



ARUNA

ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

UPS800 EC (EASY CONNECT)



ЦІНА

"ARUNA" UPS 800 EC
(Easy Connect)

**РОЗДРІБ,
у.о.**

137,43

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ:

- забезпечення резервного електроживлення однофазних споживачів, чутливих до форми напруги;
- підтримки напруги 230 В в електромережі з метою забезпечення якісного електроживлення однофазних споживачів;
- захисту різного побутового обладнання (електронасосів, комп'ютерів, телевізорів тощо) від підвищеної, пониженої напруги та коливань напруги в електромережі.

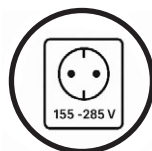
ГАРАНТІЯ

18 місяців


ПЕРЕВАГИ



У конструкції приладу встановлені кабелі для підключення АКБ з метою зручності та безпеки його підключення



Оптимальний функціонал для забезпечення безперебійного живлення:

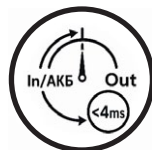
- стабілізатор напруги релейного типу
- інвертор
- зарядний пристрій для АКБ



Діапазон вхідної напруги 155-285 В

Чиста синусоїда при роботі від АКБ

Стабільність вихідних параметрів в усьому діапазоні вхідної напруги: $230 \pm 5\%$ В та $50 \pm 1\%$ Гц при роботі від АКБ, $230 \pm 10\%$ В та 45-65 Гц при роботі від мережі



Вбудовані захисти:

- від підвищеної напруги
- від пониженої напруги
- від перевантаження
- від короткого замикання
- від перегріву трансформатора
- від перезаряду АКБ
- від повного розряду АКБ

Час перемикавання з мережі на АКБ та навпаки не більше 4 мс



Вбудований в ДБЖ стабілізатор напруги забезпечує стабільну роботу від мережі без переходу на АКБ

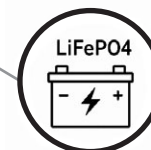
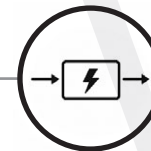
Завдяки наявності вбудованого стабілізатора напруги зменшується знос АКБ (рідше система переключається на живлення від батареї)



Вбудований інтелектуальний пристрій заряду АКБ

Зручне та просте підключення приладу до електромережі

Підтримує роботу як з свинцево-кислотними, так і з LiFePO4 АКБ



КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Джерело безперебійного живлення має вбудовані стабілізатор напруги релейного типу, інвертор, зарядний пристрій для АКБ, систему керування та індикації
- Час перемикання з мережі на АКБ та навпаки не більше 4 мс
- «Чиста синусоїда» на виході стабілізатора при роботі від АКБ
- Стабільність вихідних параметрів в усьому діапазоні вхідної напруги: $230 \pm 5\%$ В та $50 \pm 1\%$ Гц при роботі від АКБ, $230 \pm 10\%$ В та 45-65 Гц при роботі від мережі
- Діапазон вхідної напруги 155–285 В
- Металевий корпус
- Спосіб установки – розміщення на горизонтальній поверхні
- Багатофункціональний дисплей
- Зовнішня установка запобіжників
- Підтримує роботу як з свинцево-кислотними, так і з LiFePO4 АКБ.
- Комплекс вбудованих захистів:
 - від підвищеної напруги
 - від пониженої напруги
 - від перевантаження
 - від короткого замикання
 - від перегріву трансформатора
 - від перезаряду АКБ
 - від повного розряду АКБ
- Євророзетки для підключення споживачів
- Укомплектовани кабелем живлення
- Попередньо встановлені силові кабелі для зручності та безпеки підключення акумуляторних батарей
- Укомплектовані ручкою для перенесення

ОБМЕЖЕННЯ

- Температура довкілля: від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$;
- Відносна вологість повітря: не більше 90% без утворення конденсату.

