

MEAN WELL XLG-200-24-A — технічний паспорт (повний переклад спец-листа українською)

Джерело: спец-лист серії XLG-200 (XLG-200-SPEC 2026-02-04), <https://www.meanwell.com/Upload/PDF/XLG-200/XLG-200-SPEC.PDF>
Дані знято 2026-09-22; переклад українською виконано для картки товару. Значення з посиланням на Note — див. примітки оригіналу.

Ідентифікація

Модель	XLG-200-24-A
Серія	MEAN WELL XLG-200
Тип	Імпульсний блок живлення AC/DC (LED-драйвер) у герметичному металевому корпусі IP67, режим сталої потужності (constant power mode), стабілізація за напругою з обмеженням струму
Корпус / монтаж	метал, IP67; поверхневий; кабельні виводи

Специфікація (усі рядки спец-листа для моделі)

Вихідна напруга DC	24 В
Номінальний струм	8.3 А
Область сталого струму (CC)	16.8... 24 В
Номінальна потужність	199.2 Вт
Пульсації та шум (max)	240 мВ (розмах)
Допуск напруги	±2.0%
Нестабільність за мережею	±0.5%
Нестабільність за навантаженням	±1%
Час запуску, наростання	500 мс, 100 мс/230 В AC, 1200 мс, 100 мс/115 В AC
Час утримання (тип.)	10 мс/ 230 В AC 10 мс/ 115 В AC
Діапазон вхідної напруги	100...305 В AC 142...431 В DC (див. розділ «STATIC CHARACTERISTIC» спец-листа)
Частота мережі	47...63 Гц
Коефіцієнт потужності	PF≥0.97/115 В AC, PF≥0.95/230 В AC, PF≥0.92/277 В AC@повне навантаження
Гармонічні спотворення (THD)	THD< 10%(@load≥50%/115V _{AC} , 230 В AC; @load≥75%/277 В AC)
ККД (тип.)	94%
Струм споживання (тип.)	2.2 А / 115 В AC 1.1 А / 230 В AC 0.9 А/277 В AC
Пусковий струм	холодний пуск 65 А(t _{width} =550 μ s виміряно при 50 % I _{peak}) at 230 В AC ; за NEMA 410
Струм витоку	<0.75 мА / 277 В AC
Споживання без навантаження	споживання без навантаження <0.5 Вт(для стандартної версії)
Захист від перевищення струму	110...160% для типу CV, 95...108% для інших типів тип CV: лише режим «hiccup»; інші типи: «hiccup» або обмеження струму; автоматичне відновлення після усунення несправності
Захист від перенапруги	27...34 В вимкнення виходу, відновлення повторним увімкненням живлення
Захист від перенапруги на вході	320...390 В AC (вимкнення виходу, коли вхідна напруга перевищує напругу захисту; автоматичне відновлення після усунення несправності) витримує вхідну напругу 440 В AC протягом 48 годин(захист від перенапруги на вході лише для XLG-200I series)
Захист від перегріву	вимкнення виходу, відновлення повторним увімкненням живлення

Захист від КЗ	тип CV: лише режим «hiccup»; інші типи: «hiccup» або обмеження струму; автоматичне відновлення після усунення несправності
Робоча температура	Tcase=-40...+90°C (див. розділ «OUTPUT LOAD vs TEMPERATURE» спец-листа)
Макс. температура корпусу	Tcase=+90°C
Робоча вологість	20...95% відн. вологості без конденсації
Зберігання	-40...+80°C, 10...95% відн. вологості
Температурний коефіцієнт	±0.03%/°C (0...60°C)
Вібрація	10...500 Гц, 5G 12хв/цикл, тривалість 72мін. по кожній з осей X, Y, Z
Електрична міцність	вхід-вихід:3.75 кВ AC вхід-земля:2 кВ AC вихід-земля:1.5 кВ AC
Опір ізоляції	вхід-вихід, вхід-земля, вихід-земля:100М Ом / 500 В DC / 25°C/ 70% відн. вологості
Стандарти безпеки	UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 незалежний, BS EN/EN62384;GB/T19510.1, GB/T19510.213;EAC TP TC 004; J61347-1(H29), J61347-2-13(H29) ,KC61347-1,KC61347-2-13 , IS15885(Part2/Sec13)(для XLG-200I type лише); NOM-058-SCFI-2017(крім для Blank type);IP67 схвалено
EMC — емісія	Standard Test Level/Note BS EN/EN55015(CISPR15) ,GB/T 17743 ----- BS EN/EN55015(CISPR15) ,GB/T 17743 ----- BS EN/EN61000-3-2 ,GB17625.1 Class C @load≥50% BS EN/EN61000-3-3 -----
EMC — стійкість	BS EN/EN61547 Standard Test Level/Note BS EN/EN61000-4-2 Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact BS EN/EN61000-4-3 Level 3 BS EN/EN61000-4-4 Level 3 BS EN/EN61000-4-5 4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth(6K/10K option) BS EN/EN61000-4-6 Level 3 BS EN/EN61000-4-8 Level 4 >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, BS EN/EN61000-4-11 >95% interruptions 250 periods
MTBF	2300.1K год мін. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 200.7тис. год мін. MIL-HDBK-217F (25°C)
Габарити	199*63*35.5 мм (L*W*H)
Вага, пакування	0.85 кг;16 шт. /14.2 кг /0.75 куб. фут

Виробник: MEAN WELL Enterprises Co., Ltd., No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Тайвань (R.O.C.)
(meanwell.com/contact.aspx — Global Office, Headquarters).