



Огляд нових перетворювачів MEAN WELL

Компанія «MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.» – провідний тайванський виробник імпульсних джерел живлення. Згідно з останнім звітом дослідного центру MTC (Micro-Tech Consultants), бренд «MEAN WELL» посідає 5 місце у світовому рейтингу виробників стандартних джерел живлення з DC-виходом. Серед виробників світлодіодних драйверів MEAN WELL – на другому місці після «гіганта» ринку не тільки драйверів, а й усього світлодіодного освітлення – компанії «Philips Advance». За оцінками MTC, MEAN WELL належить 6,6% усіх випущених у світі LED-драйверів.

Компанія постійно модернізує й розширює номенклатуру випущеної продукції, впроваджуючи нові технології й орієнтуючись на потреби ринку. Широка номенклатура, чудові технічні характеристики й невисока вартість джерел живлення MEAN WELL дають змогу вибрати оптимальний варіант розроблювальної апаратури. Основними сферами застосування блоків живлення фірми MEAN WELL є: промислова автоматика, телекомунікаційне й торговельне обладнання, системи освітлення й відображення інформації, медична техніка тощо.

Компанія SEA – провайдер інновацій на українському B2B-ринку – співпрацює з виробником MEAN WELL Enterprises Co., Ltd. уже понад 15 років і є його офіційним авторизованим дистриб'ютором на території України!

Цієї зими MEAN WELL почав серійне виробництво трьох дуже важливих й довгоочікуваних новинок, які ми розглянемо детальніше.

LDC-55 – СВІТЛОДІОДНІ ДРАЙВЕРИ ДЛЯ ЛІНІЙНИХ СВІТИЛЬНИКІВ

Драйвери для світлодіодів з низькими пульсаціями вихідного струму виробництва MEAN WELL, уже понад рік користуються великою популярністю серед виробників світлодіодних світильників. З метою задоволення потреби ринку на світлодіодні драйвери для тонких лінійних світильників, MEAN WELL презентує нову серію зі стабілізацією по потужності й пульсаціями вихідного струму менш 3% – LDC-55 (див. рис. 1).

Нові драйвери працюють від 180 до 295 В змінного струму, а вихідний струм може регулюватися від 500 мА до 1600 мА. Джерела живлення мають лінійне виконання, а їх розмір становить усього 320x30x21 мм. Крім того, дані драйвери відповідають міжнародним сертифікатам по безпеці UL8750, EN61347-1.61347-2-13, GB19510.1. Кодування моделей світлодіод-

них драйверів серії LDC-55 показано на рисунку 2.

Основні характеристики й переваги світлодіодних драйверів серії LDC-55:

- діапазон вхідних напруг: 180~295 В AC / 254~420 В DC;
- стабілізація по потужності;
- номінальна потужність: 55 Вт;
- напруга на виході: 27~56 В DC;
- струм на виході: 500~1600 мА;
- пульсації вихідного струму: <3%;
- тип керування виходом: ШІМ, 0~10 VDC, потенціометр зовнішній;
- вбудована схема активної корекції коефіцієнта потужності (PF>0.95);
- споживання без навантаження: <0.5 Вт;
- робоча температура: -25 ~ +80°C;
- відповідають стандартам UL/ENEC/CCC/CB/CE;
- металевий корпус;
- розміри: 320x30x21 мм;
- гарантія: 5 років.

Відмінні характеристики й висока надійність доводять, що серія LDC-55 – чудове рішення для внутрішнього освітлення й лінійних світлодіодних світильників.

DDR – ПЕРШІ DC-DC ПЕРЕТВОРЮВАЧІ НА DIN-РЕЙКУ ВІД MEAN WELL

Останнім часом MEAN WELL також активно розбудовує лінійку DC-DC перетворювачів і в 2017 році анонсував дуже багато новинок серед перетворювачів відкритого типу, для монтажу на друковану плату, у перфорованому корпусі, герметичного виконання й багато чого іншого. Сьогодні ж ми раді повідомити про старт виробництва перших DC-DC перетворювачів для монтажу на DIN-рейку від MEAN WELL – серії DDR-15, DDR-30 і DDR-60 (рис. 3.). Перші конвертери цієї серії мають потужність 15, 30 і 60 Вт, але вже найближчим часом MEAN WELL планує анонсувати розширення моделями на 120 і 240 Вт.

Перетворювачі серій DDR-15, DDR-30, DDR-60 виконані в пластиковому корпусі, мають ультраширокий діапазон вхідних напруг 9~36 VDC (тип G) і 18~75 VDC (тип L), а також моделі зі стабілізованою вихідною напругою 3.3 (тільки DDR-15), 5, 12, 15, 24

VDC. Кодування моделей джерел живлення серій DDR-15, DDR-30, DDR-60 показано на рисунку 4.

Серії DDR оснащені монтажними кронштейнами для швидкого й зручного встановлення на DIN-рейку. Завдяки своїм відмінним характеристикам, таким як широкий вхідний діапазон 4:1, робоча температура -40 ~ +85°C, посилена ізоляція вхід-вихід 4000VDC, 3-річна гарантія тощо, серії DDR-15, DDR-30 і DDR-60 відмінно підходять для систем промислового контролю, телекомунікаційного обладнання й пристроїв зв'язку, систем автоматизації і т.д.

