

БЖ110-24В/0,63А

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 гвинта потенціометра.

Технічні характеристики

Найменування		Значення
Вихідні параметри	Номинальна напруга	24 В
	Номинальний струм	0,63 А
	Номинальна потужність	15 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: • типове значення* • максимальне значення**	60 мВ 120 мВ
Вхідні параметри	Діапазон робочих напруг змінного струму	90...264 В
	Номинальна напруга живлення змінного струму	120 і 230 В
	Частота змінного струму	45...65 Гц
	Напруга живлення постійного струму	110...370 В
	Номинальний струм споживання, не більше	0,27/0,17 А
	Пусковий струм, не більше	6 А
	ККД при номінальному навантаженні, не менше	85 %
Захисти	Тип захисту від перевантаження – обмеження вихідного струму з наступним переходом у HICCUF. Поріг обмеження вихідного струму	104...116 % від Iном
	Тип захисту від перенапруги – обмеження вихідної напруги. Поріг обмеження вихідної напруги: • за відсутності навантаження • за номінального навантаження	160 % від Uном 110 від% Uном
Безпека та ЕМС	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-корпус)	3000 В
Опір ізоляції (вхід-вихід-корпус) при 500 В	20 МОм	
Навколишнє середовище	Робочий діапазон температур навколишнього середовища	мінус 20...+ 50 °C
	Температура транспортування та зберігання	мінус 25...+55 °C
Інше	Термін експлуатації	10 років
	Термін гарантійного обслуговування	5 років
	Середнє напрацювання на відмову	50 000 год
	Маса, не більше	0,1 кг
	Тип автоматичного вимикача	1 А, тип С або 2 А, тип В

* При номінальних значеннях вхідної напруги у нормальних умовах.

** У діапазоні вхідних напруг, у діапазоні робочих температур від мінус 20 до 0 °C, після прогріву тривалістю 10 хв.

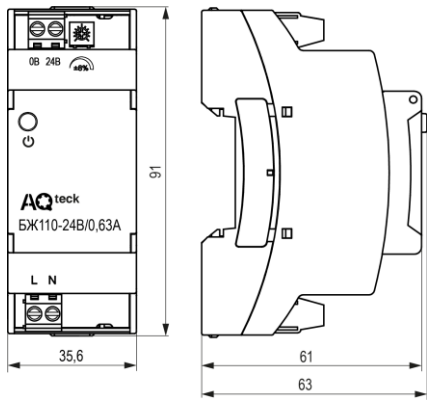


Рисунок 1 – Габаритні розміри пристрою

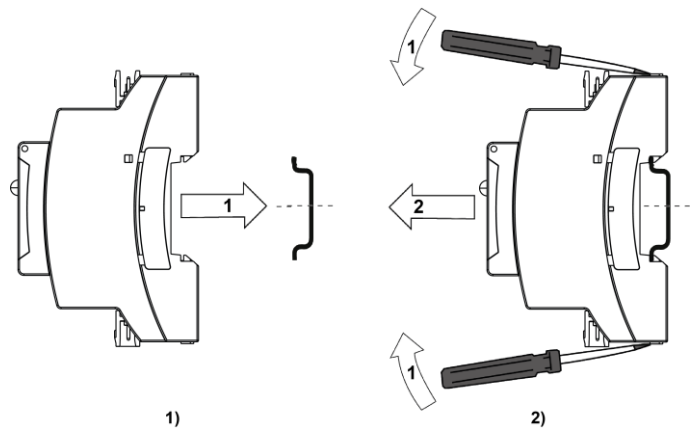


Рисунок 2 – Монтаж (1) і демонтаж (2) пристрою

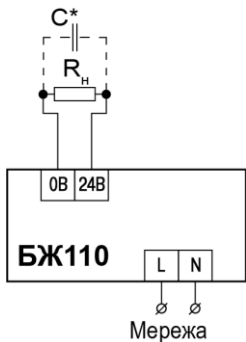


Рисунок 3 – Схема підключення пристрою



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.

