

LDV-185 – новые многоканальные источники питания Mean Well для светодиодных светильников

А. Митрофанов, ООО «СЭА Электроникс»

Mean Well представляет первый AC/DC источник питания мощностью **185 Вт** для LED светильников с многоканальным выходом.

Он обладает встроенной системой активной компенсации реактивной мощности (**Active PFC**) согласно последним нормам Евросоюза и имеет 6 выходных каналов по **700 мА** (модели Mean Well LDV-185-700A, LDV-185-700B, LDV-185-700C) либо 12 каналов по **350 мА** постоянного тока (LDV-185-350A, LDV-185-350B, LDV-185-350C).

В отличие от других источников питания для LED эта серия имеет встроенные DC/DC источники постоянного тока в каждом канале. Таким образом возможно обеспечить стабильность выходного тока в каждом отдельно взятом канале, что в свою очередь гарантирует более долгий срок жизни светодиодов и уменьшает влияние электромагнитных помех.

Модели серии LDV-185 имеют две разновидности – базовый и тип «D». В моделях D-типа есть функция **временного димминга** (timer dimming). Данная функция позволяет снизить потребление электроэнергии путем уменьшения силы выходного тока по заранее предусмотренному графику. Этот график может устанавливаться по требованию заказчика у производителя Mean Well, а по умолчанию предусмотрено снижение силы тока до 75% номинального значения через 4 часа и до 50% еще через 4 часа. Эти модели соответствуют стандарту **IP67**, согласно которому могут функционировать в жестких климатических условиях, благодаря герметичной конструкции (проклеенный алюминиевый корпус, скрепленный винтами из нержавеющей стали).

Модели Mean Well LDV-185 работают в широком диапазоне входных напряжений **180-295 В AC**. Благодаря встроенному активному корректору коэффициента мощности, источники соответствуют классу С стандарта EN61000-3-2 (гармоники тока, при нагрузке более 75%), а также обладают устойчивостью к скачкам напряжения **до 4 кВ** (EN61000-4-5). Коэффициент мощности этих источников более 90% при нагрузке свыше 75%. Средний КПД составляет не менее 88%. Охлаждение происходит за счет естественной конвекции при температуре от **-30 °C до +70 °C**, благодаря чему использовать источники можно как в помещениях, так и на улице. В стандартный набор функций входит защита от короткого замыкания, перегрузок, скачков напряжения, перегрева. Источники пи-



тания комплектуются набором кабелей: входным 18AWG*3C(30 см) и выходными 22AWG*13C (15 см, 15 pin) / 22AWG*12C (15 см, 12 pin) с водонепроницаемыми разъемами.

Данная модель полностью соответствует стандартам EN61347-2-13 и EN55015/EN61547, согласно которым регламентируется работа внешнего (в частности многоканального) LED-освещения.

Полное техническое описание (datasheet) этих источников питания можно найти здесь: http://www.sea.com.ua/img/finder/files/istochniki_pitaniya/News/LDV-185/LDV-185_datasheet.pdf

Общие характеристики:

- Широкий входной диапазон 180-295 В AC
- Алюминиевый герметизированный корпус, IP67
- Устойчивость к скачкам напряжения до 4 кВ (EN61000-4-5)
- Встроенная функция активной компенсации реактивной мощности
- Высокий КПД 88%
- Конвекционное охлаждение
- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева
- Функция «таймер-димминга»
- Габаритные размеры: 222,2 x 90 x 38,8 мм
- Гарантия: 3 года.

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции MEAN WELL обращайтесь к официальному дистрибьютору Mean Well Enterprises Co., Ltd на территории Украины – ООО «СЭА Электроникс», тел.: (044) 291-00-41, info@sea.com.ua