

В статье приводятся основные характеристики новых источников питания для LED-панелей производства компании Mean Well.

Ультратонкие экономичные источники питания для LED-панелей

Павел Воропаев, г. Киев



Вслед за выпуском высокопроизводительных источников питания для светодиодных панелей серий HSP-150/250 и HDP-190/240, компания Mean Well выпустила ультратонкие экономичные источники питания серии NEL-200/300/400 для питания LED-панелей мощностью от 200 до 400 Вт.

AC/DC-преобразователи серии NEL характеризуются минимальной толщи-

на. Диапазон входных напряжений ИП серии NEL от 180 до 264 В переменного тока (254...370 В постоянного тока); напряжение на выходе 2,8/4,2/5 В. Таким образом, применение новых источников питания возможно как с новыми, так и со старыми типами светодиодных панелей, что значительно повышает гибкость при проектировании систем.

Охлаждение ИП серии NEL-200 осуществляется за счет естественной воздушной конвекции. NEL-300/400 охлаждаются встроенными вентиляторами.

Устройства серии NEL могут эксплуатироваться при температурах от -20 до +60°C. Поскольку светодиодные панели часто эксплуатируются в условиях запыленности и высокой влажности, корпуса ИП серии NEL имеют специальное защитное покрытие. Стандартные функции включают в себя защиту от короткого за-

Основные технические характеристики:

Ток утечки не более 1 мА
Рабочий диапазон температур -20 до +60°C (хранение -20...+85°C)
Габариты 215x115x30 мм
Толщина 30 мм
Светодиодный индикатор наличия выходного напряжения Есть
Защита от превышения выходного напряжения Есть
Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе Есть
Защита от перегрева Есть
Гарантия 2 года
Соответствие международному стандарту UL60950-1

Отличительные технические характеристики источников питания NEL-200,

Модель	NEL-200-2.8	NEL-200-4.2	NEL-200-5	NEL-300-2.8	NEL-300-4.2	NEL-300-5	NEL-400-2.8	NEL-400-4.2	NEL-400-5
Выходное напряжение, В	2,8	4,2	5	2,8	4,2	5	2,8	4,2	5
Подстройка выходного напряжения, В	2,5...3	3,6...4	4,5...5,5	2,5...3	3,6...4	4,5...5,5	2,5...3	3,6...4	4,5...5,5
Максимальный выходной ток, А	40	40	40	60	60	60	80	80	80
Выходная мощность, Вт	112	168	200	168	252	300	224	336	400
КПД, %	85	87	87	81	85	86	79	83	84

ной устройств в 30 мм, что позволяет уменьшить высоту и вес модулей LED-панелей, снизить стоимость производства и повысить удобство монтажа оборудования. Конструкция преобразователей не включает корректоров коэффициента мощности, за счет чего достигнута сравнительно невысокая стоимость устройств, при достаточно высоком показателе КПД – 87%.

мыкания, от перегрузки, защиту от перенапряжения, защиту от перегрева. Источники питания серии NEL-200/300/400 сертифицированы на соответствие стандарту UL60950-1, что подтверждает безопасность данных устройств. Серия NEL-200/300/400 применяется для питания светодиодных вывесок, экранов, видеостен и других LED-дисплеев внутренней и наружной установки.

NEL-500 и NEL-400 приведены в [таблице](#).

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции Mean Well обращайтесь к официальному дистрибютору Mean Well Enterprises Co., Ltd на территории Украины Компанию СЭА, тел. (044) 291-00-41, info@sea.com.ua.