

Лучший LED-драйвер для мощных светильников

Дмитрий Левчук, Компания СЭА

E-mail: info@sea.com.ua

MEAN WELL объявил о расширении линейки LED-драйверов со стабилизацией по мощности новой моделью HVGC-650.

Компания MEAN WELL Enterprises Co., Ltd. — ведущий тайваньский производитель импульсных источников питания. Согласно последнему отчету исследовательского центра Micro-Tech Consultants (редакция марта 2018 г.) бренд MEAN WELL занимает третье место в мировом рейтинге производителей стандартных источников питания с DC-выходом и второе место — среди производителей светодиодных драйверов.

В мае 2018 года MEAN WELL объявил о расширении линейки LED-драйверов со стабилизацией по мощности новой моделью HVGC-650. Новинка имеет ультраширокий диапазон входного напряжения 180~528 В AC или 254~747 В DC и различные модели с номинальным током на выходе от 2800 до 14000 мА. Источники питания серии HVGC-650 могут работать как от однофазного входа, так и от одной фазы,

распределенной от трехфазного входа. Новые драйверы имеют впечатляющий КПД — до 95,5%, работают при температуре от -40 до +90 °C и охлаждаются свободной конвекцией воздуха. Они имеют защиту от всплесков напряжения до 8 кВ (L/N-FG) и 4 кВ (L-N), а также комплекс защит от короткого замыкания, перенапряжения и перегрева.

Различные модификации позволяют создавать диммируемые системы резистивным методом, а также по ШИМ, 0–10 В, по протоколу DALI либо с функцией интеллектуального димминга. Также имеется возможность заказать модели с дополнительным выходом 12 В/200 мА для подключения датчиков или вентиляторов.

Новые драйверы идеально подходят для применения в мощных потолочных светильниках типа high-bay, а также для освещения портов, паркин-

гов и стадионов. Особенно данные драйверы найдут свое применение в освещении теплиц и во взрывоопасных зонах (Class I, Division 2).

На данный момент HVGC-650 — это самый мощный (650 Вт) и самый технологически совершенный LED-драйвер в линейке продукции MEAN WELL.

Основные характеристики и преимущества драйверов серии HVGC-650:

- стабилизация по мощности;
- широкий диапазон питающего напряжения — 180~528 В AC и 254~747 В DC;
- мощность — 650 Вт;
- пылевлагозащита по стандарту IP67;
- рабочая температура составляет -40... +90 °C;
- встроенный активный корректор коэффициента мощности (PF ≥ 0.98);
- дополнительный выход 12 В/200 мА (опционально);
- защита от короткого замыкания, перенапряжения и перегрева;
- защита от всплесков напряжения до 8 кВ (L/N-FG) и 4 кВ (L-N);
- тип «НЛ» для применения во взрывоопасных зонах (Class I, Division 2);
- металлический корпус, габариты (Д×Ш×В) — 280×144×48,5 мм;
- срок службы > 50 000 часов;
- гарантия 5 лет.

Функциональные особенности драйверов для светодиодов серии HVGC-650 приведены в таблице 1, а кодирование моделей показано на рисунке 1.

| Модель (суффикс) | Категория | Степень пылевлагозащиты | Описание |
|------------------|-------------|-------------------------|---|
| AB | Стандартная | IP67 | Подстройка встроенным потенциометром и 3 в 1 димминг |
| D2 | Опционально | IP67 | «Интеллектуальный димминг» с возможностью самостоятельного программирования выходной характеристики |
| Dx | Опционально | IP67 | «Интеллектуальный димминг» с возможностью программирования вых. характеристики на заводе |
| DA | Опционально | IP67 | DALI димминг |

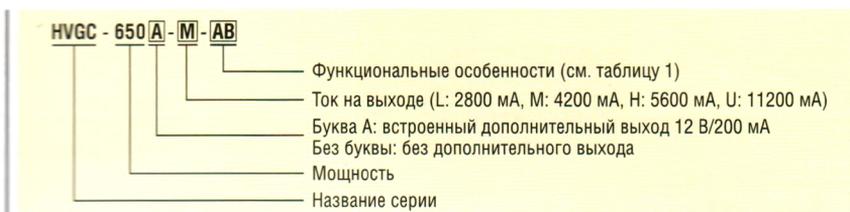


Рис. 1. Кодирование моделей драйверов для светодиодов серии HVGC-650

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции MEAN WELL обращайтесь к официальному дистрибьютору MEAN WELL Enterprises Co., Ltd на территории Украины — Компании СЭА:
 тел.: (044) 291-00-41,
 info@sea.com.ua,
 https://www.sea.com.ua