



Інноваційні та високоефективні драйвери **XLG** від **MEAN WELL**

Після більш ніж вдалого «старту» з малопотужними драйверами XLG-25 та XLG-50 у кінці квітня 2019 року MEAN WELL почав серійне виробництво чотирьох наступних серій потужністю 75 ... 200 Вт (XLG-75/100/150/200) (зовнішній вигляд драйвера сімейства XLG на фото в заставці), а 11-го липня нарешті офіційно анонсував останню, саму довгоочікувану серію XLG-240. У результаті споживачі отримали могутній «інструмент» з діапазоном потужностей 25 ... 240 Вт для створення сучасних, конкурентоспроможних світлодіодних світильників різних сфер застосування.

З урахуванням останніх тенденцій мініатюризації інженерам MEAN WELL вдалося зменшити габарити моделей XLG на 24-54% у порівнянні з драйверами попередніх поколінь HLG і ELG.

При цьому драйвери XLG отримали ряд відмінних, інноваційних особливостей. Одна з них, найважливіша, – **наявність режиму постійної потужності з можливістю регулювання струму**, який дозволяє вирішувати завдання подачі живлення з різними значеннями струм / напруга однією моделлю і, як наслідок, спростити вибір і підвищити доступність драйвера

для швидкої реалізації проекту. Крім того, для замовлення доступні версії з функцією автоматичного вимкнення при входній напрузі 320-390 В AC і можливістю витримувати «стрес» у вимкненому стані протягом 48 годин при напрузі на вході до 440 В AC (функція IVP, моделі з суфіксом «I»). Усі моделі XLG мають клас захисту корпусу IP67.

Функція димінгу «3-в-1» реалізована відповідно до вимог міжнародних стандартів IEC61437 / UL8750, GB7000.1 і передбачає ізоляцію між керуючим кабелем і вихідним DC-кабелем драйвера. Важливо відзначити, що в моделях XLG з димінгом уже за замовчуванням присутня можливість регулювання максимального рівня вихідного струму вбудованим потенціометром, що дозволяє встановити необхідний номінал, відповідний значенню 100% керуючого сигналу, і не вдаватися до введення коефіцієнтів перерахунку за допомогою програмних «хитрощів».

Заради максимальної підтримки продажів у всіх регіонах MEAN WELL – на додаток до вже «базових» IEC / EN, UL і CSA – також пройшов сертифікацію за стандартами безпеки специфічних локальних ринків: RCM (Австралія), BIS (Ін-

дія), PSE (Японія) і KC (Корея). Вхідні і вихідні кабелі теж отримали максимум сертифікатів для застосування на ринках зі специфічними вимогами.

Класифікація моделей

За конфігурацією вихідних параметрів серії нового сімейства XLG поділяються на дві групи: перша, основна, включає в себе моделі драйверів для роботи в режимі з постійною потужністю і широким діапазоном регулювання струму, а друга – моделі на 12 і 24 В для роботи в режимі «постійна напруга або постійний струм» (так звані «CV + CC»).

Детально з можливостями налаштування струму і напруги для кожної серії у відношенні до потужності можна ознайомитися в **таблиці 1**.

Моделі на 12 і 24 В у основному призначені для широкого застосування в різних проектах внутрішнього і зовнішнього освітлення з живленням навантажень постійною напругою (світлодіодні стрічки і модулі, контролери DMX і т. д.). При цьому, звичайно ж, не виключається їх застосування для прямого живлення світлодіодів (режим «постійний струм»), у випадку специфічних навантажень з робочими напругами при постійному струмі з діапазонів 8,4–12 або 16,4–24 В відповідно.

Моделі для режиму роботи з постійною потужністю і постійним струмом діляться на три основних типи:

- тип «L» – для прямого живлення світлодіодів постійним струмом у діапазоні 700–1050 мА з відповідними граничними допустимими значеннями напруги для роботи при незмінному струмі зі збереженням постійного значення номінальної потужності серії;
- тип «M» – аналогічний типу «L», але призначений для роботи в діапазоні струмів 1400–2100 мА (доступний тільки в серіях XLG-150 та XLG-240);
- тип «H» – для прямого живлення світлодіодів постійним струмом з граничними значеннями напруги навантаження не більше 56 В (54 В для XLG-25/50).

Розшифровка найменувань LED-драйверів XLG

Роз'яснення кодування нових компактних драйверів MEAN WELL наведено на **рис. 1** та у **таблиці 2**.

