

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ВАС2410 ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ АКУМУЛЯТОРІВ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії електронними або іншими засобами) без письмового дозволу власника авторських прав.

Запити на отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цієї публікації слід надсилати до компанії Smartgen Technology за вказаною вище адресою.

Будь-яке посилання на назви торгових марок, що використовуються в цій публікації, є власністю відповідних компаній.

SmartGen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення.

Таблиця 1-Версія програмного

Дата	Версія	Примітка
05.11.2015	1.0	Оригінальна версія
13.04.2021	1.1	1. Оптимізація перекладу; 2. Змінити інформацію про компанію, шрифт, формат верхнього та нижнього колонтитулів.
16.06.2022	1.2	Оновити формат посібника та логотип SmartGen.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ	4
4	ПАРАМЕТРИ КОНФІГУРАЦІЯ	5
5	КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ	5
6	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	6
7	РОЗМІРИ КОРПУСУ	6

SmartGen

1 огляд

Зарядний пристрій ВАС2410, оснащений сучасним джерелом живлення, спеціально розроблений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів двигунів і може використовуватися для тривалого заряджання свинцево-кислотних акумуляторів напругою 24 В.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Конструкція імпульсного джерела живлення, широкий діапазон вхідної змінної напруги, невеликі розміри, мала вага, високий коефіцієнт корисної дії;
- 2) Автоматичний двоступеневий процес заряджання (спочатку постійний струм, потім постійна напруга) здійснюється відповідно до характеристик заряджання акумуляторних батарей, щоб запобігти перезарядженню та значно подовжити термін служби батареї;
- 3) Вбудована схема PFC може калібрувати коефіцієнт потужності вище 0,99;
- 4) Вбудована схема захисту від струму, яка забезпечує ефективний захист у разі перевищення вихідного струму, короткого замикання або зворотного підключення. Швидке блимання індикатора живлення або зарядки слід розглядати як сигнал тривоги;
- 5) Підходить для акумуляторних батарей 24 В, номінальний струм становить 10 А;
- 6) Світлодіодний дисплей: індикація живлення (зелене світло) та індикація заряджання (червоне світло).

3 ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ

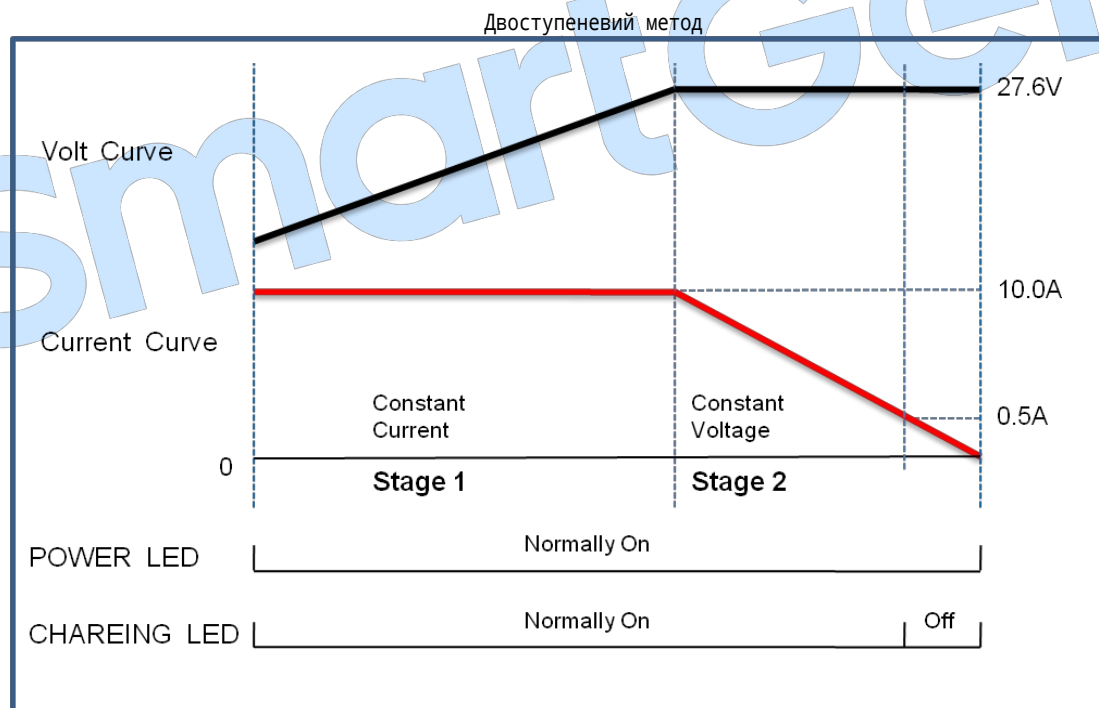


Рис. 1 - Двоступеневий метод заряджання

Заряджання здійснюється відповідно до характеристик заряджання акумулятора за допомогою двоступеневого методу.

