

SVAL0013NW-100V-I10A

Встраиваемый цифровой вольтметр + амперметр постоянного тока.

Технические характеристики

Напряжение питания (фильтрованное)	6..35V
Потребляемый ток	0.03A
Диапазон измеряемых напряжений	0..+99,9V
Диапазон измеряемых токов	-9,99A..+9,99A
Дискретность измерения напряжения	0,1V
Дискретность измерения тока	0,01A
Погрешность измерения напряжения	1,00%
Погрешность измерения тока	2,00%
Дисплей / подсветка	Негатив / белая
Температура эксплуатации	-20°..+70°С

Устройство предназначено для замены стрелочных измерительных головок в лабораторных блоках питания. Может использоваться для контроля напряжения бортовой сети автомобиля и напряжения аккумулятора, а также для контроля напряжения и/или тока в различных устройствах и приборах. Допускается питание устройства от измеряемого напряжения.

Прибор питается от источника питания напряжением от 6 до 35В. В верхней строке дисплея отображается измеренное значение напряжения. В нижней строке – протекающий ток. Возможно измерение тока в обоих полярностях, что позволяет использовать модуль в системах электропитания с использованием аккумуляторов и позволяет контролировать кроме

напряжения зарядный и разрядный токи. Конструктивно прибор выполнен из двух плат: платы контроллера и платы LCD-дисплея. Плата LCD-дисплея установлена поверх платы контроллера.

Устройство имеет два клемника под отвертку, по два контакта каждый. Назначение выводов: 1 - питание (6..35В), 2 – общий, 4 – вход вольтметра, 3 – вход амперметра.

При превышении максимального напряжения на дисплее отображается ERR V

При превышении максимального тока на дисплее отображается ERR A

Для конструирования регулируемого лабораторного блока питания с цифровой индикацией выходного напряжения и потребляемого тока, рекомендуется использовать совместно с импульсным стабилизатором SCV0023-ADJ-3A.

При использовании в схемах где присутствует ВЧ составляющая, импульсные токи или сильные помехи, показания модуля могут быть неустойчивыми ("прыгать").

Внимание! При подключении соблюдайте полярность!
Измеряемый ток не должен превышать значения 10А.

Рис. Простая схема включения

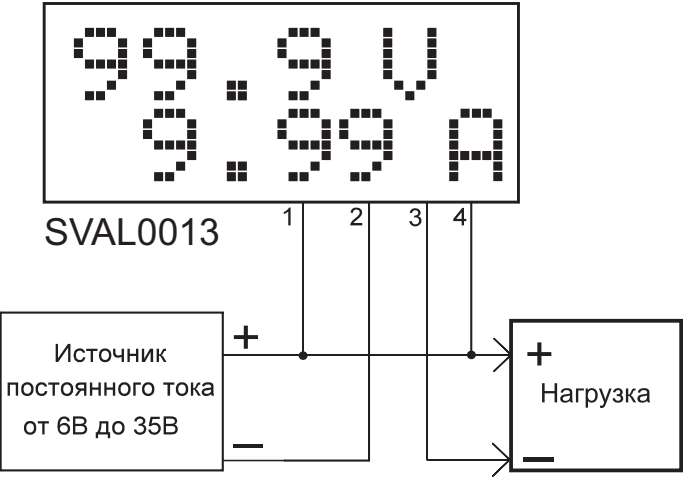
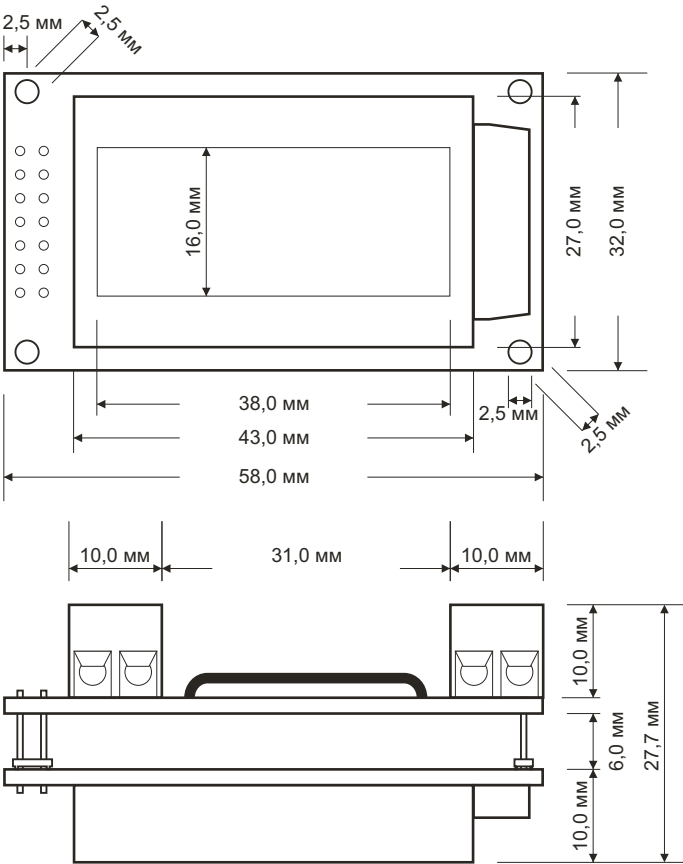