Основні характеристики DC-DC перетворювачів на DIN-рейку серії DDR:

- широкий діапазон вхідних напруг стандарту «4:1»;
- робоча температура від -40 до +85°C;
- безвентиляторне виконання (охолодження вільною конвекцією);
- високий ККД до 92%;
- регульована вихідна напруга ($\pm 10\%$) вбудованим потенціометром;
- захист від короткого замикання, перевантаження, перенапруги по входу й виходу, а також від неправильної полярності при підключенні;
- посилена ізоляція вхід-вихід 4 кВ постійного струму;
- світлодіодний індикатор живлення;
- можливість установки на DIN-рейку TS-35/7.5 або TS-35/15;
- сертифікати: CE/EAC;
- надтонкий корпус (ШxВxГ):
 - DDR-15 – 17.5 (1SU) x 90 x 54.5 мм,
 - DDR-30 – 35.0 (2SU) x 90 x 54.5 мм,
 - DDR-60 – 52.5 (3SU) x 90 x 54.5 мм;
- гарантія: 3 роки.

UHP – ПОТУЖНІ, ТОНКІ, БЕЗВЕНТИЛЯТОРНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ

Для задоволення попиту на вузькі й безшумні джерела живлення, MEAN WELL запускає серійне виробництво нових серій UHP-200, UHP-350 і UHP-500 з вихідною напругою від 3.3 до 48 В і потужністю 200, 350, 500 Вт.

Завдяки здатності витримувати пікові навантаження до 150% і відповідності міжнародним сертифікатам по безпеці, сімейство блоків живлення UHP націлене на активне застосування у світлодіодних екранах по усьому світу. Крім того, «безвентиляторне» виконання й часткове покриття компаундом дає можливість використовувати



Рис. 1. Зовнішній вигляд світлодіодних драйверів серії LDC-55

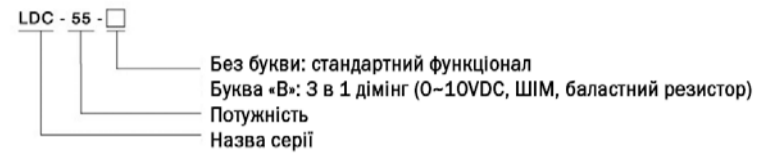


Рис. 2. Кодування моделей світлодіодних драйверів серії LDC-55



Рис. 3. Зовнішній вигляд джерел живлення серій DDR-15, DDR-30, DDR-60

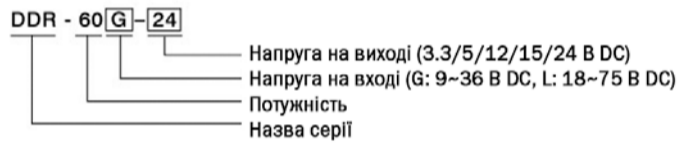


Рис. 4. Кодування моделей джерел живлення серій DDR-15, DDR-30, DDR-60

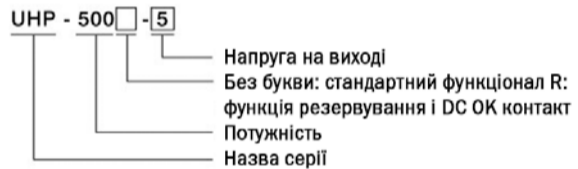


Рис. 6. Кодування моделей джерел живлення серій UHP-200, UHP-350, UHP-500

дані блоки в точних приладах і іншому обладнанні, де потрібні невеликі й безшумні джерела живлення, а також у місцях з підвищеною вологістю й запиленістю.

Зовнішній вигляд джерела живлення потужністю 500 Вт без активного охолодження серії UHP-500 показано на рисунку 5.

Основні характеристики джерел живлення серій UHP-200, UHP-350 і UHP-500:

- ультратонкий корпус 26 ~ 31 мм і безвентиляторне виконання;
- напруга живлення: 90...264 В змінного струму й 127...370 В постійного струму;
- витримує перепади напруги 300 В AC до 5 с;
- високий ККД до 95%;
- пікові навантаження до 150% (100 мс);
- вбудована схема активної корекції коефіцієнта потужності (PFC);

- власне енергоспоживання без навантаження <0.5 Вт;
- функція резервування та релейний DC OK контакт;
- робоча висота до 5000 м;
- широкий діапазон робочої температури від -30 до +70°C;

- захист від перегріву, короткого замикання, перевантаження й перенапруги;
- відповідає стандартам CUL/TUV/CCC/CB/CE;
- габарити (ДxШxВ):
 - UHP-200 – 194 x 55 x 26 мм,
 - UHP-350 – 220 x 62 x 31 мм,
 - UHP-500 – 232 x 81 x 31 мм;
- гарантія від виробника: 3 роки.

Кодування моделей джерел живлення серій UHP-200, UHP-350, UHP-500 показано на рисунку 6.



Рис. 5. Зовнішній вигляд джерел живлення серії UHP-500



За додатковою технічною інформацією й з питань придбання продукції MEAN WELL звертайтеся до офіційного дистриб'ютора MEAN WELL Enterprises Co., Ltd на території України – Компанії SEA, тел.: (044) 291-00-41, info@sea.com.ua, www.sea.com.ua