

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ЗАРЯДНИЙ

ПРИСТРІЙ ВАС1203

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



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

SmartGen 众智 Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торгова марка

SmartGen – зробіть свій генератор **розумним**

SmartGen Technology Co., Ltd.

No.28 Jinsuo Road, Zhengzhou, провінція Хенань, Китай Тел.:

+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000 (за кордон)

Факс: +86-371-67992952

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

Веб-сайт:

www.smartgen.com.cn

www.smartgen.cn

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

Дата	Версія	Примітка
06.08.2013	1.0	Оригінальна версія.
05.12.2013	1.1	Змінено «Робочу температуру» на (-30~55)°C.
25.04.2016	1.2	Видалити логотипи Smartgen з зображень продукту.
09.05.2019	1.	Змінити назву рисунка 3.
04.08.2022	1.4	Оновити формат посібника; оновити логотип SmartGen.

ЗМІСТ

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

SmartGen

1. Огляд

Зарядний пристрій ВАС1203, оснащений сучасним джерелом живлення, спеціально розроблений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів двигунів і може використовуватися для тривалого заряджання свинцево-кислотних акумуляторів 12 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 акумуляторної батареї, щоб запобігти перезарядженню та значно подовжити термін служби батареї;
- 3) Вбудована схема захисту струму для захисту від короткого замикання та захисту від зворотного підключення. У разі несправності індикатор живлення та індикатор заряджання будуть швидко блимати.
- 4) Підходить для акумуляторної батареї 12 В, номінальний струм становить 3 А;
- 5) Світлодіодний дисплей: індикатор живлення (зелене світло) та індикатор заряджання (червоне світло);

3. ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ

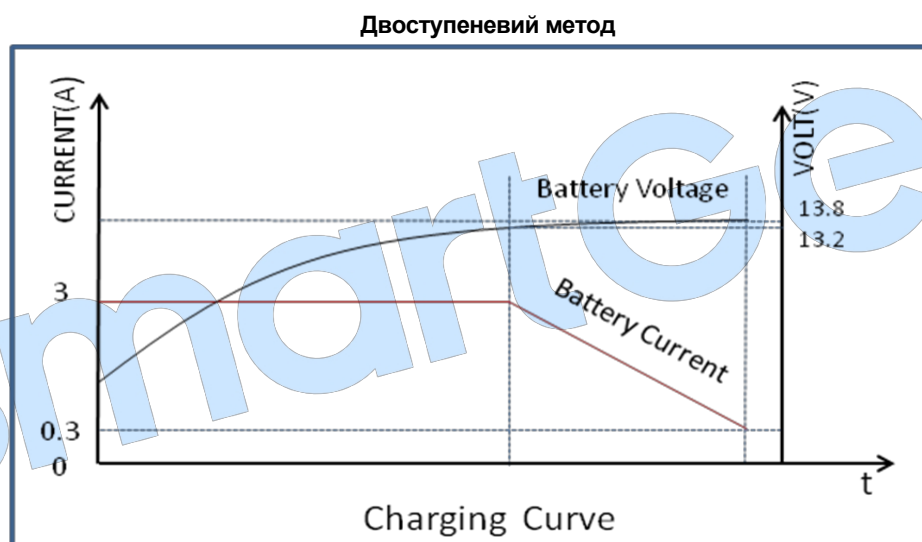


Рисунок 1 Двоступенева крива заряджання

Заряджання виконується відповідно до характеристик заряджання акумулятора за допомогою двоступеневого методу. Тип заряджання – «постійний струм», що означає, що коли напруга на клеммах акумулятора падає нижче заданого значення, струм заряджання буде постійним; коли напруга на клеммах акумулятора перевищує задане значення, струм заряджання буде зменшуватися із зростанням напруги на клеммах, доки не буде досягнуто заданого значення струму; потім зарядні пристрої автоматично повертаються в режим підтримання заряду, і індикатор заряджання загоряється. Як тільки значення струму заряджання падає нижче 0,3 А і досягається значення постійної напруги, акумулятор в основному заряджений (індикатор заряджання згасне). Після цього струм заряджання буде лише нейтралізувати саморозряд акумулятора. Навіть тривале заряджання не може зашкодити акумулятору, оскільки зарядний пристрій може підтримувати акумулятор у повністю зарядженому стані і таким чином гарантувати тривалий термін служби акумулятора.

4. КОНФІГУРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ

Таблиця 2 Технічні параметри

Елементи	Зміст	24
Характеристики входу	Номінальна напруга змінного струму	змінного струму (100~240) В
	Макс. напруга змінного струму	(90~280) В
	Частота змінного струму	50 Гц/60 Гц
	Макс. струм	1
	ККД	>80
Характеристики виходу	Номінальний струм заряджання	3
	Похибка струму заряджання	±2
	Макс. вихідна потужність	42
	Вихідна напруга без навантаження	13,8 (похибка ±1%)
	Споживання енергії без навантаження	<3 Вт
Ізоляційні властивості	Опір ізоляції	Між входом і виходом, входом і корпусом : DC500V 1 хв RL≥50MΩ
	Ізоляційна напруга	Між входом і виходом, входом і корпусом: AC1500V 50 Гц 1 хв струм витoku: IL≤3,5 мА
Робочі умови	Робоча температура	(-30~+55)°C
	Температура зберігання	(-40~+85)°C
	Робоча вологість	20%RH~93%RH (без конденсації)
	Вологість при зберіганні	10%RH~95%RH (без конденсації)
Форма конструкції	Вага	0,38 кг
	Розміри	110,5 мм × 106 мм × 45 мм (довжина * ширина * висота)

5. Експлуатація

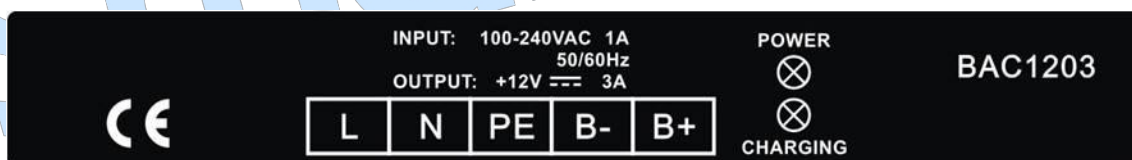


Рисунок 2 BAC1203 МАСКА

1. Підключіть клеми L і N до змінної напруги (100~240) В за допомогою багатожильного мідного дроту BVR 1 мм².
2. Підключіть B+ і B- до плюсового і мінусового виводів акумулятора за допомогою багатожильних мідних проводів BVR 1,5 мм².
3. Клемма PE: клемма заземлення; підключіть до внутрішньої частини корпусу.
4. ПИТАННЯ: індикатор живлення, світиться, коли зарядний пристрій працює нормально.
5. ЗАРЯДЖАННЯ: індикатор заряджання, світиться, коли струм заряджання перевищує 0,3 А, і гасне, коли заряджання акумулятора завершено.

▲ 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 заряджання, тому рекомендується підключати прилад окремо до клеми акумулятора, щоб уникнути порушення точності вимірювання.

6. РОЗМІРИ КОРПУСУ

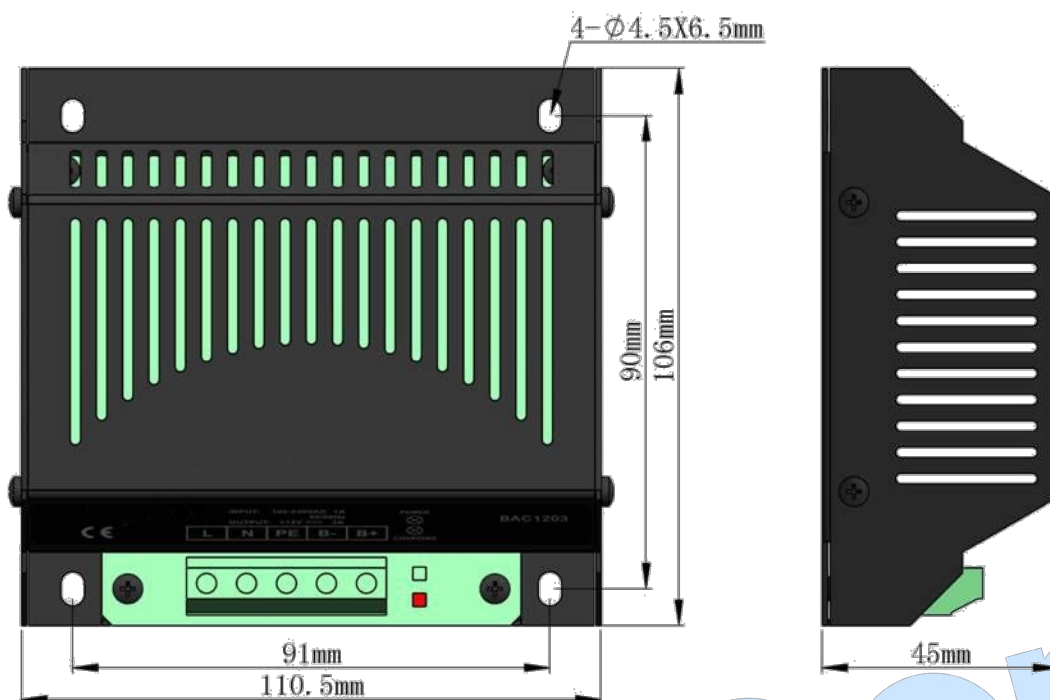


Рисунок 3 Розміри корпусу BAC1203