

# Новые бюджетные LED-драйверы от Mean Well

Юрий Скрипка, Компания СЭА

E-mail: info@sea.com.ua

**Статья знакомит читателей с новинками компании Mean Well — новыми сериями универсальных источников питания для светодиодных приложений. Новые бюджетные LED-драйверы стабилизированы по току и напряжению и оснащены корректором коэффициента мощности.**

Семейство источников питания ELG появилось на рынке сравнительно недавно и было разработано компанией Mean Well прежде всего как оптимальный выбор по соотношению «цена-качество». Первенец в семействе, серия LED-драйверов ELG-150 мощностью 150 Вт, получила прекрасные отзывы уже с момента своего появления на рынке. Оперативно отвечая на потребности светодиодной отрасли, компания Mean Well представила AC/DC-преобразователи **ELG-100** мощностью 100 Вт.

Подобно серии ELG-150, новая серия LED-драйверов включает модели, отличающиеся по номиналу стабилизированного выходного напряжения (12, 24, 36, 42, 48 и 54 В), а также модели с разным функционалом. В зависимости от функционала каждая модель имеет 5 «типоисполнений»: без функции диммирования (фиксированный уровень стабилизации тока), со стабилизированным током с подстройкой внешним потенциометром, со стабилизированным током с аналоговой подстройкой 0~10 В DC, с ШИМ-сигналом 10 В и балансовым сопротивлением (димминг 3-в-1), а также опциональные исполнения с функцией Smart timer dimming или DALI.

Все модели имеют встроенный активный корректор коэффициента мощности и характеризуются высоким КПД. Корпуса драйверов ELG-100 имеют рабочий диапазон температур от -40 до +90 °C. Внутри драйверы полностью залиты теплопроводящим

компаундом, благодаря чему они могут работать при конвекционном охлаждении.

Таким образом, одна серия «закрывает» все разнообразие потребностей разработчиков светодиодных систем мощностью 100 Вт, что делает новинку универсальным решением. Нужно ли говорить, что столь высокий функционал при конкурентной цене делает источники питания серии ELG-100 отличным выбором для различных светодиодных систем освещения, таких как уличное освещение, освещение больших пространств и помещений (high-bay): складов, теплиц, логистических центров, торгово-выставочных залов и производственных цехов, открытых производственных площадок, портовых участков и элеваторов, стадионов, турбинных залов электростанций и т.п.

Основные характеристики источников питания серии ELG-100:

- диапазон входных напряжений — 80~295 В переменного тока;

- выход — режим стабилизированное напряжение (C.V.) + стабилизированный ток (C.C.) с опциями по возможности/способам диммирования;
- встроенная схема активной коррекции коэффициента мощности (PFC);
- высокий КПД — до 91%;
- диапазон температуры эксплуатации — от -40 до +90 °C;
- встроенные защиты от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки по току, перегрева;
- соответствие стандарту EN61000-3-2, Class C (более 50%нагрузки) по синусоидальности потребляемого тока (ограничению высших гармоник);
- уровень защиты от импульсных (грозовых) перенапряжений выше 6 кВ (соответствие стандарту EN61000-4-5);
- сертификация UL/CUL/ENEC/CB/CE;
- тип «HL» для использования в осветительных приборах в жестких условиях эксплуатации, классифицированных как Class I, Division 2;
- металлический корпус;
- габариты (Д×Ш×В): 199×63×35.5 мм;
- гарантия производителя — 5 лет.

В таблице 1 представлено более подробное описание источников питания серии ELG-100 по моделям.

Также компания Mean Well представила линейку источников питания **LPC-100** мощностью 100 Вт со стаби-

Таблица 1. Источники питания серии ELG-100

Модель	Категория	Уровень защиты	Типо-исполнение входа/выхода	Функционал
Базовая	Стандартная	IP67	Кабель	Фиксированный уровень стабилизации тока
A	Стандартная	IP65	Кабель	Стабилизированный ток с подстройкой внешним потенциометром
B	Стандартная	IP67	Кабель	Стабилизированный ток с аналоговой подстройкой 0~10 В DC, ШИМ-сигналом 10 В и балансовым сопротивлением (димминг 3-в-1)
D	Опция	IP67	Кабель	Функционал Smart timer dimming. Уточняйте детали у авторизованного поставщика Mean Well
DA	Опция	IP67	Кабель	Функционал DALI. Уточняйте детали у авторизованного поставщика Mean Well

лизированным выходным током. Они расширили существующую серию светодиодных источников питания LP, которая находит широкое применение в бюджетном секторе рынка светодиодного освещения для решения задач, требующих поддержания постоянного выходного тока.

Серия LED-драйверов мощностью 100 Вт дополнила семейство бюджетных источников стабилизированного тока для светодиодных приложений следующими моделями: LPLC-18/LPHC-18 (18 Вт), LPC-20 (20 Вт), LPC-35 (35Вт), LPC-60 (60 Вт) и LPC-150 (150 Вт).

Корпуса источников LPC-100 обеспечивают уровень защиты IP67, что позволяет надежно обезопасить электронную начинку источника от повреждений при эксплуатации в сложных условиях (например, при высокой запыленности или влажности). Кроме того, источники питания серии LPC-100 имеют защиту от короткого замыкания и перегрузки по напряжению.

