MEAN WELL LRS-50-12 — технічний паспорт (повний переклад спец-листа українською)

Джерело: спец-лист серії LRS-50 (LRS-50-SPEC 2025-04-07), https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LRS-50/LRS-50-SPEC.PDF
Дані знято 2026-09-21; переклад українською виконано для картки товару. Значення з посиланням на Note — див. примітки оригіналу.

Ідентифікація

Модель	LRS-50-12
Серія	MEAN WELL LRS-50
Тип	Імпульсний блок живлення AC/DC у відкритому металевому корпусі (chassis)
Корпус / монтаж	метал, IP20; поверхневий; гвинтові клеми

Специфікація (усі рядки спец-листа для моделі)

Вихідна напруга DC	12 В
Номінальний струм	4.2 А
Діапазон струму	0…4.2 А
Номінальна потужність	50.4 Вт
Пульсації та шум (max)	120 мВ (розмах)
Допуск напруги	±1.0%
Діапазон регулювання напруги	2.97…3.6 В 4.5…5.5 В 10.2…13.8 В 13.5…18 В 21.6…28.8 В 32.4…39.6 В 43.2…52.8 В
Нестабільність за мережею	±0.5%
Нестабільність за навантаженням	±0.5%
Час запуску, наростання	2000 мс,30 мс/115 В AC при повному навантаженні
Час утримання (тип.)	30 мс/230 В AC 12 мс/115 В AC при повному навантаженні
ККД (тип.)	86%
Пусковий струм	холодний пуск 45 А/230 В AC
Струм витоку	<0.75 мА / 240 В AC 110…150% номінальної вихідної потужності
Захист від перенапруги	3.8…4.45 В 5.9… 7.3 В 13.8…17.2 В 18.75…25.75 В 28.8…36.6 В 41.4…51.6 В 55.2…67.8 В
Робоча температура	-30…+70°C (див. криву зниження навантаження)
Зберігання	-40…+85°C, 10…95% відн. вологості без конденсації
Температурний коефіцієнт	±0.03%/°C (0…50°C)
Вібрація	10…500 Гц, 5G 10хв/цикл, 60мін. по кожній з осей X, Y, Z
Електрична міцність	вхід–вихід:4 кВ AC вхід–земля:2 кВ AC вихід–земля:1.25 кВ AC
Опір ізоляції	вхід–вихід, вхід–земля, вихід–земля:100M Ом / 500 В DC / 25°C/ 70% відн. вологості
EMC — емісія	GB17625.1,GB/T 9254.1, BSMI CNS15936, EAC TP TC 020,KC KN32,KN35(лише для LRS-50-12/24) відповідає BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2),BS EN/EN55035
EMC — стійкість	рівень важкої промисловості, EAC TP TC 020,KC KN32,KN35(лише для LRS-50-12/24)
MTBF	3149.8K год мін. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 561.6тис. год мін. MIL-HDBK-217F (25°C)
Габарити	99*82*30 мм (L*W*H)
Вага, пакування	0.21 кг; 60 шт./14 кг/0.93 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).