

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

BAC2408

Зарядний пристрій

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, Чженчжоу, 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 за допомогою електронних або інших засобів) без письмового дозволу власника авторських прав.

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

Усі згадки про назви продуктів, що є торговими марками, які використовуються в цій публікації, належать відповідним компаніям.

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

Таблиця 1. Версія програмного забезпечення

Версія	Дата	Примітка
1.0	16.02.2014	Перша версія.
1.1	15.06.2022	Оновлення формату посібника та логотипу SmartGen.

ЗМІСТ

1	РЕЗЮМЕ	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3	ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ	6
4	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
5	КРИВА КОЕФІЦІЄНТУ КОРИСТУВАННЯ	8
6	Експлуатація	9
7	РОЗМІРИ КОРПУСУ	10

SmartGen

1 ПІДСУМОК

Зарядний пристрій з підтримкою заряду ВАС2408, оснащений сучасним блоком живлення, спеціально розроблений для забезпечення відповідності характеристикам заряджання свинцево-кислотних акумуляторів для запуску двигунів і може використовуватися для тривалого підтримуючого заряджання 24-вольтних свинцево-кислотних акумуляторів.

SmartGen

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА 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), що здійснюється відповідно до характеристик заряджання акумуляторної батареї для запобігання перезарядженню та значного подовження терміну служби батареї;
- 3) Вбудована схема PFC дозволяє калібрувати коефіцієнт потужності вище 0,99;
- 4) Вбудована схема захисту від перевантаження, що забезпечує захист від короткого замикання та неправильного підключення. У разі несправності індикатор живлення та індикатор заряджання почнуть швидко блимати;
- 5) Підходить для акумуляторної батареї 24 В, номінальний струм становить 8 А;
- 6) Світлодіодний дисплей: індикація живлення (зелене світло) та індикація заряджання (червоне світло).

SmartGen

3 ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ

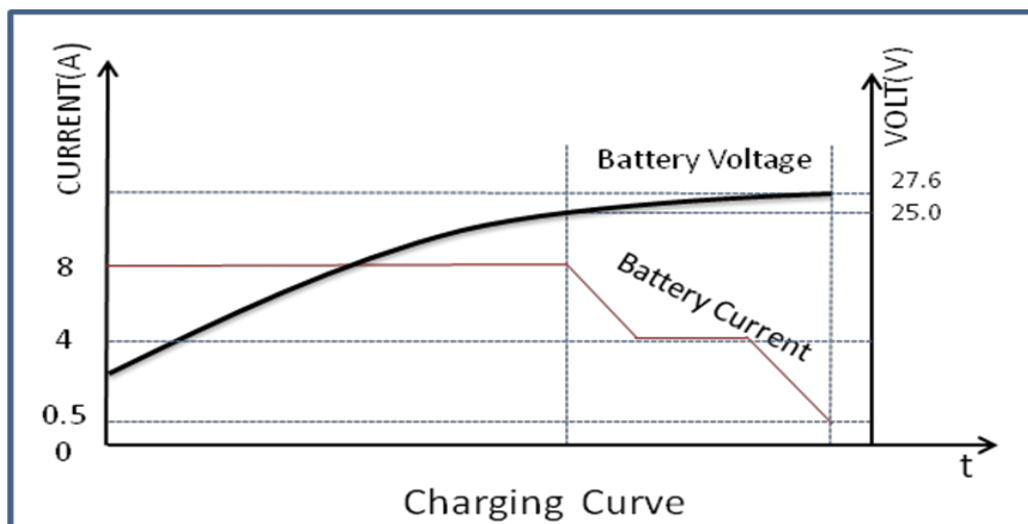


Рис. 1 – Принцип заряджання

Заряджання здійснюється відповідно до характеристик заряджання акумулятора за двоступеневим методом. Тип заряджання – «з постійним струмом», що означає: коли напруга на клеммах акумулятора падає нижче заданого значення, струм заряджання залишається постійним; коли напруга на клеммах перевищує задане значення, струм заряджання зменшується у міру зростання напруги на клеммах до досягнення заданого значення струму; після цього зарядний пристрій автоматично переходить у режим підтримання заряду. Як тільки значення струму заряджання падає нижче 0,5 А і досягається значення постійної напруги, акумулятор вважається зарядженим (індикатор заряджання згасне). Після цього струм заряджання лише нейтралізує саморозряд акумулятора. Навіть тривале заряджання не може зашкодити акумулятору, оскільки зарядний пристрій може підтримувати акумулятор повністю зарядженим і таким чином гарантувати тривалий термін служби акумулятора.

