

Бюджетные LED-драйверы мощностью 150 Вт от Mean Well

Корпорация Mean Well уделяет особое внимание разработке и производству источников питания для систем светодиодного освещения. Продуктовая линейка компании охватывает широкий спектр устройств различного функционального назначения. Бюджетные решения AC/DC-преобразователей для систем LED-освещения представлены семействами LPV и LPC, включающими модели со стабилизированным выходом по напряжению и току соответственно, с высоким уровнем защиты по IP и широким температурным диапазоном эксплуатации.

Скрипка Юрий, info@sea.com.ua

Линейка стабилизированных по выходному току AC/DC-преобразователей в пластиковом корпусе без функции коррекции коэффициента мощности до недавнего времени была представлена сериями LPLC-18/LPHC-18 (выходная мощность 18 Вт), LPC-20 (20 Вт), LPC-35 (35 Вт) и LPC-60 (60Вт). Идя навстречу потребностям рынка, Mean Well выпустил более мощную серию LPC-150, мощностью 150 Вт. Источники питания LPC-150 в пластиковом корпусе являются бюджетным решением, оптимальным по соотношению затраты/функциональность.

LED-драйверы LPC-150

LED-драйверы серии LPC-150 (рис. 1) рассчитаны на широкий диапазон входных напряжений от 180 до 305 В переменного тока. Модельный ряд представлен моделями с выходными токами от 350 мА до 3150 мА, которые полностью покрывают требова-

ния типовых приложений светодиодного освещения. Стабильность выходного тока находится в диапазоне $\pm 5.0\%$.

Устройство не имеет корректора коэффициента мощности, коэффициент полезного действия достигает 90%. Ток утечки не превышает 0.25 мА. Набор встроенных защит включает защиты от короткого замыкания, перенапряжения и от перегрева. Устройство не требует заземления (Class II).

Конструктивно новые источники питания выполнены в огнестойком пластиковом корпусе, залитом теплопроводящим компаундом. Устройства со степенью защиты IP67 способны эффективно работать при температурах от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$, охлаждение происходит путем естественной воздушной конвекции без использования встроенных вентиляторов.

Типовые приложения, где используются источники питания LPC-150,

включают декоративное светодиодное освещение, архитектурную подсветку зданий и сооружений, встраиваемые настенные светильники и другие светодиодные приложения с питанием стабилизированным выходным током.

Технические характеристики источников питания LPC-150:

- ▶ диапазон входного напряжения 80–305 В переменного тока, 254–431 В постоянного тока;
- ▶ полный ряд моделей по выходному току от 350 мА до 3150 мА (10 моделей: 350/500/700/1050/1400/1750/2100/2450/2800/3150 мА);
- ▶ режим работы: постоянный ток (CC);
- ▶ КПД до 90%;
- ▶ естественное охлаждение воздушной конвекцией;
- ▶ IP67, корпус из огнестойкого пластика 94V-0, залитый теплопроводящим компаундом;
- ▶ диапазон рабочих температур: от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- ▶ встроенные защиты от короткого замыкания, перенапряжения, перегрева;
- ▶ не требуется заземление, Class II
- ▶ сертификация: EN 60950-1/CE;
- ▶ габариты (ДхШхВ): 191x63x37,5мм.

Серия ELG-150-C

Также компания Mean Well представила новое семейство ELG светодиодных источников питания. Рождению нового семейства источников ELG предшествовала разработка компанией Mean Well значительного количества LED-драйверов различных типов.



Рис. 1. Конструктивно новые источники питания LPC-150 выполнены в огнестойком пластиковом корпусе, залитом теплопроводящим компаундом, и имеют степень защиты IP67.

Табл. 1. Технические характеристики LED драйверов серии LPC-150.

Модель LED-драйвера	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выход
LPC-150-700	150	180—305 AC	700 мА / 107—215 В
		254—431 DC	
LPC-150-350		180—305 AC	350 мА / 215—430
		254—431 DC	
LPC-150-3150		180—305 AC	3150 мА / 24—48 В
		254—431 DC	
LPC-150-2800		180—305 AC	2800 мА / 27—54 В
		254—431 DC	
LPC-150-2450		180—305 AC	2450 мА / 31—62 В
		254—431 DC	
LPC-150-2100	180—305 AC	2100 мА / 36—72 В	
	254—431 DC		
LPC-150-1400	180—305 AC	1400 мА / 54—108 В	
	254—431 DC		
LPC-150-1050	180—305 AC	1050 мА / 72—144 В	
	254—431 DC		

Такие серии, как CLG, HLG и HLG-C получили заслуженное признание на рынке светодиодного внутреннего и наружного освещения благодаря отличному эксплуатационным характеристикам и высокой надежности.

Новое семейство ELG светодиодных источников питания наце-

лено, прежде всего, на сегмент бюджетных решений и характеризуется крайне привлекательными ценами и при этом — оптимальным соотношением цена/функционал. Семейство ELG будет включать серии мощностью от 75 Вт до 240 Вт, с питанием на входе 180—264

В переменного тока. Первенцем в серии стал стабилизированный по току AC/DC преобразователь ELG-150-C мощностью 150 Вт.

