

Джерела безперебійного живлення ДБЖ7-30,
ДБЖ17-50

ПАСПОРТ
ПС 25599699.003-12.02

1. Загальне призначення

Джерела безперебійного живлення ДБЖ7-30 та ДБЖ17-50 (надалі за текстом - ДБЖ) призначені для забезпечення безперебійного живлення напругою 12В постійного струму пристроїв різного призначення.

2. Технічні дані та споживчі властивості

- ДБЖ забезпечує електроживлення зовнішніх споживачів з напругою живлення 10 ... 14,2 В, при напрузі пульсацій не більше 100 мВ_{р-р}.

- Вихідна напруга з ДБЖ знімається через клеми +12V і GND плати розгалужувача живлення РП4, що входить до складу ДБЖ, або через вихідний роз'єм блоку живлення.

Три пари клем РП4 мають індивідуальний захист від короткого замикання виходу з максимальним струмом навантаження – не більше 0,5А. Відновлення параметрів після замикання здійснюється автоматично, при короткочасному знятті навантаження.

Одна пара клем РП4 не має індивідуального захисту і дозволяє підключати максимальний для ДБЖ струм навантаження.

- Максимальний сумарний струм навантаження ДБЖ7-30 (ДБЖ17-50), А, не більше:

- протягом необмеженого часу у режимі охорони.....1(2)

- протягом часу до 10с.....2(3)

Забезпечується захист, що самовідновлюється, від короткого замикання виходу блоку живлення. При цьому світлодіод блоку живлення періодично блиматиме зеленим кольором..

Забезпечується тепловий захист, що самовідновлюється, спрацьовує при перевантаженні ДБЖ по струму протягом тривалого часу.

- Основне живлення здійснюється від мережі змінного струму частотою (50±1) Гц, напругою 154...253 В. Потужність, що споживається ДБЖ від мережі змінного струму, ВА, не більше:

- для ДБЖ 7-30.....45

- для ДБЖ 17-5065

- В ДБЖ передбачено підключення свинцевої кислотної герметичної акумуляторної батареї з напругою 12В, яка починає працювати при зниженні напруги мережі нижче за рівень, що забезпечує повноцінну працездатність ДБЖ. У корпус ДБЖ7-30 можливе встановлення акумулятора з ємністю 7Ач, у корпус ДБЖ17-50 – акумулятора з ємністю 17...18Ач.

- Падіння напруги на блоці живлення $\Delta U_{\text{БП}}$, при роботі від акумулятора при температурі навколишнього середовища +20°C, наведено в таблиці 1.

Таблиця 1. Падіння напруги на блоці живлення

Тип ДБЖ	Струм навантаження, А	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
ДБЖ 7-30	$\Delta U_{\text{БП}}$, В	0,12	0,25	0,35	0,44	0,61	0,8	1	1,1	1,2
ДБЖ 17-50		0,06	0,12	0,19	0,29	0,44	0,5	0,58	0,72	0,8

- ДБЖ забезпечує заряд повністю розрядженого акумулятора від мережі змінного струму протягом 20 годин за допомогою внутрішнього джерела струму.

Струм заряду акумулятора, розрядженого до напруги 11В:

- при використанні блока живлення БЖ7-30, А,0,45±0,1

- при використанні блока живлення БЖ 17-50, А,1±0,15

При зниженні напруги акумулятора нижче 10,5±0,3В струм заряду різко знижується, чим забезпечується захист від тривалого короткого замикання клем підключення акумулятора.

Забезпечується захист від переполюсування клем підключення акумулятора, який самовідновлюється. Реалізовано температурну залежність кінцевої напруги заряду акумулятора відповідно до рекомендацій виробників акумуляторів.

- Струм споживання ДБЖ від акумулятора з напругою 12В, мА, не більше..... 30
 - ДБЖ запалює зеленим кольором світлодіод блоку живлення при наявності мережевої напруги, а при його зникненні червоним кольором – наявності акумулятора.
 - Автоматичне включення ДБЖ здійснюється при підключенні напруги мережі. Ручне включення, за відсутності напруги мережі та підключеному акумуляторі, здійснюється короткочасним натисканням кнопки включення на блоці живлення ДБЖ.
 - Автоматичне вимикання ДБЖ здійснюється за відсутності напруги і зниженні напруги акумулятора до величини $10,5 \pm 0,3$ В. Ручне вимкнення здійснюється тільки для ДБЖ17-50, короткочасним натисканням кнопки вимкнення на блоці живлення ДБЖ, за відсутності напруги живлення.
 - ДБЖ розміщується в металевому корпусі з механічним замком та кнопкою несанкціонованого доступу.
- Габаритні розміри корпусу (ширина*висота*глибина), мм не більше: 280*280*95;
- Маса ДБЖ (без урахування маси акумуляторної батареї) не більше 3,2 кг.
 - Температура експлуатації, °С: -10..+50
 - Середнє напрацювання на відмову, год, не менше 20000
 - Середній термін служби до списання не менше 10 років.

3. Комплекtnість

Таблиця 2. Комплект поставки

Найменування елемента	Кількість
Базовий блок ДБЖ	1
Вставка плавка ВПТ19 0.63А АГО 481.502 ТУ	1
Паспорт	1

4. Гарантії виробника

Виробник гарантує працездатність джерел безперебійного живлення ДБЖ7-30 та ДБЖ17-50 протягом гарантійного терміну експлуатації – 18 міс..

Виробник: ТОВ «НВП «Кронос Технолоджі», Україна, Одеська область, м.Ізмаїл, вул. Семінарська, 47, 68600, тел. 067-255-30-80, 067-488-48-47, www.cronos-teh.com

5. Відомості про сертифікацію

Сертифікат відповідності UA1.018.0123081-12.

6. Свідоцтво про приймання

Джерело безперебійного живлення ДБЖ _____ виготовлений та прийнятий відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, технічних умов ТУ У 31.6-25599699-003:2010 та визнаний придатним для експлуатації.

Дата виготовлення _____

(особисті підписи посадових осіб,
відповідальних за приймання)

М.П.

7. Відомості про утилізацію

Пристрій містить шкідливі для навколишнього середовища речовини (пластмаса, склотекстоліт і т.д.) і після закінчення терміну служби підлягає утилізації на підприємстві, що спеціалізується на утилізації засобів електронної техніки.