

FPS210-24V/2,5A-1R

Блок живлення одноканальний

Настанова щодо експлуатування



УВАГА

Монтаж на місці кріплення слід проводити **тільки при вимкненому живленні** пристрою і всіх підключених до нього приладів.



УВАГА

При підключенні навантаження до виходу пристрою **слід дотримуватися полярності!** Неправильне підключення може призвести до виходу з ладу обладнання.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Для монтажу необхідно використовувати **тільки спеціальний інструмент** для проведення електромонтажних робіт.

Особливості пристрою:

- Обмеження вихідної перенапруги та струму.
- Захист входу від перенапруги та імпульсних завад.
- Захист від перевантаження, короткого замикання та перегрівання.
- Регулювання вихідної напруги за допомогою підлаштованого резистора.
- Можливість паралельного та послідовного з'єднання декількох блоків без додаткових зовнішніх пристроїв захисту і вирівнювання вихідних струмів.



ПРИМІТКА

При паралельному з'єднанні блоків рекомендується забезпечувати ідентичну довжину і перетин проводів від виходів БЖ до точки з'єднання проводів.

Технічні характеристики

Найменування		Значення
Вихідні параметри	Номинальна напруга	24 В
	Номинальний струм	2,5 А
	Номинальна потужність	60 Вт
	Підстроювання вихідної напруги	±8 %
	Допустиме відхилення напруги, у тому числі: • нестабільність вихідної напруги від вхідної напруги • нестабільність вихідної напруги від вихідного струму • коефіцієнт температурної нестабільності	±2 % ±0,5 % ±0,25 % ±0,015 %/°C
	Розмах напруги шуму і пульсацій (міжпіковий), не більше	120 мВ
Вхідні параметри	Напруга живлення змінного струму	90...264 В
	Частота змінного струму	45...65 Гц
	Напруга живлення постійного струму	110...370 В
	Номинальний струм споживання, не більше	1,25 А
	Пусковий струм, не більше	36 А
	ККД при номінальному навантаженні, не менше	85 %
Захисти	Тип захисту від перевантаження – обмеження вихідного струму: поріг обмеження вихідного струму	104...116% від I _{ном}
	Тип захисту від перенапруги – обмеження вихідної напруги: поріг обмеження вихідної напруги	150 % від U _{ном}
Безпека та EMC	Стойкість до механічних впливів за ДСТУ 2715	N2
	Стойкість до електромагнітних впливів за ДСТУ EN 61204-3	критерій якості А
	Рівень електромагнітної емісії по порту живлення за ДСТУ EN 61204-3	клас Б
	Ступінь захисту за ДСТУ EN 60529	IP20
	Клас захисту від ураження електричним струмом за ДСТУ EN 61140	II
	Ізоляція за ДСТУ IEC 61558-1	посилена
	Категорія перенапруги за ДСТУ IEC 61558-1	II
	Ступінь забруднення за ДСТУ IEC 61558-1	2
	Електрична міцність ізоляції: • вхід-вихід, вхід-корпус • вихід-реле	3000 В 2000 В
	Опір ізоляції (вхід-вихід-корпус) при 500 В	1000 МОм
Навколишнє середовище	Робочий діапазон температур навколишнього середовища	мінус 40...+ 70 °C
	Температура зберігання та транспортування	мінус 50...+80 °C
Інше	Термін експлуатації	10 років
	Термін гарантійного обслуговування	5 років
	Середнє напрацювання на відмову	50 000 год
	Маса, не більше	0,5 кг
	Можливість послідовного з'єднання	є
	Можливість паралельного з'єднання*	є
	Тип автоматичного вимикача	6 А, тип С або 10 А, тип В
	Характеристики дискретного виходу	2 А при змінній напрузі 250 В і cos φ > 0,4 2 А при постійній напрузі не більше 24 В

Режими індикації та сигналізації

Подія	Індикатор			Дискретний вихід	
	(Наявність вихідної напруги)	(Перевантаження)	(Аварія)	NO	NC
Номинальне навантаження*	Світиться зеленим	Не світиться	Не світиться	Замкнутий	Розімкнутий
Режим обмеження вихідного струму: U _{вих} = 12**...24 В	Світиться зеленим	Світиться червоним	Не світиться	Розімкнутий	Замкнутий
Режим обмеження вихідного струму: U _{вих} = 4**...12** В	Світиться зеленим	Світиться червоним	Блимає червоним	Розімкнутий	Замкнутий
Режим обмеження вихідного струму: U _{вих} = 0...4** В	Не світиться	Не світиться	Блимає червоним	Розімкнутий	Замкнутий



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

* При паралельному підключенні двох блоків на навантаження не більше 60 Вт допускається миготіння світлодіода «Перевантаження» на одному з блоків.
** Значення напруги наведено приблизно і може відрізнятися залежно від пристрою.

