

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ВАС1210

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.****№.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.cnwww.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 програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
09.03.2015	1.0	Оригінальна версія
01.04.2020	1.1	Змінено фото обкладинки, маску та формат написання.
25.05.2022	1.2	Оновлено формат посібника та логотип SmartGen.

ЗМІСТ

1.	ОГЛЯД	4
2.	ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3.	ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ	5
4.	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПАРАМЕТРИ	6
5.	КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ	7
6.	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	7
7.	РОЗМІРИ КОРПУСУ	8

SmartGen

1. огляд

Зарядний пристрій ВАС1210, оснащений сучасним джерелом живлення, спеціально розроблений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів двигунів і може використовуватися для тривалого підзаряджання. Він підходить для акумуляторних батарей 12 В.

2. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

Він має такі 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, яка забезпечує ефективний захист у разі перевищення вихідного струму, короткого замикання або зворотного підключення. Швидке миготіння індикатора живлення або заряджання слід розглядати як сигнал тривоги.
- 4) Підходить для акумуляторних батарей 12 В, номінальний струм становить 10 А;
- 5) Зовнішній світлодіодний дисплей: індикація живлення (зелене світло) та індикація заряджання (червоне світло).

3. ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ

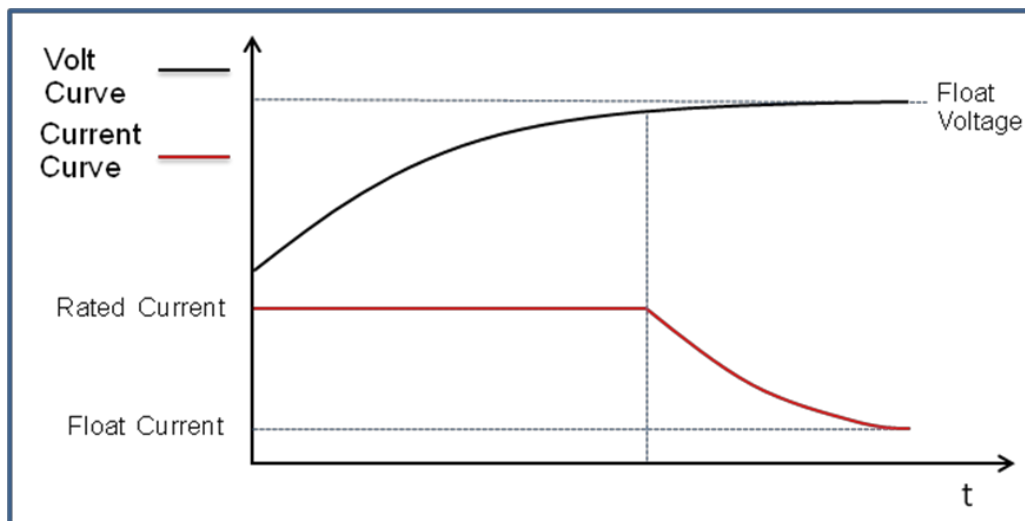


Рис. 1 Принцип заряджання

Заряджання виконується відповідно до характеристик заряджання акумулятора за допомогою двоступеневого методу. Тип заряджання першого ступеня – «постійний струм», що означає, що коли напруга на клеммах акумулятора падає нижче заданого значення, струм заряджання буде постійним; тип заряджання другого ступеня – «плаваючий», що означає, що коли напруга на клеммах акумулятора перевищує задане значення, струм заряджання буде зменшуватися із зростанням напруги на клеммах; у цей момент заряджання переходить у режим плаваючого заряджання. Як тільки значення струму заряджання падає нижче 0,5 А, а напруга на клеммах акумулятора досягає заздалегідь встановленого значення постійної напруги, акумулятор в основному повністю 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, а також гарантує тривалий термін експлуатації акумулятора.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПАРАМЕТРИ

Таблиця 2 Параметри продукту

Елементи	Вміст	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. вхідний струм	3	
	ККД	110 В змінного струму	220 В змінного струму
		>81	>83%
Характеристики виходу	Номинальний струм заряджання	10 А (похибка $\pm 1\%$)	
	Макс. вихідна потужність	135 Вт	
	Вихідна напруга без навантаження	13,8 В (похибка $\pm 1\%$)	
	Споживання енергії без навантаження	<3 Вт	
Ізоляційні властивості	Ізоляційний опір	Між входом і виходом, входом і корпусом: DC500 В 1 хв $RL \geq 500 \text{ МОм}$	
	Ізоляційна напруга	Між входом і виходом, входом і корпусом: AC1500V 50 Гц 1 хв Струм витоку: $IL \leq 3,5 \text{ мА}$	
Умови експлуатації	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	0,8 кг	
	Розміри	145,5 мм*131 мм*55 мм (довжина*ширина*висота)	

