

# ОВЕН БП30А-хС

## БЛОК ЖИВЛЕННЯ ОДНОКАНАЛЬНИЙ

### Коротка настанова


**УВАГА**

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


**УВАГА**

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


**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 на лицьовій панелі.
- Можливість паралельного та послідовного з'єднання декількох блоків без додаткових зовнішніх пристроїв захисту і вирівнювання вихідних струмів.
- Економія місця на DIN-рейці порівняно з аналогічними за потужністю блоками живлення.


**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	
		БП30А-12С	БП30А-24С
<b>Вихідні параметри</b>	Номінальна напруга	12 В	24 В
	Номінальний струм	2,5 А	1,25 А
	Номінальна потужність	30 Вт	
	Підстроювання вихідної напруги	±8 %	
	Допустиме відхилення напруги, у тому числі: • нестабільність вихідної напруги від вхідної напруги • нестабільність вихідної напруги від вхідного струму • коефіцієнт температурної нестабільності	2 % ±0,5 % ±0,5 % ±0,015 %/°C	
	Розмах напруги шуму і пульсацій (міжпліковий), не більше: • типове значення • максимальне значення	50 мВ 120 мВ	
<b>Вхідні параметри</b>	Напруга живлення змінного струму	85...264 В (номінальні значення – 120 і 230 В)	
	Частота змінного струму	45...65 Гц	
	Напруга живлення постійного струму	110...370 В	
	Номинальний струм споживання, не більше	0,5 А	
	Пусковий струм, не більше	25 А	
	ККД при номінальному навантаженні, не менше*	82 %	85 %
<b>Захисти</b>	Тип захисту від перевантаження – обмеження вихідного струму: поріг обмеження вихідного струму	104...116 % від Іном	
	Тип захисту від перенапруги – обмеження вихідної напруги: поріг обмеження вихідної напруги	150 % від Уном	
<b>Безпека та EMC</b>	Стійкість до механічних впливів за ДСТУ 2715	N2	
	Стійкість 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	
<b>Навоколишнє середовище</b>	Електрична міцність ізоляції: • вхід-вихід, вхід-корпус • вихід-корпус	3000 В 1500 В	
	Опір ізоляції (вхід-вихід-корпус) при 500 В	20 МОм	
<b>Інше</b>	Робочий діапазон температур навколишнього середовища	мінус 40...+70 °C	
	Температура зберігання та транспортування	мінус 50...+80 °C	
	Термін експлуатації	10 років	
	Термін гарантійного обслуговування	2 роки	
	Середнє напрацювання на відмову	50 000 год	
	Маса, не більше	0,3 кг	
	Можливість послідовного з'єднання	є	
Можливість паралельного з'єднання	є		
Тип автоматичного вимикача	6 А, тип С або 10 А, тип В		

\* При номінальних значеннях вхідної напруги у нормальних умовах.