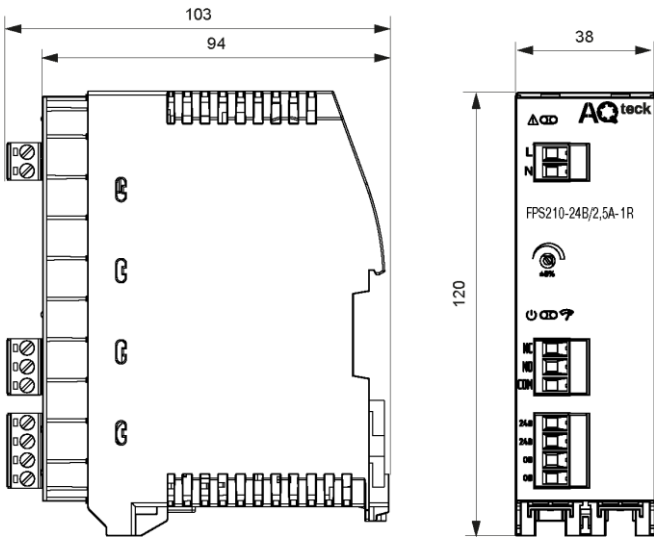


Рисунок 1 – Габаритні розміри пристрою

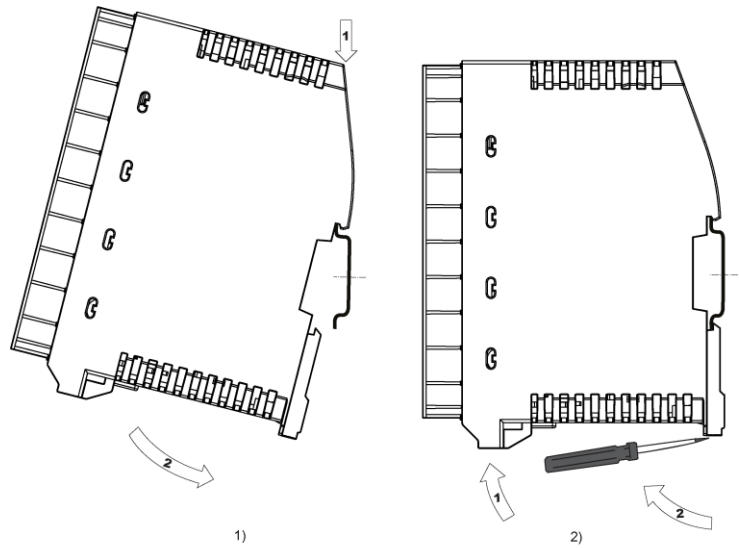


Рисунок 2 – Монтаж (1) і демонтаж (2) пристрою

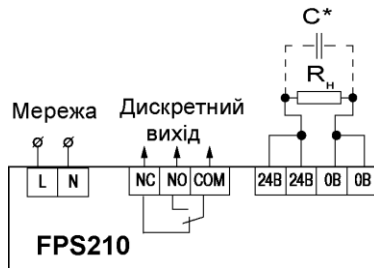


Рисунок 3 - Схема підключення пристрою

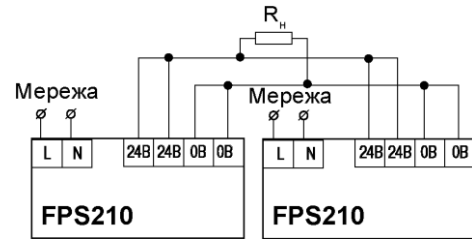


Рисунок 4 – Схема паралельного підключення декількох пристроїв

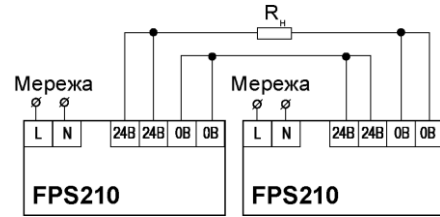


Рисунок 5 – Схема послідовного підключення декількох пристроїв



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

*Якщо довжина проводів між блоком і навантаженням більше 1 м і на вході навантаження відсутні вхідні конденсатори, рекомендується паралельно навантаженню підключити керамічний конденсатор ємністю не менше 0,1 мкФ і напругою не менше 1,5 Увих блоку, що застосовується.

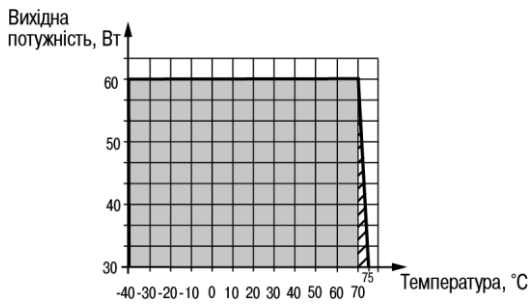


Рисунок 6- Графік залежності вихідної потужності від температури навколишнього середовища

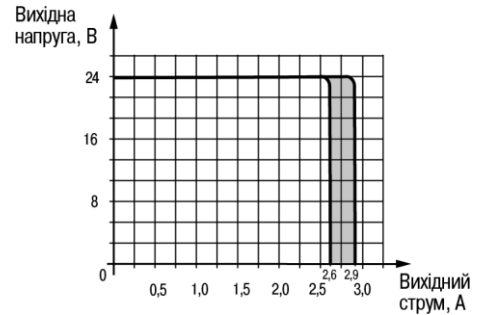


Рисунок 7 - Графік залежності вихідної напруги від вихідного струму

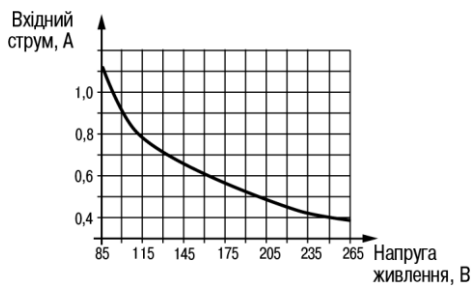


Рисунок 8 - Графік залежності вхідного струму від напруги живлення

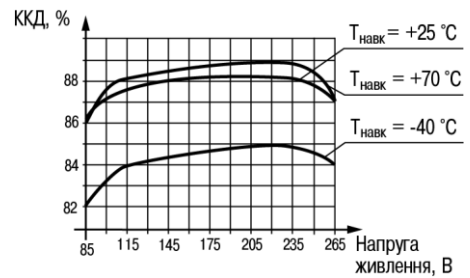


Рисунок 9 - Графік залежності ККД від напруги живлення і температури навколишнього середовища

