

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

BAC06A2

ЗАПРАВНИК АКУМУЛЯТОРІВ ТИПУ SWITCH

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



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

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
2025-06-23	1.0	Оригінальна версія.

SmartGen

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ	4
4	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
5	ТОЧНЕ НАЛАШТУВАННЯ НАПРУГИ БЕЗ НАВАНТАЖЕННЯ.....	5
6	ПРАЦЮВАННЯ	5
7	РОЗМІРИ КОРПУСУ	6
8	ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАМОВЛЕННЯ	6

SmartGen

1 огляд

Зарядний пристрій BAC06A2 використовує найновіші компоненти імпульсного живлення і призначений для заряджання свинцево-кислотних стартерних акумуляторів відповідно до їхніх властивостей. Зарядний пристрій підходить для підзаряджання свинцево-кислотних акумуляторів. Максимальний струм заряджання для 12-вольтового зарядного пристрою становить 6 А, для 24-вольтового зарядного пристрою – 3 А.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики наведені нижче:

- Розроблений з перемикаючою структурою живлення, широким діапазоном вхідної змінної напруги, невеликим об'ємом, малою вагою та високою ефективністю;
- Двоступеневий метод заряджання (спочатку постійний струм, а потім постійна напруга), що повністю враховує властивості заряджання свинцево-кислотного акумулятора, дозволяє уникнути перезаряджання та максимально продовжити термін експлуатації акумулятора;
- 3 захистом від короткого замикання та зворотного підключення;
- Напруга заряджання може регулюватися за допомогою потенціометра на місці;
- Світлодіодний дисплей: індикація живлення та індикація заряджання;
- Горизонтальний тип для установки BAV06A2, простий в установці.

3 ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ

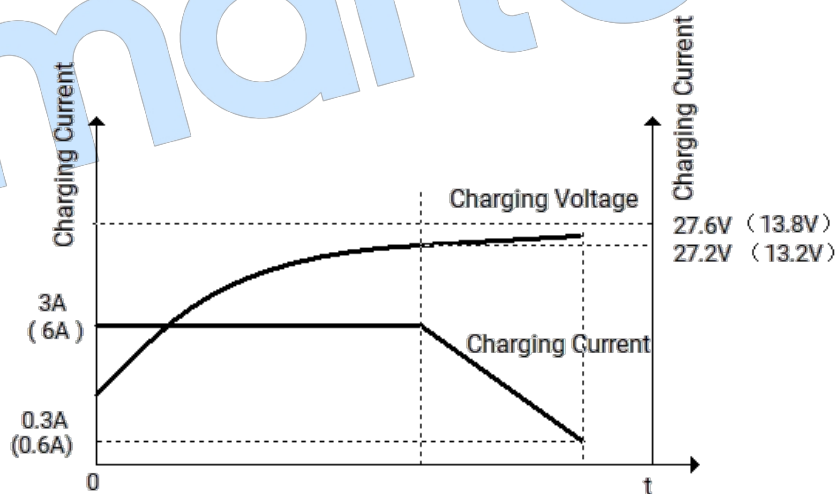


Рис. 1 - Принцип заряджання

Відповідно до властивостей заряджання свинцево-кислотного акумулятора, зарядний пристрій використовує 2-ступеневий метод заряджання, режим заряджання - «постійний струм», а струм заряджання становить 3 А (6 А). Коли напруга акумулятора нижча за порогове значення, заряджання відбувається в режимі постійного струму; коли напруга акумулятора

вище порогового значення, струм заряджання зменшується у міру підвищення напруги акумулятора, доки досягає заданої напруги, після чого режим заряджання переходить у режим «плаваючого заряджання». Струм заряджання поступово зменшується, а напруга акумулятора зростає до заданого значення. Коли струм заряджання нижчий за 0,3 А (0,6 А), акумулятор в основному повністю заряджений (індикатор заряджання зникає). Після цього струм заряджання

компенсує саморозряд акумулятора, і тривалий заряд не шкодить акумулятору. Таким чином, зарядний пристрій не тільки підтримує повний заряд, але й забезпечує тривалий термін служби акумулятора.

4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 Параметри продукту

Категорія	Елементи	12	24
Характеристики входу	Номінальна напруга змінного струму	змінного струму (100~277) В	
	Макс. напруга змінного струму	(90~305) В	
	Частота змінного струму	50 Гц/60 Гц	
	Без навантаження Потужність Споживання	<2 Вт	
	Макс. вхідний струм	1,5	
	Макс. ККД	90	
	Макс. ККД	90	
Характеристики виходу	Номінальний струм заряджання	6	3
	Макс. потужність	82	
	Мінімальна напруга	8,6	16,8 В
	Напруга без навантаження	13,8 В, (похибка ±1%)	27,6 В, (похибка ±1%)
Ізоляція	Опір ізоляції	Між входом і виходом, входом і корпусом: DC500 В 1 хв RL≥500 МОм	
	Напруга ізоляції	Між входом і виходом, входом і корпусом: AC2200V 50 Гц 1 хв Струм витoku: IL≤3,5 мА.	
Умови експлуатації	Робоча температура	(-30~+55)°C	
	Температура зберігання	(-40~+85)°C	
	Робоча вологість	20%RH~93%RH (без конденсації)	
Профіль	Вага	0,56 кг	
	Розміри	143 мм × 96 мм × 53 мм (довжина × ширина × висота)	

5 ТОЧНЕ НАЛАШТУВАННЯ НАПРУГИ БЕЗ НАВАНТАЖЕННЯ

Під час регулювання напруги на місці від'єднайте акумулятор від зарядного пристрою. Регулюйте потенціометр напруги (VOLTS ADJ), вимірюючи вихідну напругу зарядного пристрою, до досягнення відповідного значення.

