



Описание

Электронный одноканальный усилитель SU-A1 предназначен для управления насосами и гидромоторами с пропорциональным электроуправлением, клапанами и пилотами с пропорциональным управлением и пропорциональными электромагнитами. Усилитель преобразует входной слаботочный сигнал управления в выходной силовой ШИМ сигнал управления соленоидом (электромагнитом).

Усилитель построен на основе микропроцессора. При этом не требуется какое либо программирование усилителя - настройка работы усилителя (программирование) производится с помощью трех кнопок расположенных на лицевой стороне.

Особенности конструкции

- жидкокристаллический 3-х цифровой семисегментный индикатор
- герметичный корпус
- защита цепи питания от короткого замыкания
- защита от неправильного подключения
- толстостенный прочный корпус из капролона (PA6), соответствует классу UL94-V0
- разъем DIN 43650-A / ISO 4400 для подключения электромагнита (соленоида) и кабельного соединителя.

Индикация

Усилитель имеет жидкокристаллический 3-х цифровой семисегментный индикатор.

Индикатор предназначен:

- при подготовке к работе: для отображения настроечной информации
- в процессе работы: для отображения уровня входного или выходного сигнала, в зависимости от настройки потребителем.

Защита электрических цепей

- защита цепи питания от короткого замыкания
- защита от неправильного подключения
- защита от воздействия одиночных импульсов перенапряжения до +170V продолжительностью до 300мс.

Высокие эксплуатационные качества

- Простота настройки
- Простота установки
- Низкие эксплуатационные расходы
- Степень защиты IP65
- Широкий диапазон рабочих температур.

Универсальность

- Предназначен для использования в мобильных и стационарных установках.
- Как в составе сложных электронных системах управления, так и для прямого управления одним соленоидом.
- Возможность использования с большинством пропорциональных гидромашин и распределителей.

SU-A1

Усилитель одноканальный



Применение с насосом серии 313



Применение с мотором серии 303

Технические характеристики

Питание

Напряжение	9...35В
Потребляемая мощность	2Вт
Источник опорного напряжения	5В

Входные сигналы

Количество	1
Диапазоны управляющего сигнала (настраиваются)	0..5В 0..10В 0..20мА 4..20мА
переменное сопротивление (опорное напряжение 5В)	10кОм
дискретный	on/off (до 24В)
входное сопротивление	
- для 0...5В и 0...10В	100кОм
- для 0...20мА и 4...20мА	250 Ом

Выходные сигналы

Количество	1
Максимальный выходной ток	3А
Диапазон частоты ШИМ	50...500Гц
Время нарастания сигнала	0,0...99,9сек

Разъемы

Входной сигнал/питание	Штекер DIN 43650-A / ISO 4400
Выходной сигнал	Розетка DIN 43650-A / ISO 4400

Индикация

трехцифровой семисегментный индикатор

Защита

Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-40...+75°C
Электромагнитная совместимость	DIN 40839 ГОСТ 28751-90

Размеры и масса

Габаритные размеры	65x52x62мм
Масса	0,2кг

ОАО "ПНЕВМОСТРОЙМАШИНА"

Россия, 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт 1й км., стр. 8

web: www.psm-hydraulics.ru

e-mail: psm@psm-hydraulics.ru

тел.: +7 (343) 229-94-32

факс: +7 (343) 229-92-27



PSM HYDRAULICS