

SVAL0013PN-10V-I1A

Встраиваемый цифровой вольтметр + амперметр постоянного тока.

Технические характеристики

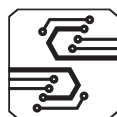
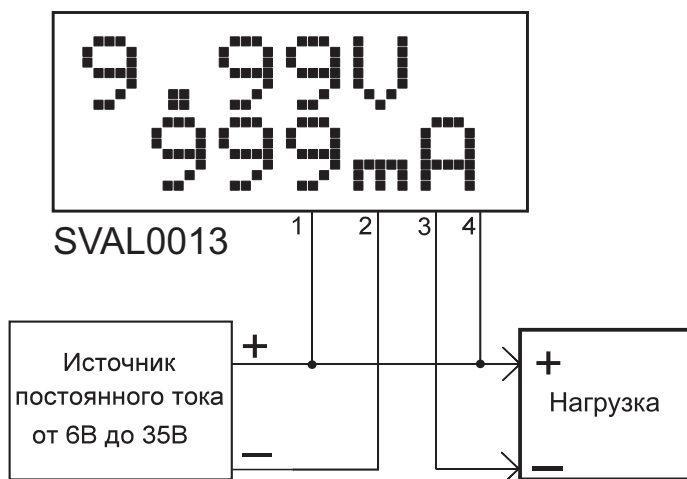
Напряжение питания (фильтрованное)	6..35V
Потребляемый ток	0,007А
Диапазон измеряемых напряжений	0..+9,99V
Диапазон измеряемых токов	-999mA..+999mA
Дискретность измерения напряжения	0,01V
Дискретность измерения тока	1mA
Погрешность измерения напряжения	1,00%
Погрешность измерения тока	2,00%
Дисплей / подсветка	Позитив / без подсветки
Температура эксплуатации	-20°..+70°С

Устройство предназначено для замены стрелочных измерительных головок в лабораторных блоках питания. Может использоваться для контроля напряжения и/или тока в различных устройствах и приборах. Допускается питание устройства от измеряемого напряжения. Совместно с SCV0026-ADJ-2A может использоваться для заряда различных аккумуляторов в ручном режиме.

Прибор питается от источника питания напряжением от 6 до 35В.

**Внимание! При подключении соблюдайте полярность!
Измеряемый ток не должен превышать значения 5А.**

Рис. Простая схема включения



SmartModule

Интеллектуальные модули

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.

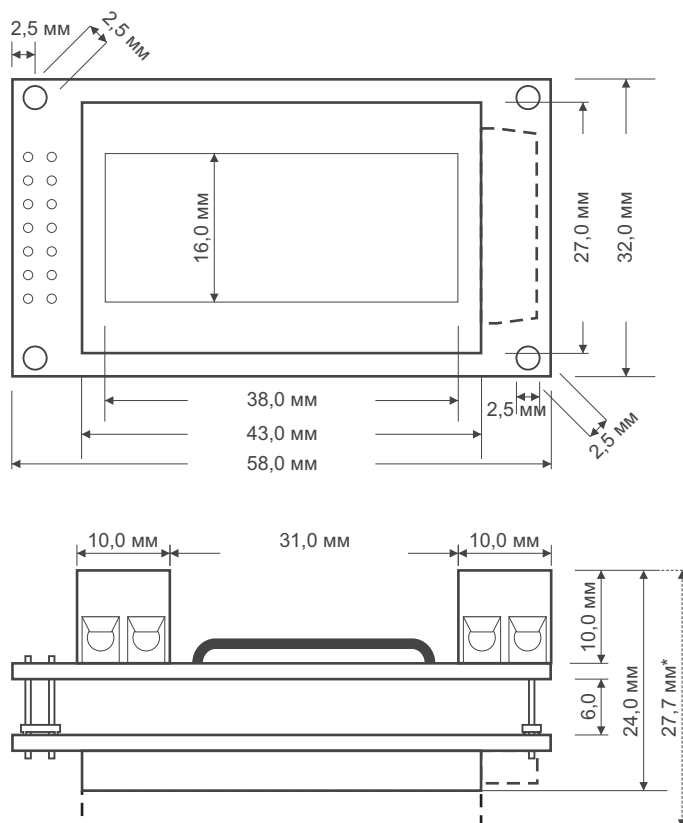
При превышении максимального напряжения на дисплее отображается ERR V

При превышении максимального тока на дисплее отображается ERR mA

Для конструирования регулируемого лабораторного блока питания с цифровой индикацией выходного напряжения и потребляемого тока, рекомендуется использовать совместно с импульсным стабилизатором SCV0026-ADJ-2A.

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

Рис. Габаритные размеры



*Пунктирные линии - в зависимости от партии

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

Рис. Схема включения ампервольтметра с модулем SCV0026-ADJ-2A или любым другим регулируемым стабилизатором напряжения.

