

XLG-240/320-48-ABV – драйвери світлодіодів для сільськогосподарського освітлення 240 і 320 В

Попри те, що світлодіодне освітлення вже широко використовується в повсякденному житті, у тваринництві та сільському господарстві воно ще не так розвинене, хоча такі фактори, як довжина хвилі (ті колір) або рівень пульсацій, необхідно враховувати при використанні освітлення. Тому компанія MEAN WELL розробила джерело живлення з постійною напругою на виході з диммінгом та без пульсацій, яке підходить для птахівництва та тваринництва (рис. 1).

У зв'язку з тим, що тваринницькі ферми та птахоферми різняться в розмірах, освітлення в них розроблено з використанням світильників на постійній напрузі та у більшості випадків підключається відповідно до масштабу об'єкта. Крім того, необхідно враховувати фізіологічні особливості птахів, оскільки вони більш чутливі до температури навколишнього середовища та мерехтіння освітлення. Особливо, коли на ріст птахів великий вплив мають інтенсивність, тривалість

Компанія MEAN WELL постійно модернізує та розширює номенклатуру своєї продукції, впроваджуючи нові технології та орієнтуючись на потреби ринку, весь каталог продукції представлений на сайті Компанії SEA – офіційного дистриб'ютора MEAN WELL на території України.



Рис. 1. Драйвери світлодіодів для сільськогосподарського освітлення 240 і 320 В

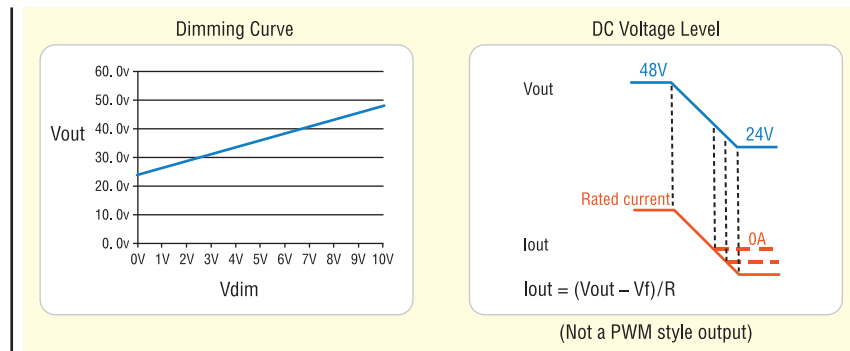


Рис. 2. Способи диммування рівня вихідної напруги

Таблиця 1. Джерела живлення для освітлення у фермерських господарствах

| Серія | Напруга на виході | Потужність | Матеріал корпусу | Тим диммінгу |
|----------------|-------------------|------------|------------------|--------------|
| NPF-200V | 12/24/36/48 В | 200 Вт | пластик | 3 в 1 |
| XLG-240-48-ABV | 48 В | 240 Вт | метал | |
| XLG-320-48-ABV | 48 В | 320 Вт | метал | |

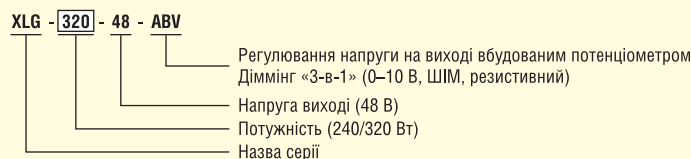


Рис. 3. Кодування моделей

і спектр освітлення. При правильному освітленні це може стимулювати їхній апетит, збільшити споживання їжі та прискорити ріст. Тому для освітлення необхідно використовувати диммуючий блок живлення без пульсацій (рис. 2).

В традиційних джерелах живлення з постійною напругою на виході та вбудованим диммінгом зазвичай використовується схема з ШІМ (широкоімпульсною модуляцією), що часто викликає мерехтіння. Щоб вирішити цю проблему, MEAN WELL розробив джерело живлення з диммінгом без мерехтіння, що знижує ймовірність паніки у тварин викликані зміною освітленості навколишнього середовища та покращує швидкість їх росту і відкладання яєць.

Наразі MEAN WELL пропонує три типи потужностей для блоків живлення, що можуть використовуватись в сільськогосподарських освітлювальних приладах (табл. 1, рис. 3). Крім того, за допомогою підключення DAP-04 та DLC-02 ці джерела живлення можна інтегрувати в систему DALI для налаштувань різних сценаріїв, якщо клієнти потребують більш гнучкого та інтелектуального цифрового керування освітленням.

За додатковою інформацією, а також з питань придбання продукції MEAN WELL звертайтеся до офіційного дистриб'ютора MEAN WELL Enterprises Co., Ltd на території України – Компанії SEA:

тел.: (044) 330-00-88,
e-mail: info@sea.com.ua

СН