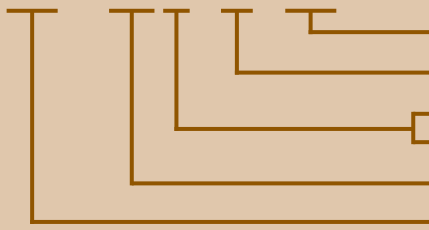
Ключові особливості сімейства XLG

- широкий діапазон вхідної напруги (100–305 В AC або 142–431 В DC);
- активний коректор коефіцієнта потужності та високий ККД;

Таблиця 1. Діапазони регулювання струмів і робочих напруг при постійному струмі залежно від номінальної потужності драйверів лінійки XLG

Серія / Тип	Вихідні параметри (струм / напруга)					Розміри корпусу
	12 В	24 В	«L»	«M»	«H» (56 В)	Д × Ш × В, мм
XLG-25 (25 Вт)					0.25-1.05 А / 22-54 В	105 × 63 × 30
XLG-50 (50 Вт)					0.53-2.1 А / 22-54 В	105 × 63 × 30
XLG-75 (75 Вт)	2.5-5.0 А / 8.4-12 В	1.55-3.1 А / 16.4-24 В	0.7-1.05 А / 53-107 В		1.3-2.1 А / 27-56 В	140 × 63 × 30
XLG-100 (100 Вт)	4.0-8.0 А / 8.4-12 В	2.0-4.0 А / 16.4-24 В	0.7-1.05 А / 71-142 В		1.75-2.78 А / 27-56 В	140 × 63 × 30
XLG-150 (150 Вт)	6.5-12.5 А / 8.4-12 В	3.2-6.25 А / 16.4-24 В	0.7-1.05 А / 120-214 В	1.4-2.1 А / 60-107 В	2.68-4.17 А / 27-56 В	180 × 63 × 35
XLG-200 (200 Вт)	8.0-16.0 А / 8.4-12 В	4.15-8.3 А / 16.4-24 В	0.7-1.05 А / 142-285 В		3.5-5.55 А / 27-56 В	199 × 63 × 35
XLG-240 (240 Вт)			0.7-1.05 А / 178-342 В	1.4-2.1 А / 90-171 В	4.28-6.65 А / 27-56 В	219 × 63 × 35

XLG – 150 I – L – AB



Функціональні особливості (див. таблицю 2)
 Напруга на виході (12/24 або типи L/H/M)
 Без літери: без функції IVP
 I: функція IVP для ринку Індії
 Потужність (25/50/75/100/150/200/240 Вт)
 Назва серії

Рис. 1. Кодування моделей

Таблиця 2. Функціональні особливості драйверів лінійки XLG

Тип драйвера	Категорія	Опис
Без літери	За запитом	Фіксовані струм і напруга на виході (для суворих умов експлуатації)
A	Стандартна	Налаштування струму на виході вбудованим потенціометром
AB	Стандартна	Налаштування струму на виході вбудованим потенціометром і «3 в 1» диммінг (0–10 В DC, ШИМ, резистор)

- моделі з регулюванням струму та диммінгом «3-в-1» (суф. «AB»);
- комплекс захисту від: короткого замикання та перевантаження, перенапруги на виході, перегріву;
- опція (суф. «I»): автовідключення при 320–390 В AC і стійкість до перенапруги до 440 В AC протягом 48 годин;
- захист від імпульсних перенапруг 6 кВ (Л / Н-3) і 4 кВ (Л-Н) (опціонально: 10 кВ і 6 кВ);
- міжнародні сертифікати CUL / CCC / CB / CE / ENEC / RCM / BIS / KC / PSE;
- гарантія 5 років.

Резюмуючи розглянуті в статті характеристики і особливості нового сімейства, можна сміливо зробити висновок, що використання драйверів XLG дозволить не тільки поліпшити техніко-економічні показники під час редизайну вже існуючих моделей світильників, але і проектувати

нові, більш досконалі та конкурентоспроможні вироби.

У свою чергу, повний набір міжнародних сертифікатів безпеки та електромагнітної сумісності, а також сертифікація кабелів за міжнародними стандартами, допоможуть профільним виробникам розширити географію продажів і інсталяції світильників та інтелектуальних систем освітлення в широких сферах застосування (освітлення промислове, офісне та складське, прожекторне, вуличне і архітектурне, сценічне, агропромислове і т. д.).

За додатковою технічною інформацією та з питань придбання продукції MEAN WELL звертайтеся до авторизованого дистриб'ютора MEAN WELL на території України – Компанії SEA, тел.: (044) 291-00-41 (внутр. 804), info@sea.com.ua.