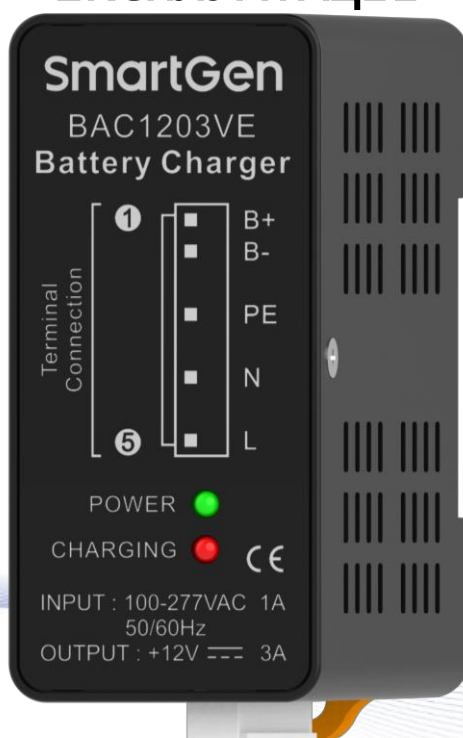


SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ВАС1203VE ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ АКУМУЛЯТОРІВ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



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

SmartGen Зареєстрована торгова
марка № 28 Xuemei Street, Zhengzhou, Henan, 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.

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

Таблиця 1 - Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
08.11.2017	1.0	Оригінальна версія.
11.04.2018	1.1	Змінено малюнок маски для обличчя та зображення продукту.
22 квітня 2022 року	1.2	Оновлено формат посібника, інформацію та логотип SmartGen.
2024-01-02	1.3	Змінено розміри панелі та корпусу.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ	4
4	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
5	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	5
6	РОЗМІРИ КОРПУСУ	7
7	ДОДАТОК: ПАКУВАЛЬНИЙ ЛИСТ	8

SmartGen

1 Огляд

Зарядний пристрій BAS1203VE, оснащений сучасним джерелом живлення, спеціально розроблений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів двигунів і може використовуватися для тривалого підзаряджання 12-вольтних свинцево-кислотних акумуляторів з максимальним вихідним струмом 3 А.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкція імпульсного джерела живлення, широкий діапазон вхідної напруги, невеликі розміри, мала вага та високий коефіцієнт корисної дії;
- Автоматичний двоступеневий процес заряджання (спочатку постійний струм, потім постійна напруга) відповідно до характеристик заряджання акумуляторної батареї, щоб запобігти перезарядженню та значно подовжити термін служби батареї;
- Вбудована схема захисту від короткого замикання;
- Підходить для акумуляторних батарей 12 В з максимальним струмом заряджання 3 А;
- Світлодіодний дисплей: індикація живлення та індикація заряджання.

3 ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ

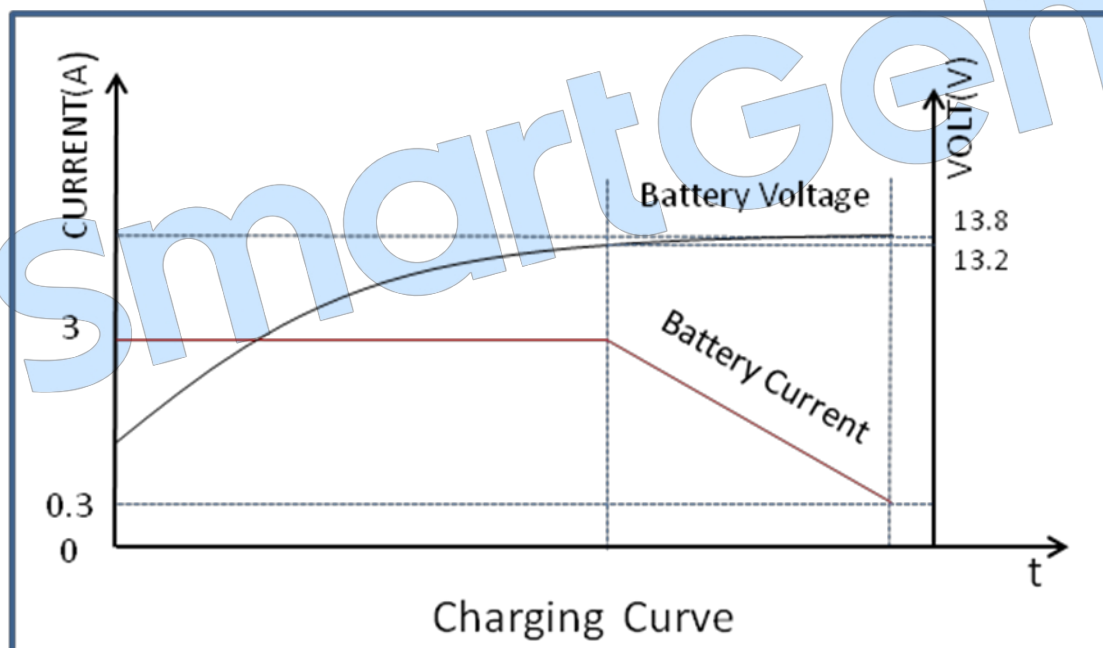


Рис. 1 - Принцип заряджання

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. Як тільки значення напруги заряджання перевищує 13,5 В, акумулятор в основному повністю заряджений. 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 його експлуатації.