Они применяются в системах точечной подсветки, внутреннего домашнего, офисного и декоративного освещения и других системах светодиодного освещения, требующих поддержания постоянного тока питания.

Технические характеристики источников питания LPC-100:

- диапазон входного напряжения — от 90 до 264 В переменного тока;
- выходной ток — 350/500/700/1050/1400/1750/2100 мА;
- режим поддержания постоянного тока;
- устройство Класса 2 (Class II) — не требует защитного заземления;
- конструкция с естественным охлаждением (без вентиляторов);
- защита от короткого замыкания, перегрузки по напряжению;
- высокая эффективность преобразования напряжения (до 90%);
- корпус из огнестойкого пластика 94V-0;
- класс защиты корпуса IP67;
- габариты (Д×Ш×В): 190×52×37 мм.

Особое внимание стоит уделить новому семейству бюджетных LED-драйверов ELG, стабилизированных по выходному току. Вслед за первенцем серии — AC/DC-преобразователем ELC-150-C мощностью 150 Вт, получившим заслуженное признание на светодиодном рынке, компания Mean Well представила LED-драйвер **ELG-100-C**, мощностью, соответственно, 100 Вт.

Рождению нового семейства предшествовала разработка компаний

**Таблица 2. Технические характеристики источников питания серии ELG-150-C**

Модель	Категория	Уровень защиты	Типо-исполнение входа/выхода	Функционал
Базовая	Стандартная	IP67	Кабель	Фиксированный уровень стабилизации тока
A	Стандартная	IP65	Кабель	Стабилизированный ток с подстройкой внешним потенциометром
B	Стандартная	IP67	Кабель	Стабилизированный ток с аналоговой подстройкой 0~10 В DC, ШИМ-сигналом 10 В и балансовым сопротивлением (димминг 3-в-1)
D	Опция	IP67	Кабель	Функционал Smart timer dimming. Уточняйте детали у авторизованного поставщика Mean Well
DA	Опция	IP67	Кабель	Функционал DALI. Уточняйте детали у авторизованного поставщика Mean Well

Mean Well значительного количества LED-драйверов различных типов. Такие серии, как CLG, HLG и HLG-C получили заслуженное признание на рынке светодиодного внутреннего и наружного освещения благодаря отличным эксплуатационным характеристикам и высокой надежности.

Новое семейство ELG светодиодных источников питания ориентировано, прежде всего, на сегмент бюджетных решений и характеризуется крайне привлекательными ценами и, при этом, оптимальным соотношением цена/функционал.

Серия **ELG-150-C** включает в себя 5 моделей, отличающихся стабилизированным током и, соответственно, максимальным напряжением на выходе: 350 мА/286 В, 500 мА/200 В, 700 мА/143 В, 1050 мА/95 В, 1400 мА/72 В. Кроме того, каждая модель в зависимости от функционала имеет 5 «типоисполнений»: без функции диммирования (фиксированный уровень стабилизации тока), со стабилизированным током с подстройкой внешним потенциометром, со стабилизированным током с аналоговой подстройкой 0~10 В DC, с ШИМ-сигналом 10 В и балансовым сопротивлением (димминг 3-в-1), а также опциональные исполнения с функцией Smart timer dimming или DALI (детали нужно уточнять у авторизованного поставщика Mean Well). Все модели имеют встроенный корректор коэффициента мощности и характеризуются высоким КПД — 92% и выше.

Нужно ли говорить, что столь высокий функционал при конкурентной цене делает источники питания серии ELG-100-C отличным выбором для различных светодиодных систем освещения, таких как уличное освещение, освещение больших пространств и помещений (high-bay): складов, теплиц, логистических центров, торгово-выставочных залов и производственных цехов, открытых производственных площадок, порто-

вых участков и элеваторов, стадионов, турбинных залов электростанций и т.д. Производитель с нетерпением «потирает ладони», ожидая высокий спрос на новинку с самого первого дня ее появления на рынке.

Основные характеристики источников питания серии ELG-100-C:

- питание на входе — 180~295 В переменного тока;
- питание на выходе — стабилизированный ток (С.С.) с опциями по возможности/способам диммирования;
- встроенная схема коррекции коэффициента мощности (PFC);
- высокий КПД — до 92%;
- диапазон температуры эксплуатации — от -40 до +70 °С;
- встроенные защиты от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки по току, перегрева;
- соответствует стандарту EN61000-3-2 Class C (более 50%нагрузки) по синусоидальности потребляемого тока (ограничению высших гармоник);
- уровень защиты от импульсных (грозовых) перенапряжений выше 6 кВ (соответствие стандарту EN61000-4-5);
- сертификация — UL/CUL/ENEC/CB/CE;
- тип «HL» для использования в осветительных приборах в жестких условиях эксплуатации, классифицированных как Class I, Division 2;
- металлический корпус;
- габариты (Д×Ш×В): 28×144×48.5 мм;
- гарантия производителя — 5 лет.

В таблице 2 представлено более подробное описание источников питания серии ELG-150-C по моделям.

**За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции Mean Well обращайтесь к официальному дистрибьютору на территории Украины — Компании СЭА:**  
**тел.: (044) 291-00-41,**  
**e-mail: info@sea.com.ua** **CNY**