Серия ELG-150-C включает в себя модели, отличающиеся стабилизированным током (и соответственно, максимальным напряжением) на выходе: 500 мА/315 В, 700 мА/225 В, 1050 мА/151 В, 1400 мА/115 В, 1750 мА/94 В, 2100 мА/80 В. Кроме того, каждая модель имеет 5 «типоисполнений» в зависимости от функционала: без функции диммирования (фиксированный уровень стабилизации тока), стабилизированный ток с подстройкой внешним потенциометром, стабилизированный ток с аналоговой подстройкой 0-10 В, 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 корректор коэффициента мощности и характеризуются высоким КПД — 91% и выше.

Нужно ли говорить, что столь высокий функционал при конкурентной цене делает источники питания серии ELG-150-C отличным выбором для

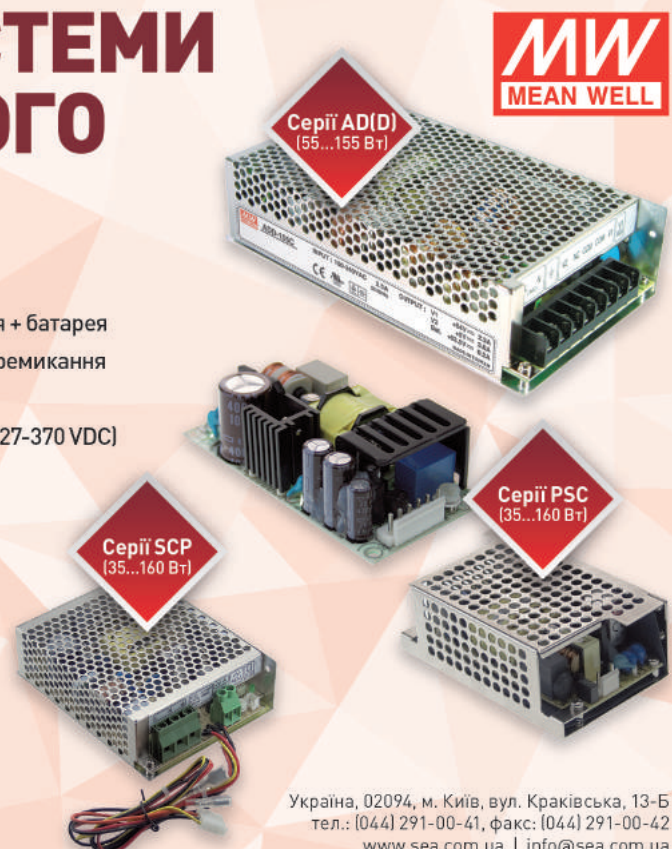
МОДУЛЬНІ СИСТЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

Основні характеристики:

- Проста побудова DC-UPS системи: джерело живлення + батарея
- Вбудована схема заряду акумулятора і резервного перемикання
- Потужність: 35...160 Вт
- Універсальний діапазон вхідної напруги: 90-264 VAC (127-370 VDC)
- Захист від: короткого замикання, перевантаження, перенапруги та реверсного включення батареї
- Захист батареї від глибокого розряду (серії AD та PSC)
- Збільшений струм заряду батареї (серія PSC)
- Сигналізація «AC OK» і «Battery Low» (серія PSC)
- Охолодження: вільна конвекція
- Доступна ціна і висока надійність
- Гарантія: 2 роки.



Компанія SEA – авторизований дистриб'ютор Mean Well в Україні



Україна, 02094, м. Київ, вул. Краківська, 13-Б
тел.: (044) 291-00-41, факс: (044) 291-00-42
www.sea.com.ua | info@sea.com.ua



Рис. 2. Новое семейство светодиодных источников питания серии ELG характеризуется крайне привлекательными ценами и оптимальным соотношением цена/функционал

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 др. Основные характеристики источников питания серии ELG-150-C:

Табл. 1. Технические характеристики LED драйверов серии ELG-150-C.

Модель	Категория	Уровень защиты	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 0~10Vdc, ШИМ-сигналом 10V 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

- ▶ 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 температур эксплуатации: от -40°C до +70°C;
- ▶ 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, классифицированных как Class I, Division 2;
- ▶ металлический корпус;
- ▶ габариты : 280 x 144 x 48.5 мм;
- ▶ гарантия 5 лет. MA

МІЖНАРОДНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА
промислового обладнання, металообробки, литва та енергетики



МАШПРОМ



ЛітЕкс



ЕНЕРГОПРОМ

6 - 9

ЖОВТНЯ

Ukraine, Dnepropetrovsk 2015

Місце проведення

вул. Маршала
Малиновського, 126

www.expometeor.com

ТОВ Експо-центр «Метеор»™
49000, Україна,
м. Дніпропетровськ, а/с 796
+38 (056) 373-93-72, +38 (0562) 357-357
litex@expometeor.com

