

Регуляторы PC29 M (комплекс КОНТУР 2)

Общепромышленное исполнение

ТУ 311-0225542.078-91

Экспортное исполнение

ТУ 311-ЭД1.0225542.078-91

Код ОКП 42 1841



НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы PC29 M широко применяются в системах автоматизации объектов промышленной энергетики и теплоснабжения, а также на более мощных энергетических установках. Работают обычно в комплекте с усилителями У29.3М.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ◆ Регулирование по ПИ, П и трехпозиционному; двухпозиционному законам регулирования, а при использовании динамического преобразователя – по ПИД закону.
- ◆ Переключение вида управления с автоматического на ручное и обратно; ручное управление исполнительным механизмом.
- ◆ Сигнализация предельных отклонений регулируемой величины от заданного значения.
- ◆ Цифровая индикация одного из четырех параметров по выбору (для исполнений с цифровой индикацией):
 - заданного значения регулируемой величины;
 - отклонения регулируемой величины от заданного значения;
 - положения исполнительного механизма;
 - дополнительного параметра.

ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнения	Основные входы	Указатель положения	Дополнительные функции	Индикация
PC29.0.12 M	до 5 унифицированных сигналов (из них 3 сигнала 0-5 мА).	реостатный или дифтрансформаторный		стрелочная
PC29.1.12 M	до 3 сигналов ± 10 мГн дифференциально-трансформаторных датчиков; до 2 унифицированных сигналов.		стрелочная	
PC29.0.42 M PC29.0.43 M	до 4 унифицированных сигналов.	реостатный	аналого-релейное и динамические преобразования	стрелочная
PC29.1.42 M PC29.1.43 M	до 3 сигналов ± 10 мГн дифференциально-трансформаторных датчиков; до 2 унифицированных сигналов.			цифровая
PC29.2.22 M PC29.2.23 M PC29.2.32 M PC29.2.33 M	до 3 термометров сопротивления градуировок 50 М, 100 М, 23; до 2 унифицированных сигналов.		стрелочная	
PC29.3.42 M PC29.3.43 M	1 вход для термопары ХК(Л), ХА(К), ПП(С), ПР(В) по выбору; до 4 унифицированных сигналов.		аналого-релейное и нелинейные преобразования	стрелочная
			аналого-релейное и динамические преобразования	цифровая

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:

- ◆ Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242В);
- ◆ Частота – от 48 до 62Гц;
- ◆ Потребляемая мощность – не более 18ВА.

Конструктивное исполнение:

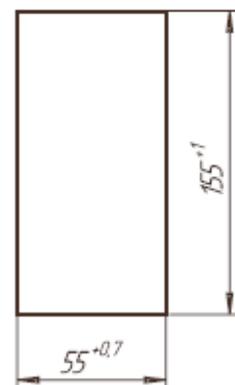
- ◆ Габаритные размеры – 160х60х325мм;
- ◆ Масса – не более 3.5кг;
- ◆ Монтаж – щитовой;
- ◆ Подключение – 30 клемм под винт.

Выходные сигналы:

- ◆ Импульсы пульсирующего напряжения постоянного тока среднего значения 24В;
- ◆ Импульсы напряжения постоянного тока +10 или -10В;
- ◆ Изменение сигнала при рассогласовании на 10В, в пределах от -10 до +10В постоянного тока;
- ◆ Изменение состояния электронного ключа при сигнализации предельных отклонений (PC29.0.12M; PC29.1.12M; коммутирующая способность – не более 0.15А, 45В постоянного тока);
- ◆ Изменение состояния выходных контактов реле при аналого-релейном преобразовании; коммутирующая способность:
- ◆ активная цепь – не более 0.25А, 36В; активно-индуктивная цепь – не более 0.15А, 36В;
- ◆ Изменение напряжения постоянного тока при динамическом преобразовании на 10В, в пределах от -10 до +10В для связи между приборами (PC29.x.42 M; PC29.x.43 M).

Динамические характеристики регулятора:

- ◆ Зона нечувствительности – 0.4-4.0%;
- ◆ Коэффициент передачи – 0.2-10.0с/%.



Разметка выреза в щите под крепление регулятора PC29 M