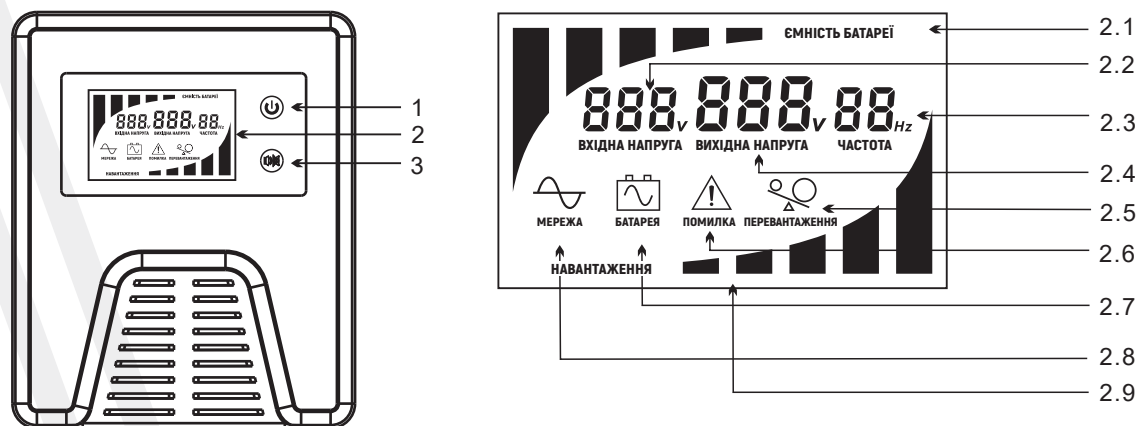
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

таблиця 1

№	Найменування показників, од. вим.		UPS800 EC (Easy Connect)
1	Потужність ДБЖ, ВА/Вт		800/480
2	Діапазон вхідної напруги (без переходу в режим живлення від АКБ), В а.с.		155-285
3	Вихідна напруга при живленні від електромережі, В а.с.		230±10%
4	Вихідна напруга при живленні від АКБ, В а.с.		230±5%
5	Діапазон допустимих частот напруги на вході (від електромережі), Гц		45-65
6	Частота напруги на виході в режимі підключення від електромережі, Гц		відповідає частоті електромережі
7	Частота напруги на виході в режимі підключення від АКБ, Гц		50±1%
8	Форма напруги на виході у режимі підключення від АКБ		чиста синусоїда
7	Коефіцієнт корисної дії при живленні від електромережі, не менше, %		95
8	Коефіцієнт корисної дії при живленні від АКБ, не менше, %		80
9	Напруга АКБ, В d.c.		12
10	Струм заряду АКБ, А	режим «L»	3-5
		режим «M»	7-9
		режим «H»	10-15
11	Режими заряджання по типу АКБ	«Свинц.-кисл.»	14,4V
		«LiFePO4»	14,2V
		«LiFePO4»	14,4V

№	Найменування показників, од. вим.		UPS800 EC (Easy Connect)
12	Час перемикавання, не більше, мс		4
13	Захист		від підвищеної напруги від пониженої напруги від перевантаження від короткого замикання від перегріву трансформатора від перезаряду АКБ від повного розряду АКБ
14	Звукова сигналізація		при роботі від АКБ при низькому заряді АКБ при перевантаженні при перегріві інша помилка
15	Рівень шуму, не більше, дБ		56
16	Ступінь захисту		IP20
17	Довжина шнура електроживлення, м		1,3
18	Довжина шнурів підключення АКБ, м		0,8
19	Мінімальний переріз шнурів підключення АКБ,		8AWG/8,4мм²
20	Габаритні розміри, мм		160x240x390
21	Маса нетто, кг		6,5

ЕЛЕМЕНТИ КЕРУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Мал. 1 – Передня панель та інформація на дисплеї

1	Кнопка вмикання/вимикання ДБЖ
2	Дисплей
2.1	Індикатор рівня заряду АКБ (детальніше див. мал.2)
2.2	Індикатор вхідної напруги
2.3	Індикатор частоти електромережі
2.4	Індикатор вихідної напруги
2.5	Індикатор перевантаження
2.6	Індикатор помилки
2.7	Індикатор роботи від АКБ
2.8	Індикатор роботи від електромережі
2.9	Індикатор ступеня навантаження на ДБЖ (детальніше див. мал.2)
3	Кнопка тимчасового вмикання/вимикання звукової сигналізації

