



Сфера застосування:

Джерела безперебійного живлення серії UPS TOR є повністю автоматичними пристроями, які призначені для:

- забезпечення резервного електроживлення однофазних споживачів, чутливих до форми напруги;
- підтримки напруги 220 В в електромережі з метою забезпечення якісного електроживлення однофазних споживачів;
- захисту різного побутового обладнання (електронасосів, комп'ютерів, телевізорів тощо) від підвищеної, пониженої напруги та стрибків напруги в електромережі.

Перевагою даних ДБЖ є те, що вони забезпечують синусоїдальну напругу на виході («чиста» синусоїда) у всіх режимах роботи, а також забезпечують синхронний перехід між режимами роботи від електромережі та роботи від акумуляторної батареї (далі – АКБ). Форма вихідної напруги не залежить від типу підключеного до ДБЖ навантаження.

Якщо напруга на вході ДБЖ є і знаходиться в заданих межах, ДБЖ здійснює транзитне живлення споживачів від електромережі, а також зарядку підключеної до ДБЖ зовнішньої АКБ (у комплект поставки не входить). Якщо ж напруга на вході сильно коливається, виходячи за допустимі межі, або відсутня, ДБЖ автоматично переводить споживачів на живлення від АКБ. Вибір струму заряду АКБ дозволяє значно продовжити термін її служби. Є три режими заряду АКБ: L, M і H, які потрібно перемикає в залежності від ємності підключеної до ДБЖ акумуляторної батареї і режиму заряду.

В конструкції UPS500TOR и UPS1000TOR застосовані спеціальні трансформатори з тороїдальним магнітопроводом для вирівнювання напруги. В порівнянні зі трансформатором зі стержневим магнітопроводом, який використовується в аналогічних пристроях, це має ряд **переваг**:

- знижується споживання електроенергії безпосередньо самим пристроєм від 10% до 20% під навантаженням;
- знижується струм на холостому ході роботи трансформатора в 2,5...3 рази, що зменшує нагрів обмотки магнітопроводу і струм при навантаженні;
- збільшується тривалість роботи ДБЖ від акумулятора;
- знижується рівень шуму пристрою;
- знижується рівень генерованих трансформатором електромагнітних випромінювань;
- зменшилася вага трансформатора и пристрою в цілому.

В конструкції UPSTOR передбачена ручка для перенесення пристрою, що спрощує експлуатацію приладу при частих змінах його розташування.

Гарантійний термін обслуговування - 18 місяців.

Технічні дані

Таблица 1

№	Найменування показників, од. вим.	UPS500TOR	UPS1000TOR
1	Повна потужність, ВА	500	1000
2	Максимальна потужність обладнання, що підключається, Вт	300	600
3	Діапазон напруги на вході (від електромережі), В а.с.	145-275	
4	Напруга на виході в режимі підключення від електромережі, а.с.	220±10%	
5	Напруга на виході в режимі підключення від АКБ, а.с.	220±5%	
6	Діапазон допустимих частот напруги на вході (від електромережі), Гц	45-65	
7	Частота напруги на виході в режимі підключення від електромережі, Гц	відповідає частоті електромережі	
8	Частота напруги на виході в режимі підключення від АКБ, Гц	50±1%	
9	Форма напруги на виході у режимі підключення від АКБ	чиста синусоїда	
10	Коефіцієнт корисної дії в режимі підключення від електромережі, не більше, %	95	
11	Коефіцієнт корисної дії в режимі підключення від АКБ, не більше, %	80	
12	Напруга АКБ, В d.c.	12	
13	Струм заряду АКБ, А d.c.	режим «L»	3-5
		режим «M»	6-9
		режим «H»	10-15
14	Час перемикання, не більше, мс	4	
15	Захист	від підвищеної напруги від пониженої напруги від стрибків напруги від перевантаження від короткого замикання від перегріву трансформатора від перезаряду АКБ від повного розряду АКБ від неправильного підключення АКБ	
16	Звукова сигналізація	робота від АКБ низький заряд АКБ перевантаження перегрів інші помилки	
17	Рівень шуму, не більше, дБ	56	
18	Ступінь захисту	IP20	
19	Довжина шнура електроживлення, м	1,5	
20	Довжина шнурів підключення АКБ, м	0,8	
21	Мінімальний переріз шнурів підключення АКБ	10AWG / 5,26 мм ²	6AWG / 13,3 мм ²
22	Габаритні розміри (ДхШхВ), мм	140x180x318	160x240x348
23	Маса нетто, кг	5,0	7,8