6 Експлуатація



Рис. 2 - Панель BAC06A2

Таблиця 3 Інструкції з експлуатації

Клем	Функція	Опис
L	Клемма входу змінного струму	Клеми L і N підключаються до змінного струму (100~277) В. рекомендується використовувати мідний багатожильний провід BVR 1 мм ² .
N		
B-	Вихід зарядного пристрою, мінус	Підключіть до мінусового полюса акумулятора. Рекомендується використовувати багатожильний мідний провід BVR 1,5 мм ² .
B+	Вихід зарядного пристрою, плюс	Підключіть до плюсового виводу акумулятора. Рекомендується використовувати мідний багатожильний провід BVR 1,5 мм ² .
ПОВЕР	Зелений світлодіодний індикатор	Індикатор стану живлення
ЗАРЯД	Червоний світлодіодний індикатор	Індикатор стану заряджання

ПРИМІТКА 1: Оскільки всередині виходу 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.

ПРИМІТКА 2: При використанні на генераторній установці високий струм спричинить падіння напруги в лінії заряджання, тому рекомендується підключати прилад окремо до клеми акумулятора, щоб уникнути порушення точності вимірювання.

7 РОЗМІРИ КОРПУСУ

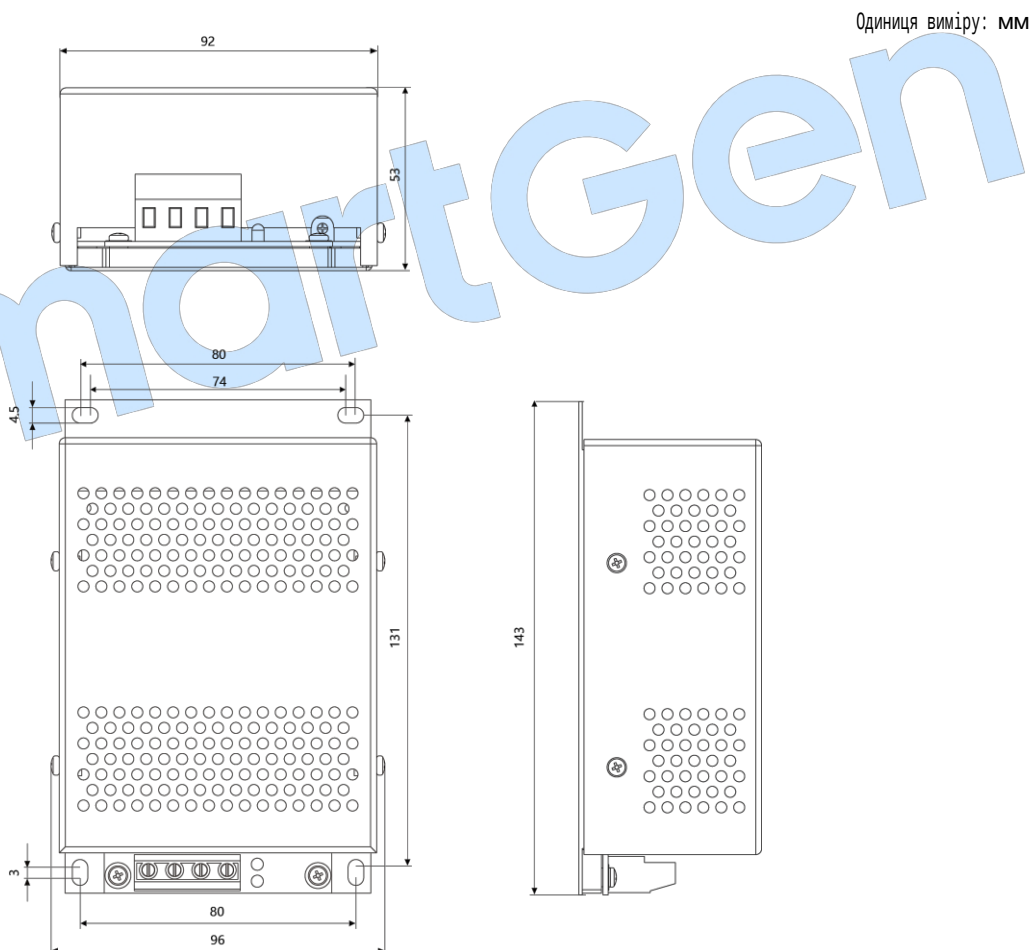


Рис. 3 - Розміри BAC06A2

8 ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

При замовленні зарядних пристроїв BAC06A2, будь ласка, вибирайте типи зарядних пристроїв відповідно до установки та напруги

Відповідно до таблиці нижче:

Таблиця 4 Модель зарядного пристрою

Модель	Тип акумулятора	Номінальний вихідний струм
BAC06A2-12V	12	6
BAC06A2-24V	24	3

SmartGen