4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 Технічні характеристики

Пункти	Зміст	Параметри
Характеристики входу	Номинальна напруга змінного струму	100-240 В
	Макс. напруга змінного струму	(90~280) В
	Частота змінного струму	50 Гц/60 Гц
	Макс. струм	3 А
	ККД	110 В 220 В змінного струму
		>86% >88%
Характеристики виходу	Коефіцієнт потужності Калібрування	110 В змінного струму 220 В змінного струму
		>0,98 >0,90
	Номинальний струм заряджання	8 А (Похибка $\pm 2\%$)
	Макс. вихідна потужність	200 Вт
Ізоляційні властивості	Вихідна напруга без навантаження	27,6 В (Похибка $\pm 1\%$)
	Споживання енергії без навантаження	<3 Вт
Умови експлуатації	Опір ізоляції	Між входом і виходом, входом і корпусом: 500 В постійного струму, 1 хв. $R_L \geq 500 \text{ МОм}$
	Напруга ізоляції	Між входом і виходом, а також між входом і корпусом: 1500 В змінного струму, 50 Гц, 1 хв; струм витoku: $I_L \leq 4,5 \text{ мА}$
Форма та конструкція	Робоча температура	(-30~55) °C
	Температура зберігання	(-40~85) °C
	Робоча вологість	20%RH~93%RH (без конденсації)
	Вологість при зберіганні	10% відносної вологості ~ 95% відносної вологості (без конденсату)
Вага	Вага	0,9 кг
	Розміри	145,5 мм × 131 мм × 55 мм (довжина × ширина × висота)

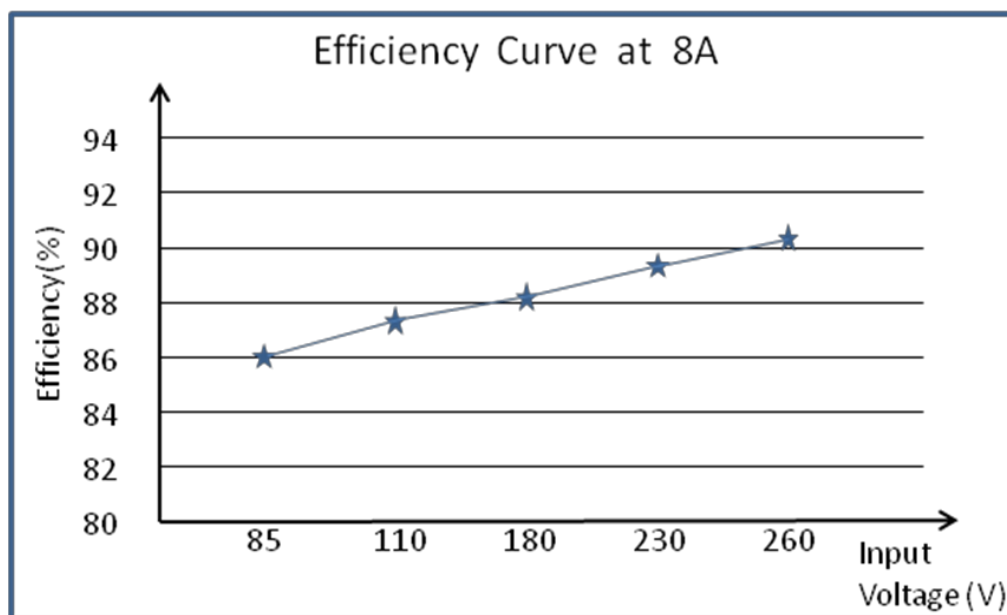


Рис. 2 – Крива ефективності

SmartGen



Рис. 3 – Маска BAC2408

1. Підключіть клеми L і N до джерела змінної напруги (100–240) В за допомогою багатожильного мідного кабелю BVR 1 мм².
2. Підключіть B+ і B- до плюсового та мінусового полюсів акумулятора за допомогою багатожильних мідних дротів BVR² 0 мм².
3. Клемма PE: заземлення; підключіть до внутрішньої частини корпусу.
4. POWER: індикатор живлення, світиться, коли зарядний пристрій працює нормально.
5. CHARGING: індикатор заряджання, світиться, коли струм заряджання перевищує 0,5 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 сильний струм спричиняє падіння напруги на лінії заряджання, тому рекомендується підключати прилад окремо до клеми акумулятора, щоб уникнути погіршення точності вимірювань.

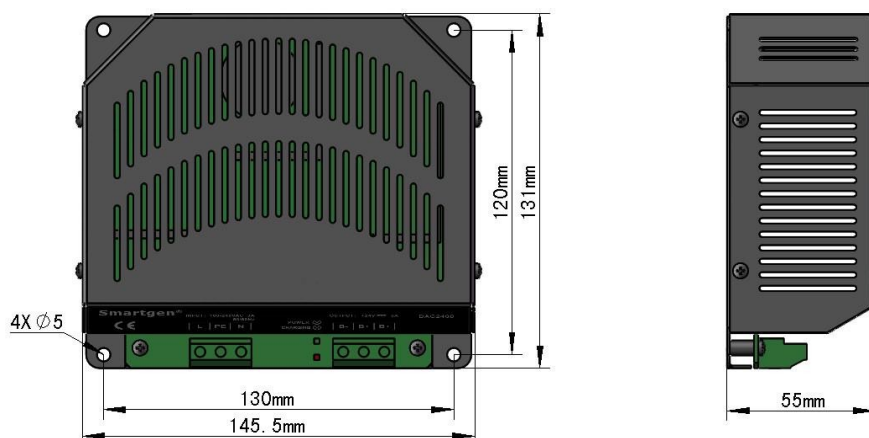


Рис. 4 – Розміри корпусу BAC2408