, като след всяко изключване и включване началната стойност е зададената или може да започне от предварително избрана стойност в параметъра $i5P$ при $5b=ON$ (подрежим *фиксиран старт*).

В положение „задание“ на дисплея потребителят може да настрои чрез стрелковите бутони режимите на модула като потенциометър и стойността му. Изборът на режима се осъществява чрез бутона (←), като от работно положение след първо натискане на (←) дисплеят показва текстово съобщение A_n за около 0.5 s и след това OFF или ON , в зависимост от избрания режим. Промяната на режима се осъществява със стрелковите бутони, а потвърждаването му - чрез бутона (←). Ако не бъде променен режима, след второто натискане на бутона (←) дисплеят показва текстово съобщение $5b$ за около 0.5 s и след това OFF или ON . Ако се избере подрежим *фиксиран старт* $5b=ON$, т.е. да не се съхранява зададената стойност, а след изключване следващото включване да установи задаващия модул на друга желана начална стойност, в частност $\bar{0}$, тази начална стойност се избира чрез още едно натискане на бутона (←). Дисплеят показва текстово съобщение $i5P$ за около 0.5 s и след това числото на началната стойност за *фиксиран старт*. Задържането на стрелкови бутон изменя показанието скоростно. При настройването на стойността също има възможност тя да бъде записана чрез бутона (←) или след около 5 s потенциометърът ще я запише автоматично.

Механично присъединяване и монтаж

Задаващият модул **CS01** е предназначен за монтиране върху стандартна шина 35mm в електрически табла. Надеждно закрепване се постига с изтеглящата скоба. Клемите за електрическия монтаж са описани на капака на модула. Свързването е препоръчително да се извършва с изолирани проводници със сечение от 0.35 до 0.75 mm².

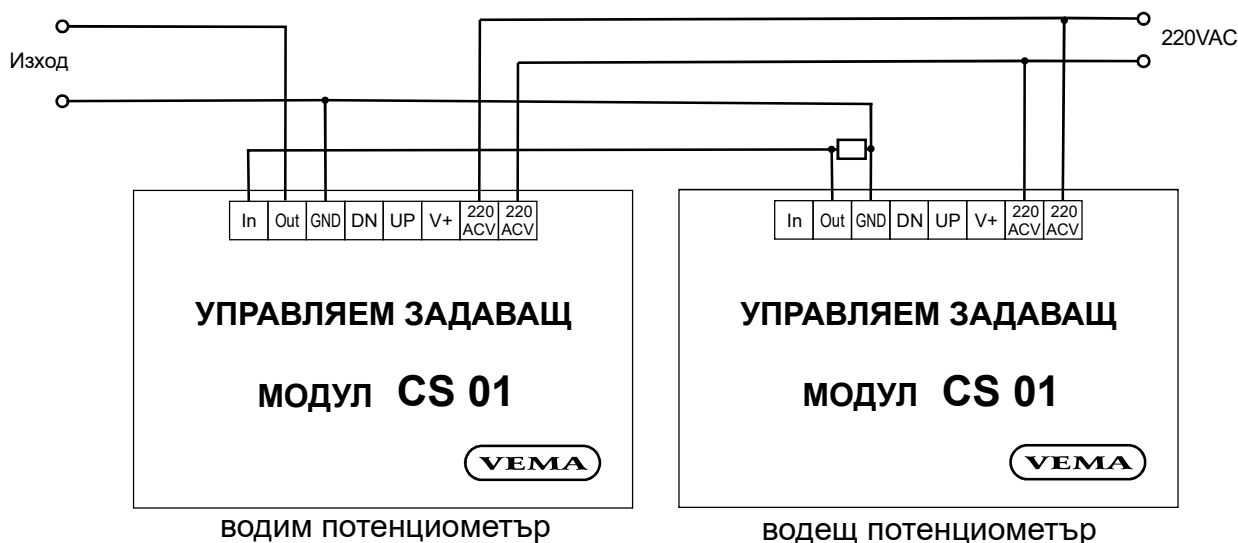


Схема на свързване на водещ и водим потенциометър