

БЖ110С-24В/5А

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 підлаштовного резистора.
- Можливість паралельного та послідовного з'єднання декількох блоків без додаткових зовнішніх пристроїв захисту і вирівнювання вихідних струмів

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

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	5 А
	Номинальна потужність	120 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	±1 % ±0,25 % ±0,25 % ±0,015 %/°C
	Розмах напруги шуму і пульсацій (міжпіковий), не більше	120 мВ
Вхідні параметри	Напруга живлення змінного струму	90...264 В (номинальні значення – 110 і 230 В)
	Частота змінного струму	47...63 Гц
	Напруга живлення постійного струму	110...370 В
	Номинальний струм споживання, не більше	1,32 А / 0,75 А
	Пусковий струм, не більше	30 А
Захисти	ККД при номинальному навантаженні, не менше	80 %
	Тип захисту від перевантаження – обмеження вихідного струму: поріг обмеження вихідного струму	120...140 % від Iном
Захисти	Тип захисту від перенапруги – обмеження вихідної напруги: поріг обмеження вихідної напруги	130 % від Uном
	Безпека та ЕМС	Стойкість до механічних впливів за ДСТУ 2715
Стойкість до електромагнітних впливів за ДСТУ EN 61204-3		критерій якості А
Рівень електромагнітної емісії по порту живлення за ДСТУ EN 61204-3		клас А
Ступінь захисту за ДСТУ EN 60529		IP20
Клас захисту від ураження електричним струмом за ДСТУ EN 61140		I
Ізоляція за ДСТУ IEC 61558-1		основна
Категорія перенапруги за ДСТУ IEC 61558-1		II
Ступінь забруднення за ДСТУ IEC 61558-1		2
Навоколишнє середовище	Електрична міцність ізоляції: • Вхід-вихід • Вхід-корпус	3000 В 1500 В
	Опір ізоляції (вхід-вихід-корпус) при 500 В	500 МОм
Навоколишнє середовище	Робочий діапазон температур навколишнього середовища	мінус 40...+ 70 °С
	Температура транспортування та зберігання	мінус 40...+50 °С
Інше	Термін експлуатації	10 років
	Термін гарантійного обслуговування	5 років
	Середнє напрацювання на відмову	50 000 год
	Маса, не більше	0,7 кг
	Можливість послідовного з'єднання	є
	Можливість паралельного з'єднання	є
Тип автоматичного вимикача	6 А, тип С або 10 А, тип В	