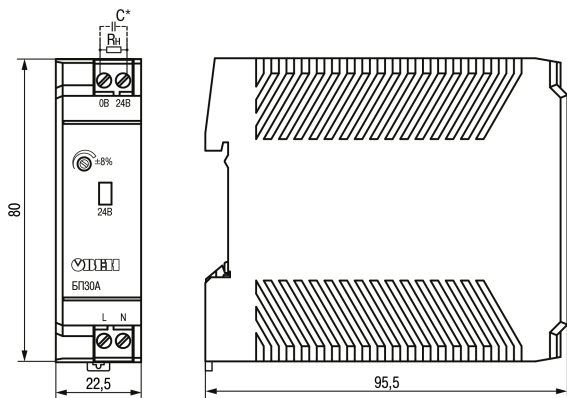


Рисунок 1 - Габаритні розміри і підключення пристрою

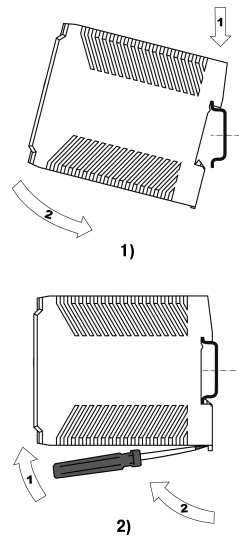


Рисунок 2 - Монтаж (1) і демонтаж (2) пристрою



**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, який застосовують.

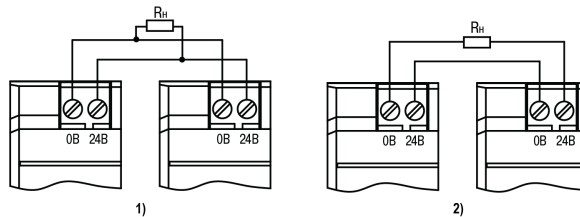


Рисунок 3 - Схема паралельного (1) і послідовного (2) підключення декількох пристроїв

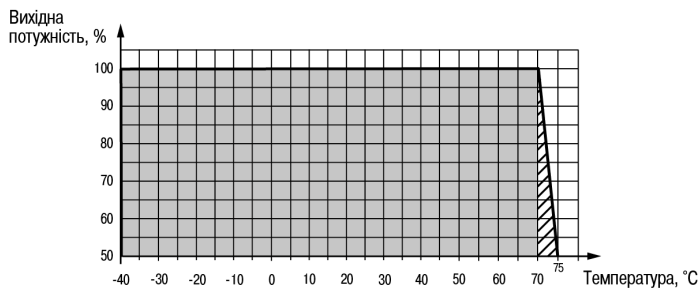


Рисунок 4 - Графік залежності вихідної потужності від температури навколишнього середовища

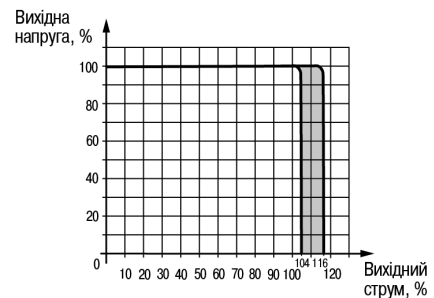


Рисунок 5 - Графік залежності вихідної напруги від вихідного струму

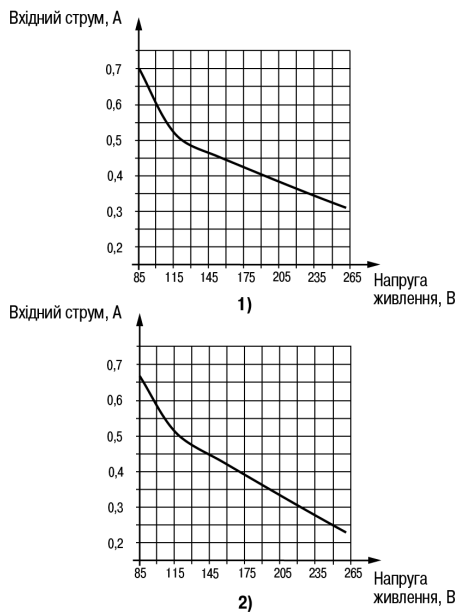


Рисунок 6 - Графік залежності вхідного струму від напруги живлення (1) БП30А-12С, (2) БП30А-24С

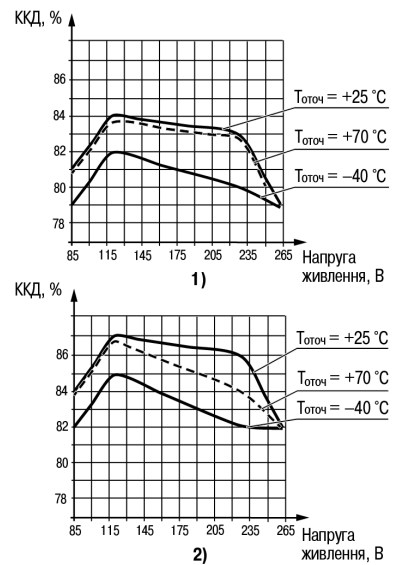


Рисунок 7 - Графік залежності ККД від напруги живлення і температури навколишнього середовища: (1) БП30А-12С, (2) БП30А-24С