

## SCV0036-24V - Импульсный повышающий стабилизатор напряжения 24 V

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Входное напряжение	5..24 В
Выходное напряжение	24 В
Ограничение входного тока	~3 А
Частота преобразования	400 КГц
Диапазон рабочих температур	-40..85° С
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	55 x 50 x 12 мм
Вес модуля	23 г

### Типовые значения

Напряжение на входе	Ток на входе	Максимальный выходной ток, при $U_{\text{вых.}} = 24 \text{ В} \pm 5\%$	КПД	Температура модуля*	Пульс. на выходе
3,7 В	1,3 А	0,14 А	70%	39°С	0,13 В
5 В	2,4 А	0,3 А	61%	64°С	0,20 В
6 В	2,5 А	0,4 А	65%	70°С	0,20 В
7 В	2,6 А	0,54 А	72%	76°С	0,25 В
10 В	2,6 А	0,9 А	84%	76°С	0,30 В
12 В	2,9 А	1,21 А	84%	78°С	0,30 В
15 В	3,1 А	1,65 А	84%	84°С	0,31 В
18 В	3,2 А	2,2 А	90%	83°С	0,35 В
20 В	3,3 А	2,5 А	89%	87°С	0,35 В
23 В	3,7 А	3,35 А	93%	91°С	0,40 В

\*Температура модуля без радиатора, при Токр. 24°С и свободной конвекции.

Модуль может быть легко модифицирован на другое выходное напряжение, для этого нужно заменить резистор R1 на другой, номиналом рассчитываемым по формуле  $R1=1210(U_{\text{вых}}/1.23-1)$ , где  $U_{\text{вых}}$  - требуемое выходное напряжение. Значения входного и выходного напряжения должны быть в пределах параметров для этого модуля.

#### Внимание!

- Включение модуля без резистора R1 повлечет за собой выход модуля из строя!
- При замене резистора R1, его номинал не должен превышать максимальный номинал!

### Параметры модуля при замене резистора R1

Параметр	Значение
Входное напряжение	5..25 В
Выходное напряжение	5..25 В
Максимальный номинал резистора R1	23,4 КОм

Схема модуля

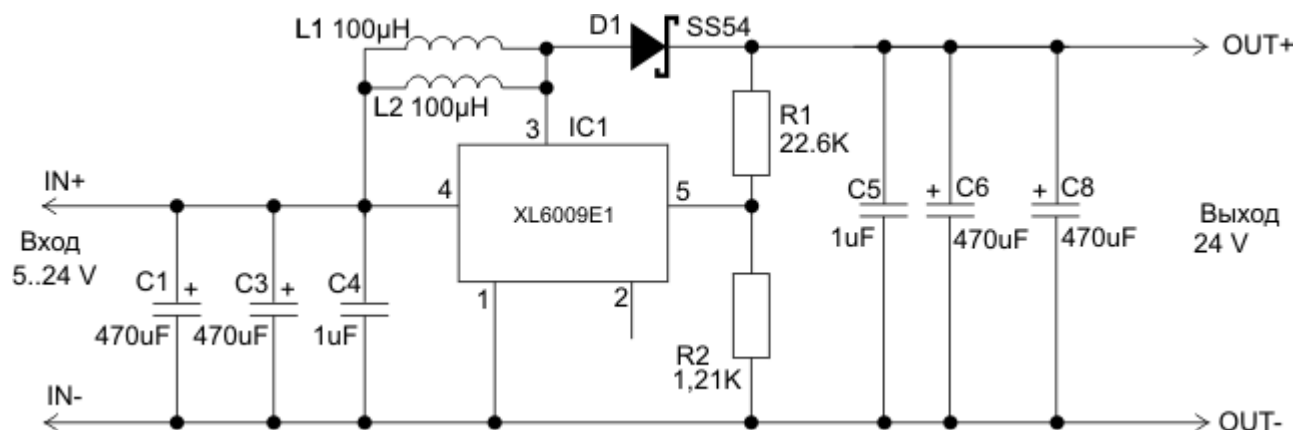
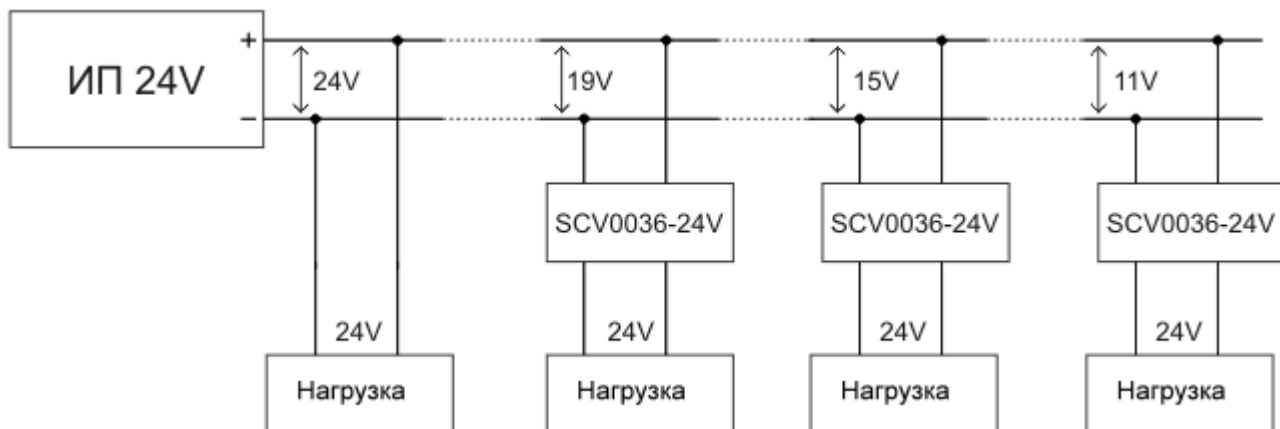


Схема питания на длинных линиях



### Габаритные размеры