Рис. Габаритные размеры



Модуль предназначен для использования вне сферы действия государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Рис. Схема включения ампервольтметра с модулем SCV0023-ADJ-3A или любым другим регулируемым стабилизатором напряжения.

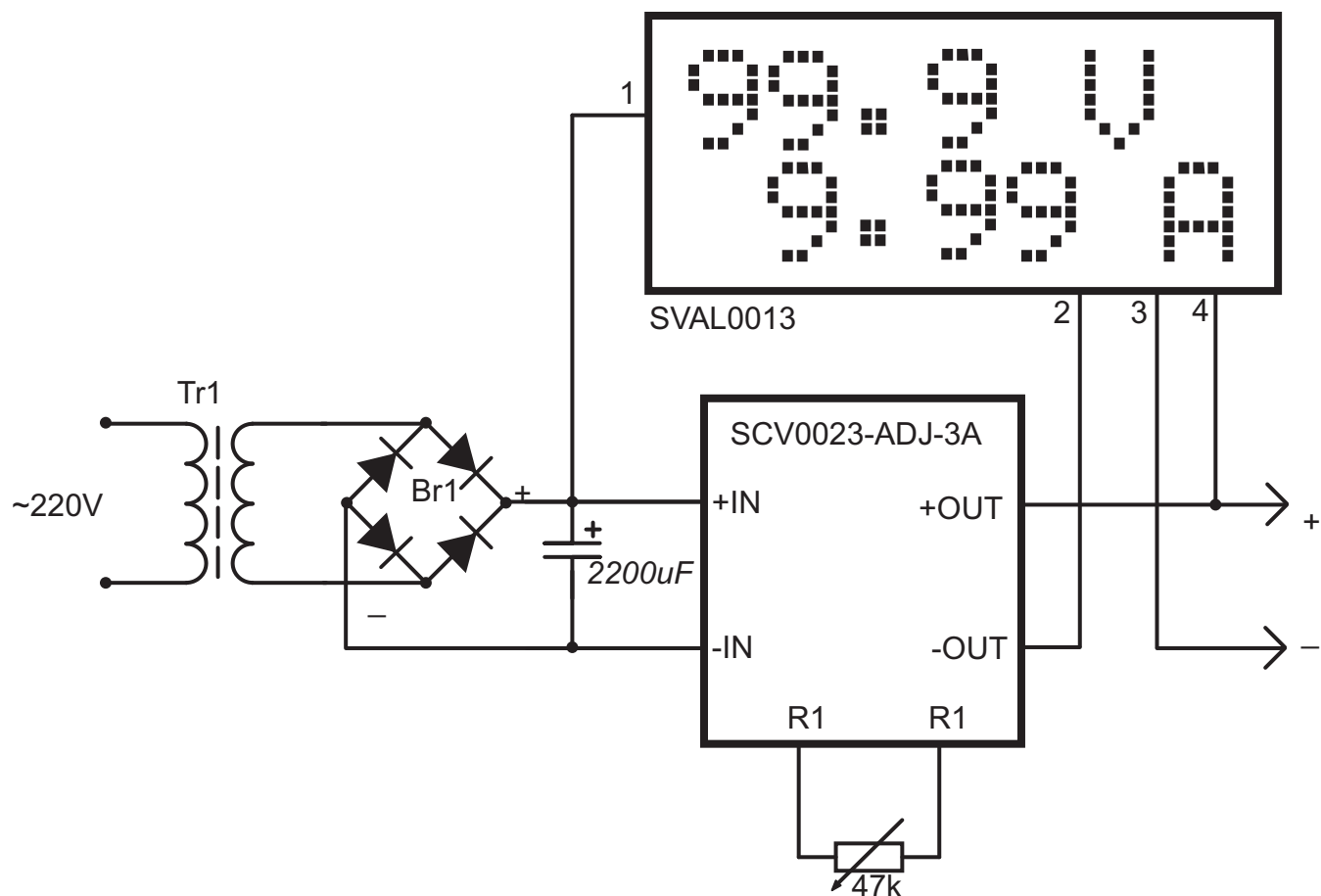


Рис. Схема включения с питанием от отдельного источника и с SCV0023

