

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Назва виробу: Кабель-сплітер 10/100M PoE (13 Вт)

Модель: EW-PD101F-AF

Виробник: EWIND

1. КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- **Широка сумісність:** Повна сумісність із більшістю сучасних комутаторів та бездротових точок доступу (AP) провідних брендів, таких як CISCO, HUAWEI, HP, ARUBA тощо. Інженери компанії інтегрували необхідні протоколи безпосередньо у PoE-сплітер.
- **Конфігурація інтерфейсів:** Вхідний порт — 1x 8-контактний RJ45 (гніздо/female); вихідні інтерфейси — 1x RJ45 (штекер/male) + 1x роз'єм живлення DC штекер (5.5 × 2.1 мм).
- **Стандарти живлення:** Підтримка стандарту IEEE802.3af. Сумісність зі схемами розпиновки Mid-Span та End-Span.
- **Ефективність енергоспоживання:** Діапазон вхідної напруги становить 44–57 В, вихідна потужність — 13 Вт із коефіцієнтом корисної дії (ККД) понад 82%.
- **Гальванічна ізоляція:** Наявність функції ізоляції. Високовольтна ізоляція між вхідним та вихідним каскадами становить 1500 В.
- **Параметри виходу:** Номінальна вихідна напруга за замовчуванням складає 12 В.
- **Комплексний захист:** Вбудований захист від короткого замикання, перевантаження по струму (надструму) та перегріву.

2. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ВИРОБУ

Кабель-сплітер 10/100M PoE розроблений на базі мікросхем MPS та повністю відповідає галузевому стандарту IEEE802.3af. Пристрій сумісний як зі схемами передачі живлення End-span (контакти 1,2+; 3,6-), так і з MID-span (контакти 4,5+; 7,8-). Сплітер забезпечує стабільну вихідну потужність 13 Вт, характеризується низьким рівнем пульсацій, високою ефективністю (понад 82%) та надійною високовольтною ізоляцією до 1500 В.

Для забезпечення безпеки та тривалого терміну служби у пристрої реалізовано автоматичний захист від короткого замикання, перевантаження по струму та критичного підвищення температури. Модель успішно пройшла сертифікацію RoHS, FCC та CE. Завдяки практичній конструкції «2 в 1» та міцному корпусу зі сплаву пластиків ABS+PC, кабель ідеально підходить

для підключення обладнання, що потребує зовнішнього живлення POE, зокрема для сучасних IP-камер відеоспостереження, представлених на ринку.



3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ / ОПИС
Назва продукту	Кабель-сплітер 10/100M POE
Умови експлуатації	Робоча температура: від -20°C до +60°C Робоча вологість: 20% ~ 80% (без конденсації) Температура зберігання: від -30°C до +60°C Вологість зберігання: 10% ~ 90% (без конденсації)
Вхідна напруга PoE	44 – 57 В
Вихідна напруга	DC 12 В
Типи роз'ємів	1x вхідний порт RJ45 (гніздо) 1x вихідний порт RJ45 (штекер) 1x вихідний порт живлення DC (5.5 * 2.1 мм)
Номінальна потужність	13 Вт
Пропускна здатність	10 / 100 Мбіт/с
Ефективність (ККД)	≥ 81.5% (Максимальна ефективність понад 82%)
Функція ізоляції	Підтримується (1500 В між входом та виходом)
Довжина кабелю	180 мм
Пульсації та шум	Рівень пульсацій на виході при нормальній напрузі та струмі: до 100 мВ (V _{p-p} макс.) Затримка запуску: макс. 2 секунди (при вхідній напрузі DC 48 В та максимальному навантаженні) Час наростання: макс. 50 мс (при вхідній напрузі DC 48 В та максимальному навантаженні)
Системи захисту	Коротке замикання: Автоматичне відновлення роботи після усунення замикання в навантаженні. Перевантаження по струму: Автоматичне відновлення роботи після стабілізації струму. Перенапруга: Спрацьовує, коли вихідна напруга перевищує 120%–150% від номінальної. Автовідновлення після нормалізації напруги.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАВАНТАЖЕННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ

НОМІНАЛЬНА НАПРУГА	МІН. НАВАНТАЖЕННЯ	МАКС. НАВАНТАЖЕННЯ	РЕГУЛЮВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ	ВИХІДНА НАПРУГА НА ХОЛОСТОМУ ХОДУ
+12 В	0 А	11.52 В - 12.48 В	11.52 В - 12.48 В	12.0 В - 12.3 В

5. КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА ГАРАНТІЯ

НАЙМЕНУВАННЯ КОМПОНЕНТА	КІЛЬКІСТЬ	ОДИНИЦІ
Кабель-сплітер 10/100M PoE 13W (EW-PD101F-AF)	1	комплект
Гарантійний талон	1	шт.

Гарантійні зобов'язання: Виробник надає офіційну гарантію терміном **1 рік** з моменту придбання виробу.