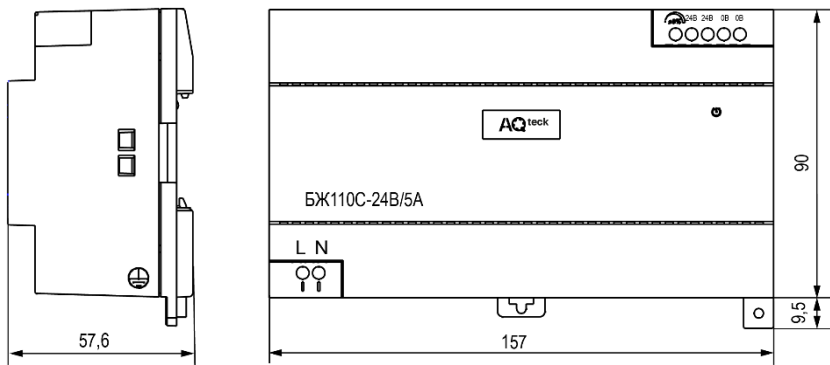


Рисунок 1 – Габаритні розміри пристрою

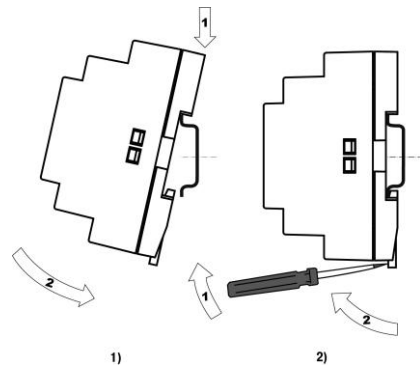


Рисунок 2 – Монтаж (1) і демонтаж (2) пристрою

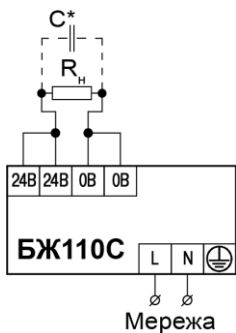


Рисунок 3 – Схема підключення пристрою

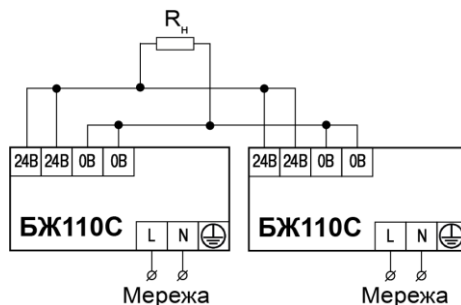


Рисунок 4 – Схема паралельного підключення декількох пристроїв

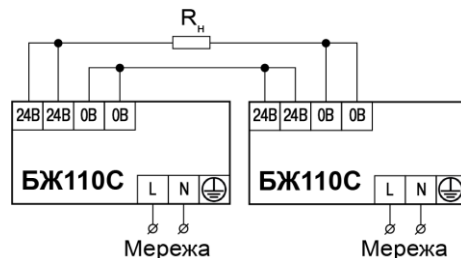


Рисунок 5 – Схема послідовного підключення декількох пристроїв



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

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

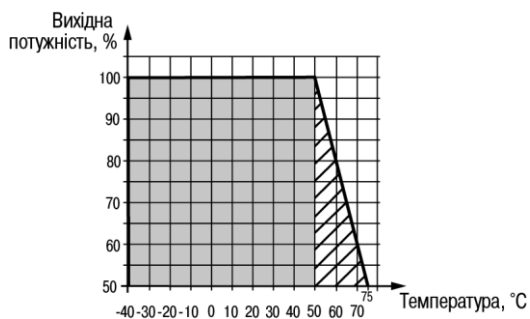


Рисунок 6 – Графік залежності вихідної потужності від температури навколишнього середовища

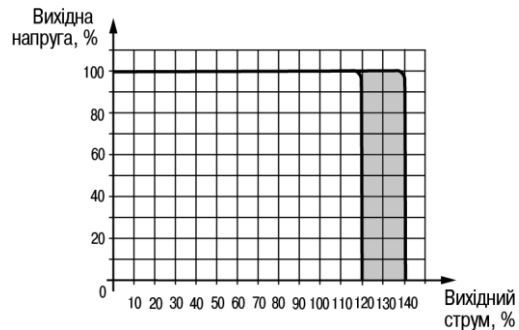


Рисунок 7 – Графік залежності вихідної напруги від вихідного струму

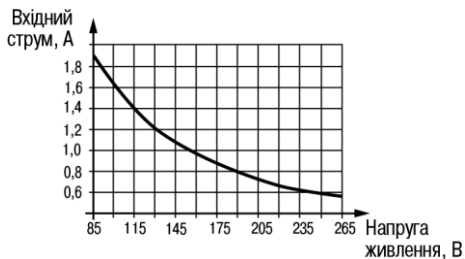


Рисунок 8 – Графік залежності вхідного струму від напруги живлення

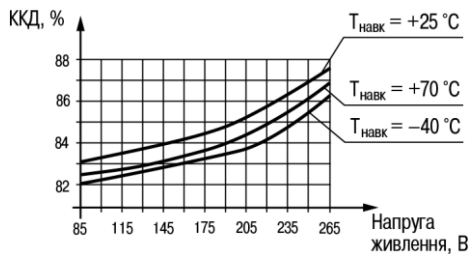


Рисунок 9 – Графік залежності ККД від напруги живлення і температури навколишнього середовища

