

Новые источники питания для светодиодов компании Mean Well мощностью 96 и 100 Вт

Новые серии HVG-100 и HVGC-100 для светодиодов от компании Mean Well имеют мощность до 96 и 100 Вт соответственно, и снабжены схемой активной компенсации реактивной мощности. Новинки подходят как для помещений, так и для внешних применений, так как выполнены в защищенном металлическом корпусе и являются пыле- и влагозащищенными по классу IP65/IP67 стандарта IEC 60529 (ГОСТ 14254-96).

Эти модели предназначены для работы в однофазных сетях, однако имеют увеличенный диапазон входных напряжений: 180...480 В AC (254...679 В DC).

HVG(C)-100 серия LED-источников питания доступна в трех вариантах исполнений: с маркировкой А, В, D.

В моделях с индексом «А» предусмотрена возможность регулировки тока от 50 до 100% (в моделях серии HVGC-100 – от 60 до 100%) и выходного напряжения в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения.

Модели «В»-типа имеют функцию диммирования «3 в 1» (регулировка 0...10 В DC сигналом ШИМ, сопротивлением).

«D»-тип (опционально) предусматривает возможность временного диммирования (timer dimming) по заранее заданной заказчиком программе, сохраненной на встроенной плате управления.

Обе серии LED-источников питания имеют двухступенчатую коррекцию коэффициента мощности. Они соответствуют ограничениям по эмиссии гармонических составляющих тока согласно стандарту EN61000-3-2 класса C (>50% нагрузки). При нагрузке >50% достигается значение коэффициента мощности $PF > 0,9$. Согласно требованиям устойчивости к импульсным помехам стандарта EN61000-4-5, данные модели выдерживают скачки напряжения до 4 кВ, что подходит для условий уличного освещения. Благодаря переработанной и улучшенной схеме источников, КПД новых серий превышает 92%, и для них не требуется принудительное охлаждение.

Кроме стандартных функций защиты от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки,



перегрева HVG(C)-100 также имеют сертификаты соответствия UL/CUL/FCC (для HVG-100) и UL/CUL/TUV/CB/CE (для HVGC-100), включая UL8750 и EN61347-2-13.

Общие характеристики:

- широкий входной диапазон переменного напряжения: 180...480 В;
- алюминиевый герметизированный корпус, соответствующий стандарту IP65/IP67;
- возможность подстройки выходного напряжения и тока;
- устойчивость к скачкам напряжения до 4 кВ (EN61000-4-5);
- встроенная схема активной компенсации реактивной мощности;
- высокий КПД: >92%;
- не требуется принудительное охлаждение;
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева;
- габаритные размеры: 236x68x38,8 мм;
- сертификаты: HVG-100: UL/CUL/FCC, HVGC-100: UL/CUL/TUV/CB/CE;
- гарантия: 5 лет.

Отличия моделей приведены в **таблице**.

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

Ссылки

1. <http://www.sea.com.ua/brand/page2211.html> – сайт официального дистрибутора Mean Well Enterprises Co., Ltd.

Модель	Тип	Защита	Вход / Выход	Подстройка выходного тока и напряжения
HVG/HVGC-100-xA	Стандартный	IP65	Кабель	HVG-100: выходной ток и напряжение регулируют встроенным потенциометром HVGC-100: выходной ток регулируют встроенным потенциометром
HVG/HVGC-100-xB	Стандартный	IP67	Кабель	Выходной ток регулируется 0...10 В DC сигналом ШИМ или сопротивлением
HVG/HVGC-100-xD	Опциональный	IP67	Кабель	Выходной ток регулируется встроенной платой управления (программа управления может быть изменена по требованию заказчика)