

ОВЕН БП30А-Х

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-12	БП30А-24
Вихідні параметри	Номинальна напруга	12 В	24 В
	Номинальний струм	2,5 А	1,25 А
	Номинальна 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	
Вхідні параметри	Напруга живлення змінного струму	85...264 В (номинальні 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*	80 %	85 %
Захисти	Тип захисту від перевантаження – обмеження вихідного струму: поріг обмеження вихідного струму	105...115 % від Іном	
	Тип захисту від перенапруги – обмеження вихідної напруги: поріг обмеження вихідної напруги	150 % від Уном	
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	
Навоколишнє середовище	Робочий діапазон температур навоколишнього середовища	мінус 20...+50 °C	
	Температура зберігання та транспортування	мінус 50...+80 °C	
Інше	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.

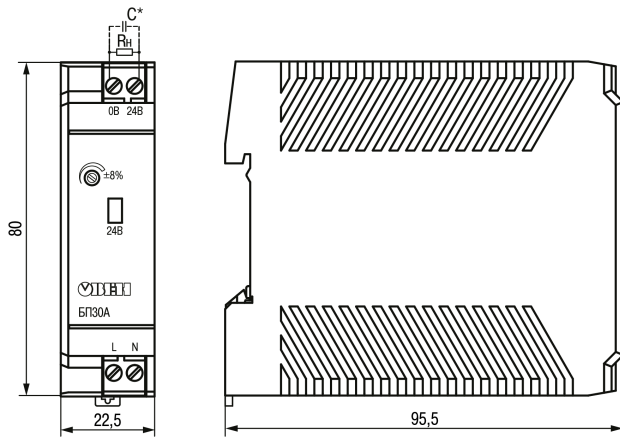


Рисунок 1 - Габаритні розміри і підключення пристрою

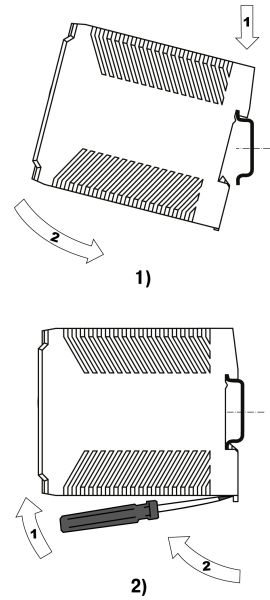


Рисунок 2 - Монтаж (1) і демонтаж (2) пристрою



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 U вих блоку, який застосовують.

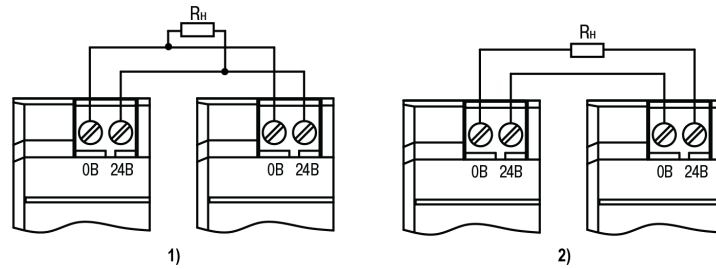


Рисунок 3 - Схема паралельного (1) і послідовного (2) підключення декількох пристроїв

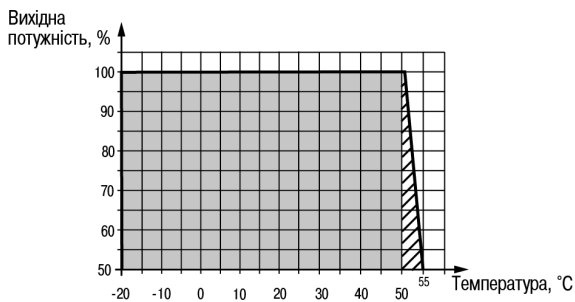


Рисунок 4 - Графік залежності вихідної потужності від температури навколишнього середовища

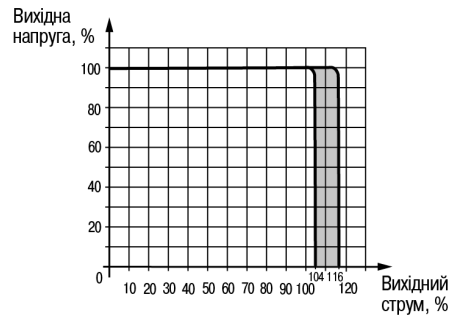


Рисунок 5 - Графік залежності вихідної напруги від вихідного струму

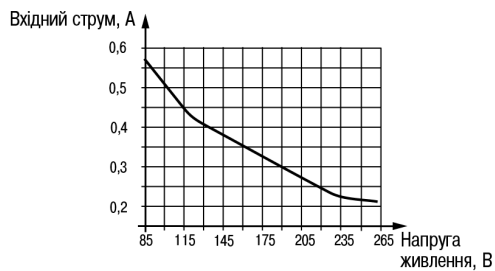


Рисунок 6 - Графік залежності вхідного струму від напруги живлення

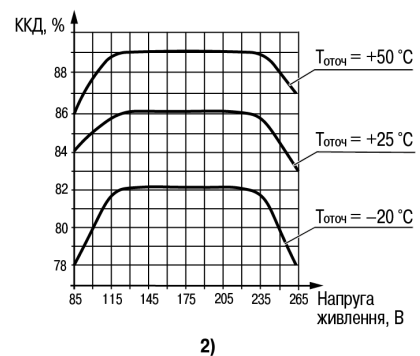
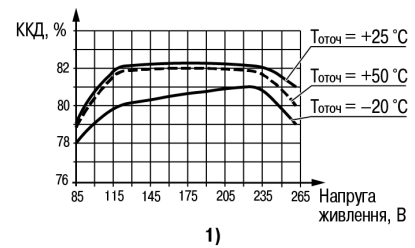


Рисунок 7 - Графік залежності ККД від напруги живлення і температури навколишнього середовища: (1) БП30А-12, (2) БП30А-24

Центральний офіс:
61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 3А
тел.: (057) 720-91-19
тех. підтримка 24/7: 0-800-21-01-96, support@owen.ua
відділ продажу: sales@owen.ua
www.owen.ua
рег. 2-UA-39051-1.5