

Микропроцесорен регулатор VECON 15



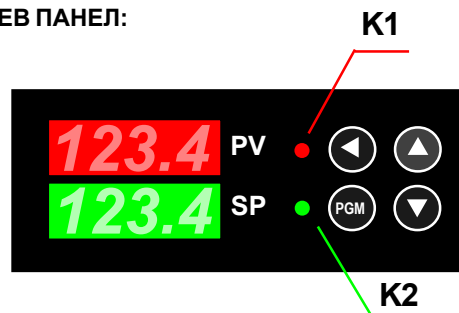
- Два независими входни канала
- Двупозиционен (ON/OFF) или PD-закон на регулиране
- Съхранение на данните
- LED-индикация на изм. и зададени стойности
- Светодиодна индикация за състоянието на изходите
- Клавиатура за въвеждане на параметрите
- Монтаж на панел

VECON 15 е двуканален микропроцесорен регулатор за регулиране на температура и др. процесни променливи в различни индустриални приложения.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

входове:	а) 2 датчика Pt 100 или 2 термодвойки б) 2 датчика с изх. сигнал (4 ... 20) mA
изходи:	2 релета 250 V AC / 4 A или 2 транзистора
закони за регулиране:	двупозиционен (ON / OFF) или пропорционално-диференциален (PD)
разделителна способност:	12 бита
съхранение на параметрите:	EEPROM
диагностика на входния кръг:	за прекъсване и за късо съединение
захранване:	220 V AC; 24 V AC
консумирана мощност:	не повече от 3 VA
работни условия:	
а) околна температура:	от 0 до +45 °C
б) относителна влажност:	до 80% при 25 °C
степен на защита:	лицев панел - IP 54 задан панел - IP 20
ел. присъединяване:	на винтови клеми 2,5 mm
монтиране:	на панел - хоризонтално
размери:	96 x 48 x 135 mm; дълбочина зад панела 130 mm
монтажен отвор:	92 x 44 mm

ЛИЦЕВ ПАНЕЛ:



Клавиатурата се състои от 4 бутона със следните функции:

- PGM - избор на режим
- ◀ - избор на следващ параметър
- ▶ - увеличаване стойността на параметъра
- ▼ - намаляване стойността на параметъра

Дисплеят се състои от два реда от 7-сегментни LED-индикатори, всеки с по 4 цифри.

В режим на въвеждане на параметрите горният ред индикатори (червен) е за означението на параметъра (SP1, SP2, Hd1, Hd2), а долният (зелен) е за зададената стойност на съответния параметър.

В нормален режим на работа на горния ред индикатори се извежда измерената стойност по канал 1, а на долния ред - измерената стойност по канал 2.

Червен и зелен светодиоди отразяват състоянието на релейните изходи K1 и K2.

ПАРАМЕТРИ:

Параметрите за настройка, които се въвеждат са:

- а) при двупозиционен закон на регулиране

SP1 - зададена стойност за K1
Hd1 - хистерезис за K1

SP2 - зададена стойност за K2
Hd2 - хистерезис за K2

- б) при PD - закон на регулиране

SP1 - зададена стойност за K1
d1 - диапазон за K1

SP2 - зададена стойност за K2
d2 - диапазон за K2

ДИАГНОСТИКА:

Прави се диагностика на сигналите по двата измервателни входа K1 и K2.

На дисплея се извеждат следните съобщения за грешки:

Err1 - късо съединение във веригата на входа K1

Err2 - прекъсване във веригата на входа K1

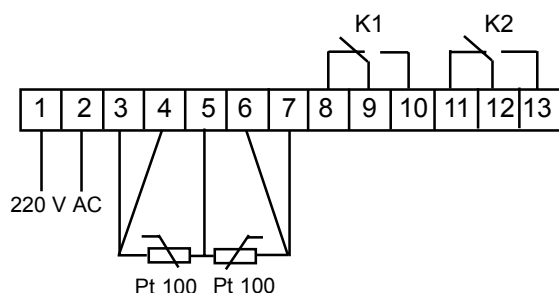
Err3 - късо съединение във веригата на входа K2

Err4 - прекъсване във веригата на входа K2

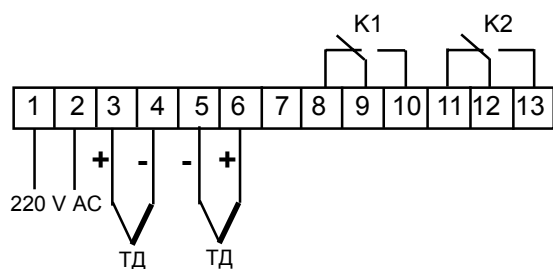
При наличие на грешка по някой от входовете, съответният изход се изключва (OFF).

ЕЛ. СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ:

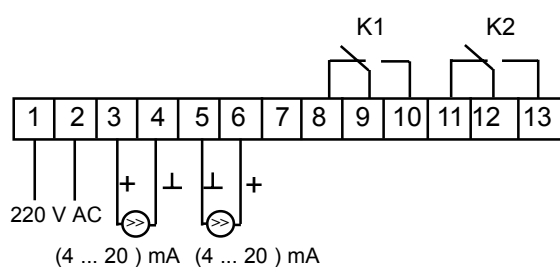
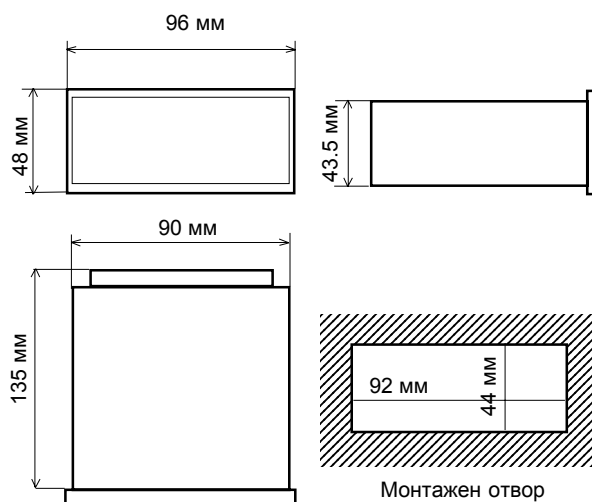
а) с 2 датчика Pt 100



б) с 2 термодвойки



в) с 2 датчика с изход - токов сигнал (4 ... 20) mA

**ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ:****НАЧИН НА ЗАЯВЯВАНЕ:**

При заявяване трябва да се уточни вида на датчика (термосъпротивление Pt 100, термодвойка тип J,K,S или токов сигнал (4 ... 20) mA) и захранващото напрежение.

VECON 15 / вид на датчика/ захранване

Пример:

VECON 15 / Pt 100/ 220 V AC

или

VECON 15 / ТД тип J / 24 V DC