- 1) Перший етап називається «постійний струм»: коли напруга на клеммах акумулятора падає нижче заданого значення;
- 2) Другий етап називається «постійною напругою»: коли напруга на клеммах акумулятора перевищує задане значення, струм заряджання зменшується із зростанням напруги на клеммах, поки не буде досягнуто задане значення струму; потім зарядні пристрої автоматично повертаються в режим підтримання заряду. Як тільки значення струму заряджання падає нижче 0,5 А і досягається значення постійної напруги, акумулятор в основному заряджений (індикатор заряджання згасне). Після цього струм заряджання буде лише нейтралізувати

саморозряд батареї. Навіть тривале заряджання не може зашкодити батареї, оскільки зарядний пристрій може підтримувати батарею в повністю зарядженому стані, гарантуючи таким чином тривалий термін її експлуатації.

4 КОНФІГУРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ

Таблиця 2 Конфігурація параметрів

Елементи	Зміст	Параметри	
Характеристики входу	Номинальна напруга змінного струму	Змінний струм (100~277) В	
	Макс. напруга змінного струму	(90~305) В	
	Частота змінного струму	50 Гц/60 Гц	
	Макс. струм під навантаженням	340 Вт	
	Макс. струм	4	
	ККД	110 В	220 В змінного струму
		>86	>88
Характеристики виходу	Калібрування коефіцієнта потужності	110 В змінного струму	220 В змінного струму
		>0,99	>0,95
	Вихідна напруга без навантаження	27,6 В, (похибка $\pm 1\%$)	
	Номинальний струм заряджання	10 А, (похибка $\pm 2\%$)	
Ізоляційні властивості	Макс. вихідна потужність	290 Вт	
	Ізоляційний опір	Між входом і виходом, входом і корпусом, виходом і корпусом: $RL \geq 500 \text{ МОм}$	
	Ізоляційна напруга	Між входом і виходом, входом і корпусом: AC1600V 50Hz 1 хв Струм витoku: $IL \leq 3,5 \text{ mA}$ Вихід і корпус: AC500V 50 Гц 1 хв Струм витoku: $IL \leq 3,5 \text{ mA}$	
Умови експлуатації	Робоча температура	$(-30 \sim +55)^\circ\text{C}$	
	Температура зберігання	$(-40 \sim +85)^\circ\text{C}$	
	Робоча вологість	20%RH~93%RH (без конденсації)	
Форма конструкції	Вага	1,15 кг	
	Розміри	205,5 мм*131 мм*55 мм (довжина*ширина*висота)	

