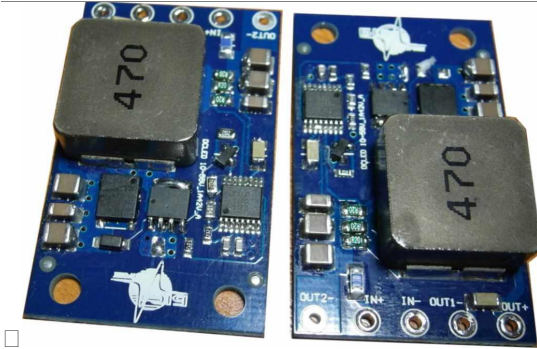




# Модули источников питания для светодиодов 24В с повышением выходного напряжения для СОВ матриц



## ОСОБЕННОСТИ:

- Напряжение питания 24В постоянного тока
- Выходное напряжение (напряжение на диодах) до 45В
- Стабилизированный ток для светодиодов до 1000 мА
- Полезная мощность до 45 Вт
- Высокий КПД, 96%
- Защита от короткого замыкания и обрыва в нагрузке с автоматическим восстановлением
- Различные варианты рабочего тока на заказ

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Модули источников питания для светодиодов с повышением выходного напряжения предназначены для решения задач питания стабилизированным током наборов светодиодов с большим падением напряжения, а так же высоковольтных светодиодных матриц (СОВ-матриц) в тех случаях, когда напряжение на светодиодах должно превышать напряжение безопасного источника питания или безопасной сети питания. Либо от напряжения бортовой сети подвижного состава, наземного или водного транспорта. Также для проектирования и изготовления осветительного оборудования для взрывобезопасных применений, оборудования для использования на объектах строительства и т.п., в том числе для обеспечения герметичных устройств для освещения и световой сигнализации на базе светодиодов.

Модули предназначены для установки в корпус (изделие) заказчика.

Во избежание нештатных ситуаций и аномальных последствий, связанных с неисправностью модуля на плате установлен плавкий предохранитель.

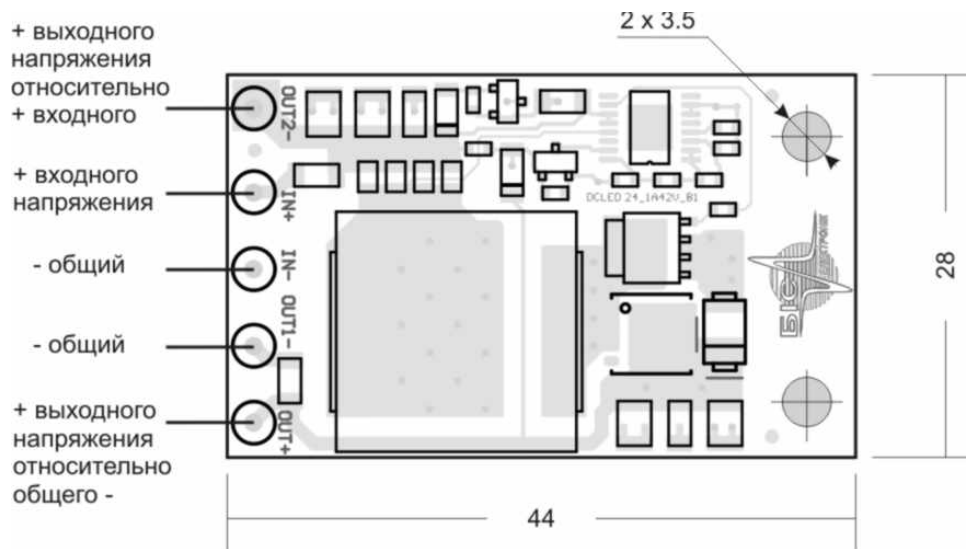
По желанию заказчика возможны различные значения рабочего тока, напряжения питания, выходного напряжения, исполнения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	Значение
Диапазон входного напряжения, В	20...30
Ток потребления не более, А	0,1
Номинальная выходная мощность, Вт	0...45
Номинальный выходной ток, мА	1000
Начальная точность установки выходного тока, %	±5
Напряжение на нагрузке для обеспечения стабилизации тока, В	30...45
Максимальное выходное напряжение при отсутствии нагрузки, не более, В	50
Пульсации выходного тока не более, %	0,5
Нестабильность выходного тока не более, %: при изменении входного напряжения при изменении напряжения на нагрузке суммарная	0,5
	0,5
	1
КПД не менее, %	96
Защита от обрыва в нагрузке	Переход в режим стабилизации напряжения
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Переход в режим ограничения мощности. Автоматическое возобновление нормальной работы при устранении короткого замыкания
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	-40 +40
Относительная влажность, %	35-95
Средняя наработка на отказ, ч	100 000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПАРАМЕТР	Значение
Габаритные размеры, мм	44 x 28 x 9 ± 0,2
Масса, г	40 ± 5



**Рисунок 1.**

Подключение входных и выходных цепей осуществляется припайкой проводников к контактным площадкам модуля, как показано на рисунке 1. Подключение цепочки светодиодов может осуществляться двумя различными способами. В том случае, если напряжение на цепочке светодиодов (матрице) всегда заведомо будет выше напряжения входного питания, в интервале от напряжения на 3В большего, чем верхнее значение входного напряжения до 45В абсолютного значения включительно, то светодиоды подключаются к выводам модуля «OUT1» и «OUT+», в соответствии с маркировкой выводов на плате модуля. В случае, если напряжение на цепочке светодиодов (матрице) ниже напряжения питания в интервале от 3В абсолютного значения до напряжения на 3В меньшего, чем нижнее значение входного напряжения, то на цепочку светодиодов питание подается от выходов «OUT2-» и «OUT+», в соответствии с маркировкой выводов на плате модуля. Входное напряжение подается на выводы «IN+» и «IN-».

Нижняя часть модуля не содержит компонентов и может быть прикреплена к плоской поверхности (стенке корпуса изделия, в которое встраивается, корпус для модуля, как отдельного законченного узла) для решения дополнительных вопросов надежного крепления и отвода тепла от модуля.

**За дополнительной информацией просьба обращаться**



ООО "БИС ЭЛЕКТРОНИК"

03680, Украина, Киев,

бульвар И.Лепсе 4, корп. 1, оф. 402

Тел./факс: (+380 44) 490-35-99

<http://www.bis-el.kiev.ua/>

e-mail: [Dmitry.krivulja@bis-el.kiev.ua](mailto:Dmitry.krivulja@bis-el.kiev.ua)