Відображення на дисплеї ДБЖ ступеня заряду АКБ та ступеня навантаження на ДБЖ щодо їх реального значення у відсотках

%	20%	40%	60%	80%	100%
Індикація заряду АКБ	-	--	---	----	-----
Індикація навантаження на ДБЖ	-	--	---	----	-----

Мал. 2 – Індикація заряду АКБ та навантаження на ДБЖ

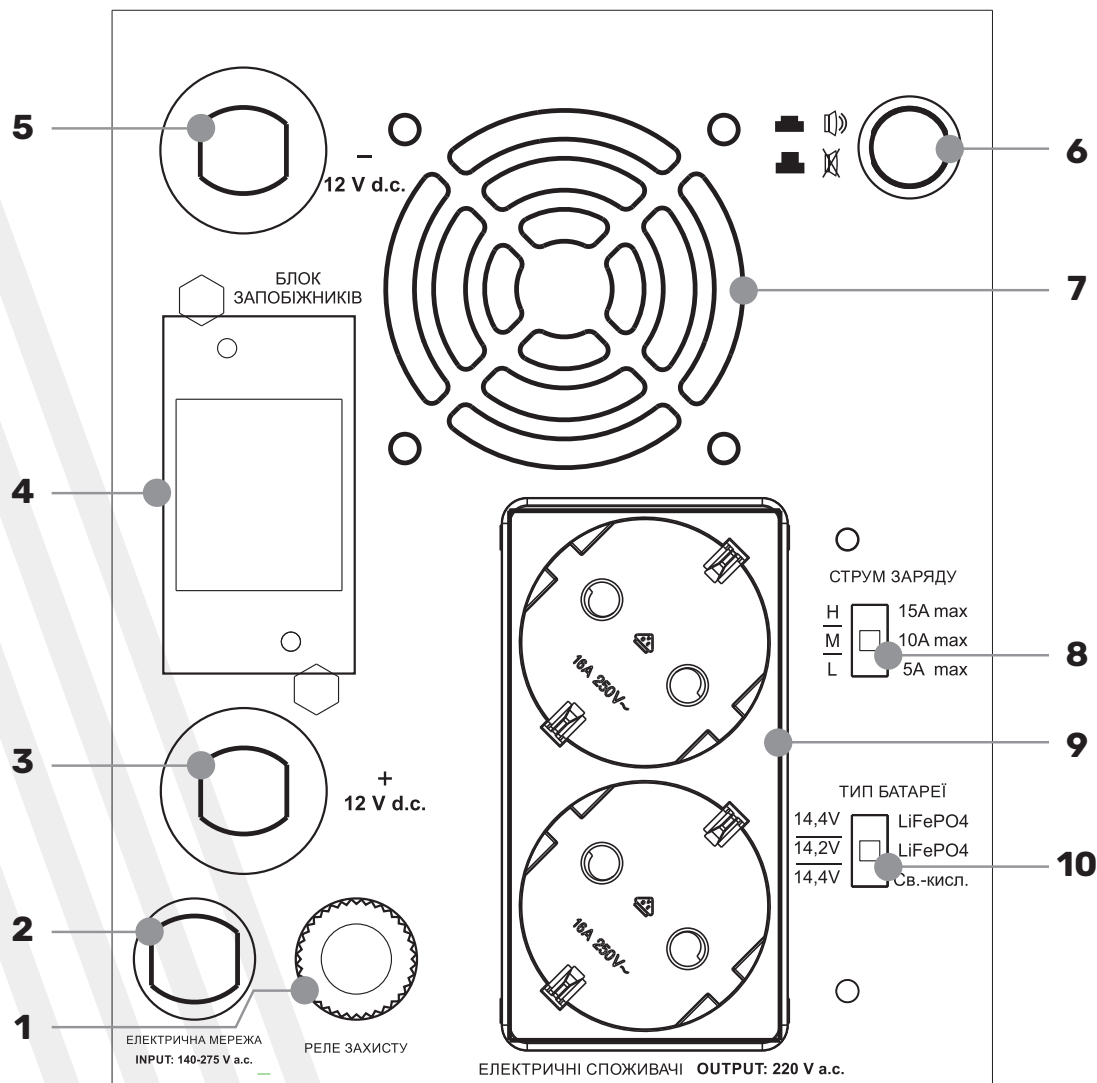
Струм заряду АКБ

Ємність АКБ, А • год	Струм заряду, А	Режим заряду
20...60	3...5	L
60...100	6...9	M
100...200	10...15*	H

* Залежно від моделі (див. таблицю 1).