5 КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ

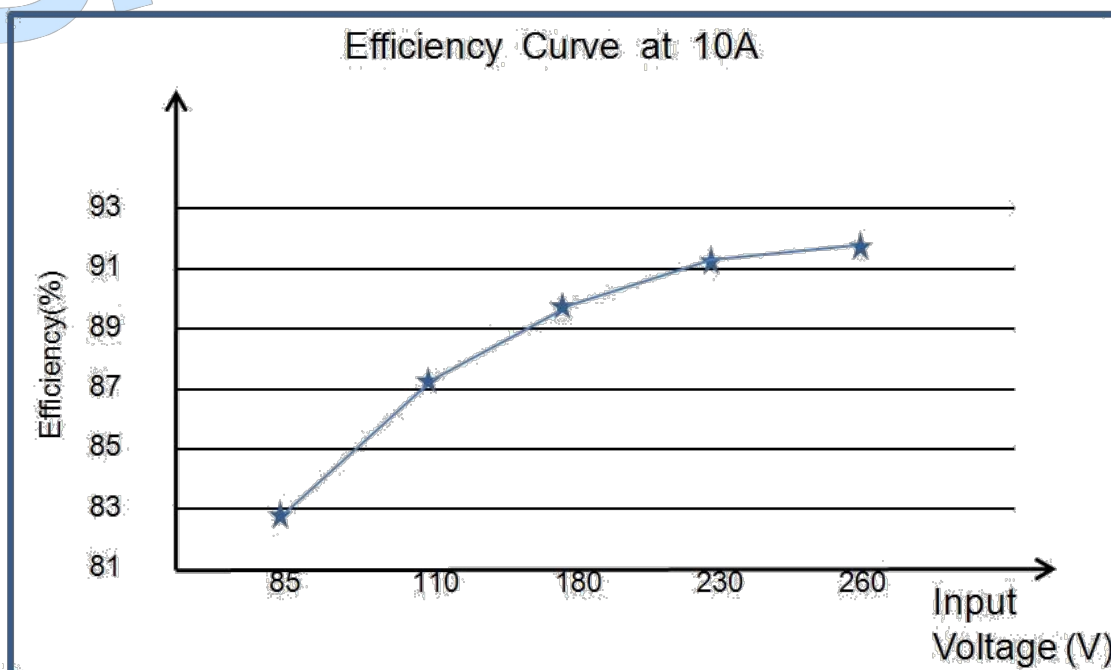


Рис. 2 - Крива ефективності

6 ФУНКЦІОНУВАННЯ



Рис. 3 – МАСКА BAC2410
Таблиця 3 Опис підключення

Клем	Функція	Опис
L	Клеми змінного струму	Підключіть клеми L і N до змінної напруги (100~240) В за допомогою багатожильного мідного дроту, розмір якого перевищує BVR 1,5 мм ² .
N		
PE	Клеми GND	Підключіть до внутрішньої оболонки.
B	Мінус акумулятора	Підключіть до мінусового полюса акумулятора за допомогою багатожильних мідних проводів з перерізом більше 2,5 мм ² ² багатожильних мідних дротів.
B+	Плюс акумулятора	Підключіть до плюсового полюса акумулятора за допомогою багатожильних мідних проводів з перерізом не менше 2,5 мм ² ² багатожильних мідних дротів.
ПИТАННЯ	Зелений світлодіодний індикатор	Індикатор повного заряду
ЗАРЯДЖАННЯ	Червоний світлодіодний індикатор	Індикатор заряджання

▲ ПРИМІТКА:

- 1) Оскільки всередині зарядного пристрою є діод і схема обмеження струму, його можна використовувати разом із зарядним генератором, і немає необхідності відключати зарядний пристрій під час запуску двигуна.
- 2) Під час роботи генераторної установки високий струм спричиняє падіння напруги в лінії зарядки, тому рекомендується підключати зарядний пристрій окремо до клеми акумулятора, щоб уникнути порушення точності вимірювання.

7 РОЗМІРИ КОРПУСУ

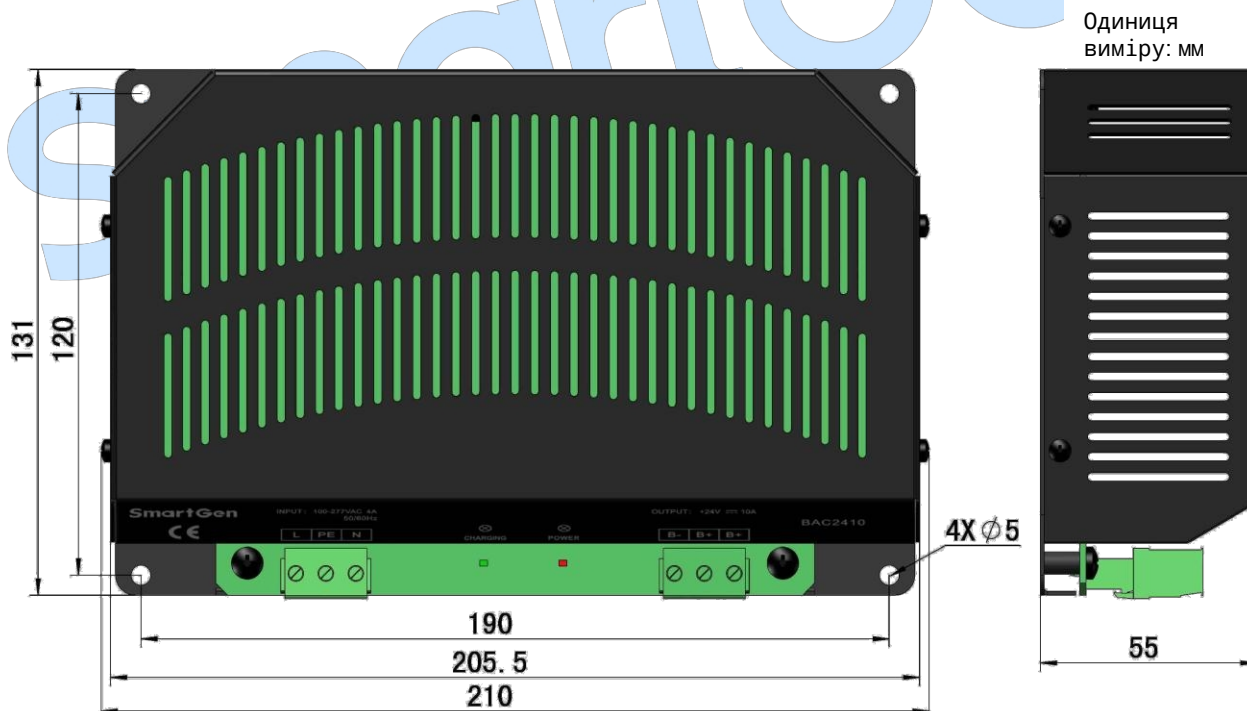


Рис. 4 – Розміри корпусу BAC2410