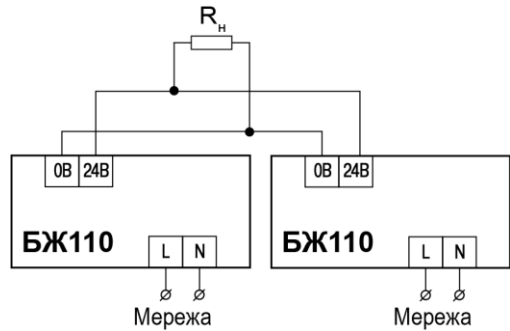


Рисунок 4 – Схема паралельного підключення декількох пристроїв

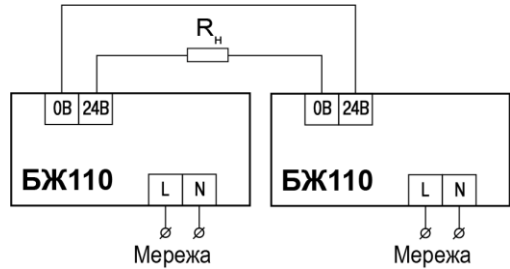


Рисунок 5 – Схема послідовного підключення декількох пристроїв

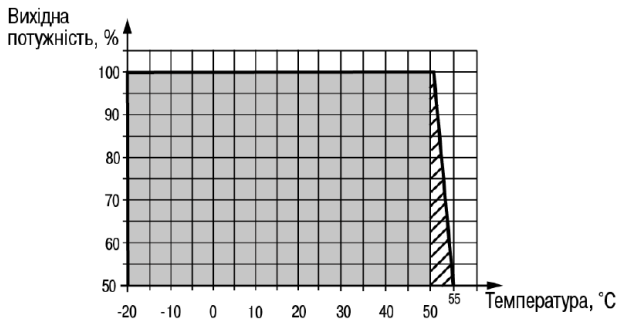


Рисунок 6 – Графік залежності вихідної потужності від температури навколишнього середовища

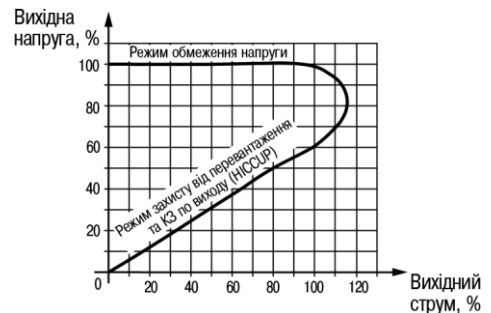


Рисунок 7 – Графік залежності вихідної напруги від вихідного струму

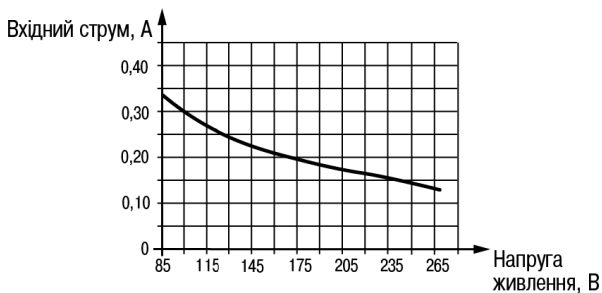


Рисунок 8 – Графік залежності вхідного струму від напруги живлення

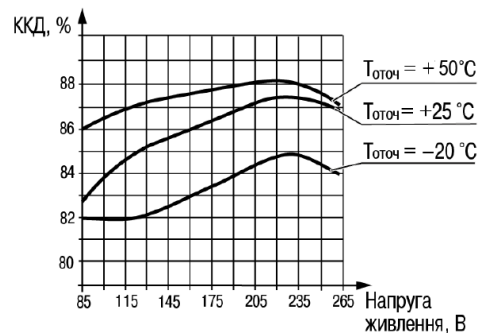


Рисунок 9 – Графік залежності ККД від напруги живлення і температури навколишнього середовища

