MEAN WELL HDR-30-12 — технічний паспорт (повний переклад спец-листа українською)

Джерело: спец-лист серії HDR-30 (HDR-30-SPEC 2026-04-03), https://www.meanwell.com/Upload/PDF/HDR-30/HDR-30-SPEC.PDF
Дані знято 2026-09-21; переклад українською виконано для картки товару. Значення з посиланням на Note — див. примітки оригіналу.

Ідентифікація

Модель	HDR-30-12
Серія	MEAN WELL HDR-30
Тип	Імпульсний блок живлення AC/DC на DIN-рейку, ультратонкий, ступінчастий корпус
Корпус / монтаж	пластик, IP20; на din рейку; гвинтові клеми

Специфікація (усі рядки спец-листа для моделі)

Вихідна напруга DC	12 В
Номінальний струм	2 А
Діапазон струму	0…2 А
Номінальна потужність	24 Вт
Пульсації та шум (max)	120 мВ (розмах)
Допуск напруги	±1.0%
Діапазон регулювання напруги	10.8…13.8 В
Нестабільність за мережею	±1.0%
Нестабільність за навантаженням	±1.0%
Час запуску, наростання	500 мс, 50 мс/115 В AC при повному навантаженні
Час утримання (тип.)	12 мс/115 В AC при повному навантаженні
Частота мережі	47…63 Гц
ККД (тип.)	88%
Струм споживання (тип.)	0.48 А/230 В AC
Пусковий струм	45 А/230 В AC 105…160% номінальної вихідної потужності
Захист від перевантаження	H iccup mode when output voltage <50% , автоматичне відновлення після усунення несправності
Захист від перенапруги	Constant current limiting within 50% …100% rated output voltage, автоматичне відновлення після усунення несправності 15…18 В
Робоча температура	-30…+70°C (див. криву зниження навантаження)
Робоча вологість	20…90% відн. вологості без конденсації
Зберігання	-40…+85°C, 10…95% відн. вологості без конденсації
Температурний коефіцієнт	±0.03%/°C (0…50°C) відн. вологості без конденсації
Вібрація	10…500 Гц, 2G 10хв/цикл, тривалість 60мін. по кожній з осей X, Y, Z; монтаж: відповідає IEC60068-2-6
Електрична міцність	вхід–вихід:4 кВ AC
Опір ізоляції	вхід–вихід:100M Ом / 500 В DC / 25°C/ 70% відн. вологості параметр / стандарт / рівень / примітка
Стандарти безпеки	BIS IS13252(Part1):2010/IEC 609501:2005(except для 48) a pproved; конструкція за TUV BS EN/ EN62368-1
EMC — стійкість	Surge BS EN/EN61000-4-5 Level 4,2KV/L-N, criteria A Conducted BS EN/EN61000-4-6 Level 3, criteria A Magnetic Field BS EN/EN61000-4-8 Level 4, criteria A >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods
MTBF	3670.4K год мін. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 968.1K год мін. MIL-HDBK-217F (25°C)
Габарити	35*90*54.5 мм (W*H*D)
Вага, пакування	0.13 кг;96 шт./14.2 кг/1.04 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).