

SVAL0013PW-100V-E50A

Встраиваемый цифровой вольтметр + амперметр постоянного тока.

Технические характеристики

Шунт (в комплект не входит)	50A, 75мВ
Напряжение питания (фильтрованное)	6..35V
Потребляемый ток	0.03A
Диапазон измеряемых напряжений	0..+99,9V
Диапазон измеряемых токов	-50,0A..+50,0A
Дискретность измерения напряжения	0,1V
Дискретность измерения тока	0,1A
Погрешность измерения напряжения	1,00%
Погрешность измерения тока	2,00%
Дисплей / подсветка	Позитив / белая
Температура эксплуатации	-20°..+70°С

Модуль предназначен 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.

Устройство имеет три клемника под отвертку, по два контакта каждый.

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

Назначение выводов:

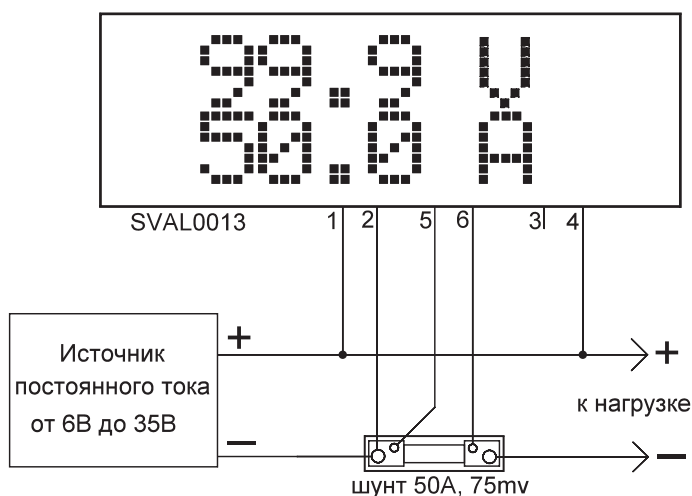
1 - плюс питания модуля, 2 - минус питания модуля, 3

Внимание! При подключении соблюдайте полярность питания!

Измеряемый ток не должен превышать значения 50А.

Включение нагрузки к модулю без шунта выведет модуль из строя. Подключение шунта к модулю, должно происходить до подачи измеряемого тока и подачи питания на модуль! Включение шунта в разрыв плюса выведет модуль из строя

Рис. Простая схема включения



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



- не используется, 4 - вход вольтметра, 5 - минусовой вход шунта, 6 - плюсовой вход шунта

Для правильных показаний тока, 2 и 5 выводы модуля должны быть соединены вместе только в одной точке - на клемме шунта.

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.

При превышении напряжения более 99.9В на дисплее отображается ERR V. При превышении тока более 50.0А на дисплее отображается ERR A

Для корректной работы модуля необходим внешний шунт на 50А, 75мВ, который в комплект не входит.

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

Рис. Габаритные размеры

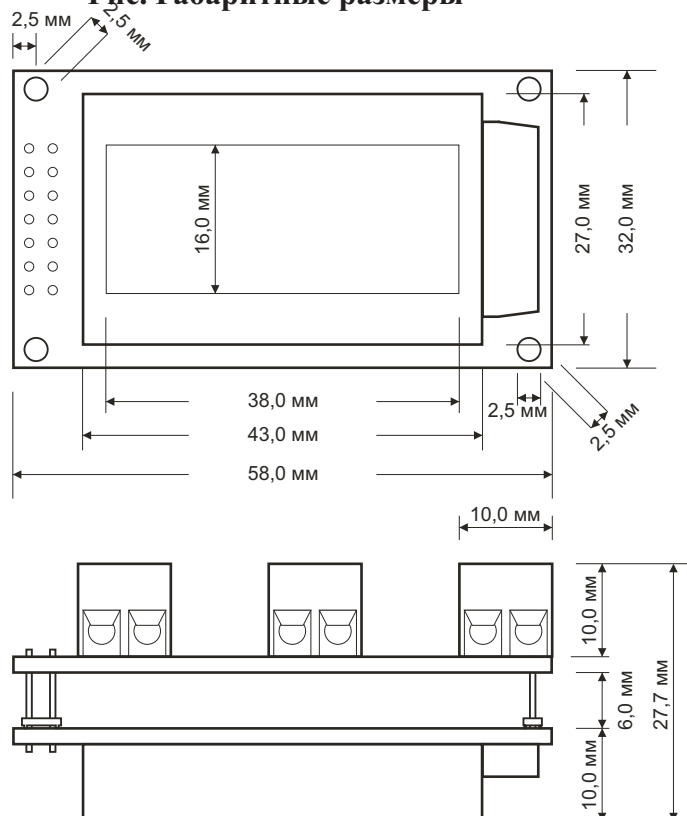


Рис. Схема включения ампервольтметра с регулируемым стабилизатором напряжения.