4 СПЕЦИФІКАЦІЯ

Таблиця 2 – Технічні характеристики

Елементи	Зміст	Параметри
Характеристики входу	Номінальна змінна напруга	Змінний струм (100~277) В
	Макс. напруга змінного струму	(90~305) В
	Макс. вхідний струм	1
	Споживання енергії без навантаження	<3 Вт
	Частота змінного струму	45 Гц~65 Гц
	Макс. робоча ефективність	87
Характеристики виходу	Вихідна напруга без навантаження	13,8 (похибка $\pm 2\%$)
	Номінальний струм заряджання	3 (похибка $\pm 5\%$)
	Макс. вихідна потужність	40
Ізоляційні властивості	Опір ізоляції	Між входом і виходом, входом і виходом: AC3k V, і за 1 хвилину $RL \geq 50M\Omega$
	Струм витоку	Між входом і виходом, входом і РЕ обидва: AC3k V, а струм витоку за 1 хвилину: $IL \leq 3,5 \text{ mA}$
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	150
	Розміри	80 мм × 35,5 мм × 65 мм (довжина × ширина × висота)

5 ФУНКЦІОНУВАННЯ



Рис. 2 – Панель BAC1203VE

Таблиця 3 – Опис підключення проводів

Піктограма	Функція	Опис
1	B+	Підключіть до позитивного електрода акумулятора, рекомендується використовувати багатожильний мідний провід BVR1,5 мм ² .
2	B-	Підключіть до негативного електрода акумулятора, рекомендується використовувати багатожильний мідний провід BVR 1,5 мм ² .
3	PE	Клемма підключається до заземлення
4	Клеми входу змінного струму	Клемма L і клемма N підключаються до змінного струму (100-277) В, рекомендується використовувати багатожильний мідний провід з перерізом не менше 1,0 мм ² багатожильного мідного дроту.
5		
Червона індикаторна лампа	Індикатор заряджання	Лампа світиться під час заряджання.
Зелена індикаторна лампа	Індикатор живлення	Лампа світиться під час роботи зарядного пристрою.



ПРИМІТКА 1:

Під час роботи генераторної установки струм заряджання спричиняє падіння напруги в лінії заряджання, тому рекомендується підключати прилад окремо до клеми акумулятора, щоб уникнути порушення точності вимірювання.

SmartGen

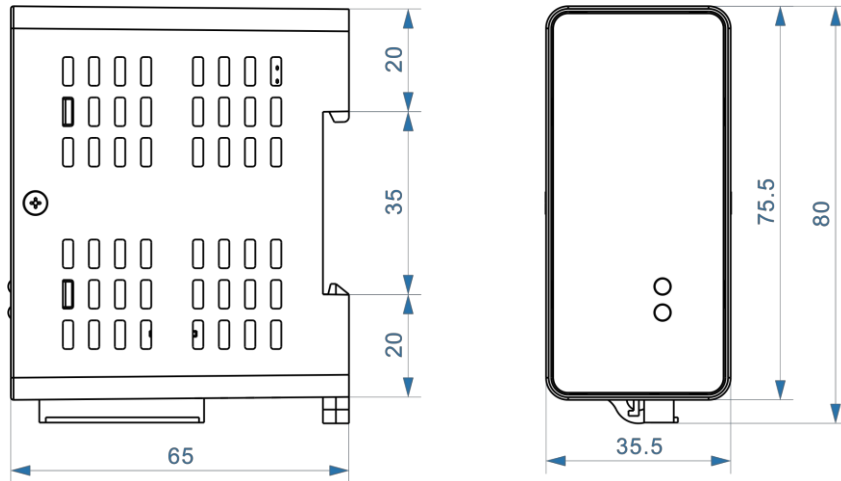


Рис. 3 - BAC1203VE Монтаж на направляючій рейці

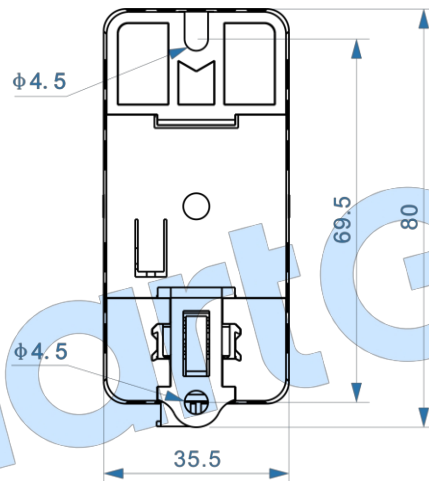


Рис. 4 - Встановлення BAC1203VE з кріпленням на гвинтах

7 ДОДАТОК: ПЕРЕЛІК КОМПЛЕКТУЮЧИХ

Таблиця 4 - Пакувальний лист

№	Назва	Кількість	Примітка
1	Акумулятор ВАС1203VE зарядний пристрій	1	
2	Штекер Dupont	1	
3	Штифт	5	
4	Встановлення інструкція	1	

SmartGen