5. КРИВА ЕФЕКТИВНОСТІ

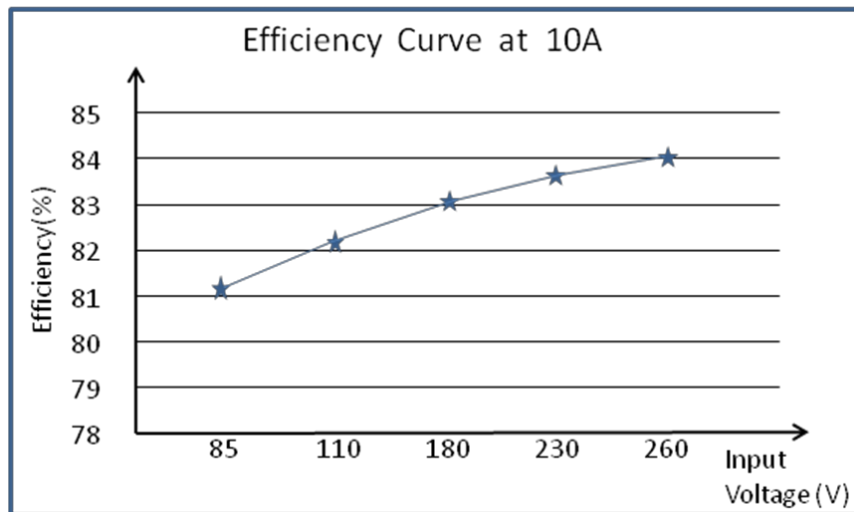


Рис. 2 Крива ефективності

6. Експлуатація



Рис. 3 Маска панелі BAC1210

- 1) Підключіть клеми L і N до змінної напруги (100-277) В за допомогою багатожильного мідного кабелю BVR 1 мм².
- 2) Підключіть B+ і B- до плюса і мінуса акумулятора за допомогою багатожильного мідного дроту BVR 2,0 мм².
- 3) Клемма PE всередині вже підключена до корпусу, який є клеммою заземлення.
- 4) FULL: індикатор повного заряду, світиться, коли акумулятор повністю заряджений.
- 5) ЗАРЯДЖАННЯ: індикатор заряджання, світиться, коли струм заряджання перевищує 0,5 А, гасне, коли заряджання завершено.

ПРИМІТКИ:

- 1) Оскільки всередині зарядного пристрою є діод і схема обмеження струму, його можна використовувати разом із зарядним генератором паралельно, 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 зарядний пристрій окремо до клеми акумулятора, щоб уникнути порушення точності вимірювання.

7. РОЗМІРИ КОРПУСУ

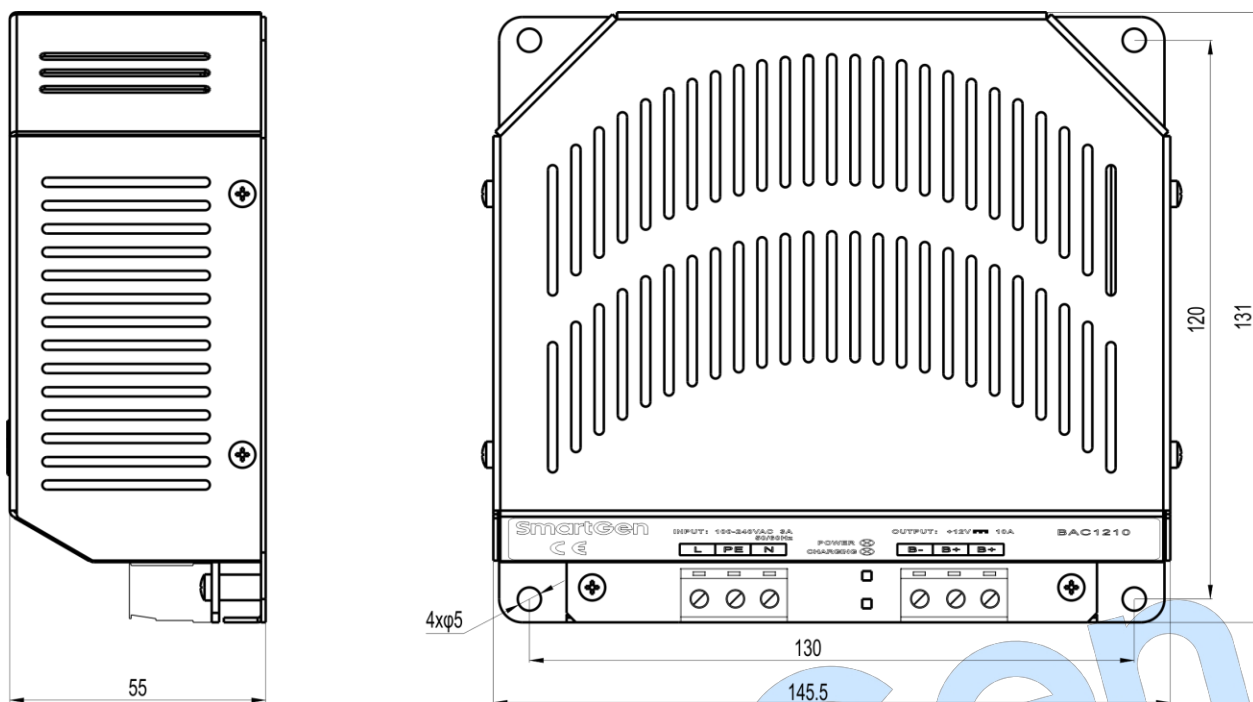


Рис. 4 Розміри корпусу