ЕЛЕМЕНТИ КЕРУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Елементи, розташовані на задній панелі пристрою

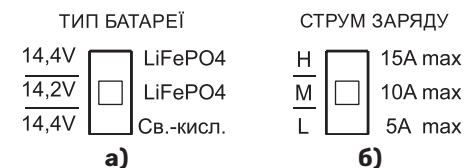


Мал. 3 – Панель задня

1	Реле захисне
2	Шнур електроживлення
3	Кабель для приєднання позитивного ("+") виводу АКБ
4	Блок запобіжників
5	Кабель для приєднання негативного ("-") виводу АКБ
6	Кнопка повного вмикання/вимикання звукової сигналізації
7	Вентиляційний отвір вентилятора
8	Перемикач струму заряду АКБ (детальніше див. мал. 4б)
9	Перемикач типу батареї (детальніше див. мал. 4а)
10	Розетки для підключення споживачів

Залежність типу АКБ, яка заряджається, від положення перемикача зображено на мал.4а.

Залежність режимів заряду АКБ від положення перемикача зображено на мал. 4б.



Мал. 4 – Перемикачі

а) перемикач типу АКБ 12V

б) перемикач струму заряду АКБ

Звукова сигналізація, захист і причини, що їх викликають

1	Вмикання ДБЖ	Одноразовий короткий звуковий сигнал
2	Часткове вимкнення ДБЖ (п.п.7.7.)	Одноразовий короткий звуковий сигнал
3	Режим роботи від АКБ	Чотирикратний короткий звуковий сигнал кожні 30 с
4	Низький заряд АКБ	Одноразовий короткий звуковий сигнал щосекунди
5	Повний розряд АКБ	Безперервний звуковий сигнал впродовж 20 с, після чого ДБЖ вимикається
6	Перегрів (режим роботи від електромережі)	Одноразовий короткий звуковий сигнал щосекунди. Напруга на вихід ДБЖ продовжує подаватися
7	Перегрів (режим роботи від АКБ)	Напруга на виході ДБЖ відключиться. Безперервний звуковий сигнал впродовж 20 с, після чого ДБЖ вимикається
8	Коротке замикання (режим роботи від електромережі)	Захисне реле повністю відключить ДБЖ
9	Коротке замикання (режим роботи від АКБ)	Напруга на виході ДБЖ відключиться. Безперервний звуковий сигнал впродовж 20 с, після чого ДБЖ вимикається
10	Перевантаження (режим роботи від електромережі)	Одноразовий короткий звуковий сигнал щосекунди, доки є перевантаження
11	Перевантаження (режим роботи від АКБ)	При перевантаженні більше 120% – одноразовий короткий звуковий сигнал щосекунди впродовж 30 с, після чого ДБЖ вимкнеться.

Приблизний час роботи ДБЖ у режимі роботи від АКБ в залежності від величини навантаження та ємності АКБ

Ємність батареї, А·h	UPS800 EC (Easy Connect)					
	Сумарна потужність споживачів, W					
		100	200	300	400	480
50	час роботи, h	3,6	1,8	1,3	1,0	0,7
75		5,5	2,8	2,0	1,5	0,9
100		7,2	3,6	2,5	2,0	1,5
150		11,0	5,6	3,8	3,0	2,2
200		15,0	7,2	5,0	4,0	2,9

Таблиця залежності максимальної потужності стабілізатора від фактичної напруги електромережі

Вхідна напруга, В	Максимальна вихідна потужність, Вт
150	376
160	440
170	504
180	576
190	648
200	712
210	784
220	800
230	800
240	800
250	800
260	800
270	800
280	800

Для збільшення терміну експлуатації рекомендується підбирати ДБЖ з 20% запасом по потужності.