



Повышающий драйвер DLED-B предназначен для питания светодиодов мощностью от 20 до 50 ватт, с номинальным напряжением питания 28...34 вольт и током от 300 до 1500 миллиампер. Для плат с выходным током от 300 до 900 мА (например, светодиоды мощностью 20 или 30 ватт, с номинальным прямым падением напряжения 32...34 вольт и номинальным током 600 и 900 мА соответственно) номинальный диапазон входного напряжения от 10 до 24 вольт (например от бортовой сети автомобиля, или промышленных блоков питания с выходным напряжением +12 вольт). Для плат с выходным током 1200 или 1500 миллиампер (40 или 50 ватт) – от 20 до 30 вольт (номинально 24 вольт). Кроме одиночных мощных светодиодов драйвер позволяет питать последовательные цепочки из светодиодов меньшей мощности. Например, модификацию на ток 700 мА можно использовать для запитки 10...12 последовательно включенных 3-х ваттных светодиодов с номинальным прямым падением напряжения 3,5...3,8 вольт. Или для питания 3-х последовательно соединенных 10-ти ваттных светодиодов с номинальным падением 10...10,5 вольт при токе 900мА.

Габариты платы драйвера – 50 x 24 мм.

Плата снабжена защитой от переплюсовки входного питания, а также защитой от перенапряжения на выходе в случае обрыва (выхода из строя) нагрузки, ограничивающей выходное напряжение на уровне 38...47 вольт, в зависимости от заказанной модификации. Плата снабжена входом регулирования яркости, осуществляемого подачей на вход **DIM** сигнала ШИМ (широотно - импульсно модулированного) с выхода с открытым коллектором с частотой от 100 Гц до 1 кГц.

Платы схемотехнически полностью идентичны за исключением номиналов датчика тока и силового дросселя в преобразователе.

Замыкание выходов нагрузки недопустимо, так как приводит к выходу устройства из строя.