



SmartGen
ideas for power

**ІНСТРУКЦІЯ З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ЗАРЯДНОГО
ПРИСТРОЮ BAC2405CF**



SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.



Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торгова марка

SmartGen — зробіть свій генератор *розумним*

SmartGen Technology Co., Ltd. № 28,

вулиця Цзіньсуо

Чженчжоу,

провінція Хенань

Китай

Тел.: 0086-371-67988888/67981888

0086-371-67991553/67992951

0086-371-67981000 (за кордон)

Факс: 0086-371-67992952

Веб-сайт:

<http://www.smartgen.com.cn>

<http://www.smartgen.cn>

Електронна пошта: sales@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.

Будь-які посилання на назви продуктів, що є торговими марками, використані в цій публікації, належать відповідним компаніям.

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

Версія програмного

Дата	Версія	Примітка
05.03.2016	1.0	Оригінальний випуск



ЗМІСТ

1. ОГЛЯД.....	4
2. ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ	5
4. КОНФІГУРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ.....	6
5. ФУНКЦІОНУВАННЯ.....	7
6. РОЗМІРИ КОРПУСУ.....	8

SmartGen

1. Огляд

Зарядний пристрій BAC2405CF, оснащений сучасним джерелом живлення, спеціально розроблений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів стартерів двигунів і може використовуватися для тривалого підзаряджання 24-вольтних свинцево-кислотних акумуляторів. Максимальний вихідний струм становить 5 А.

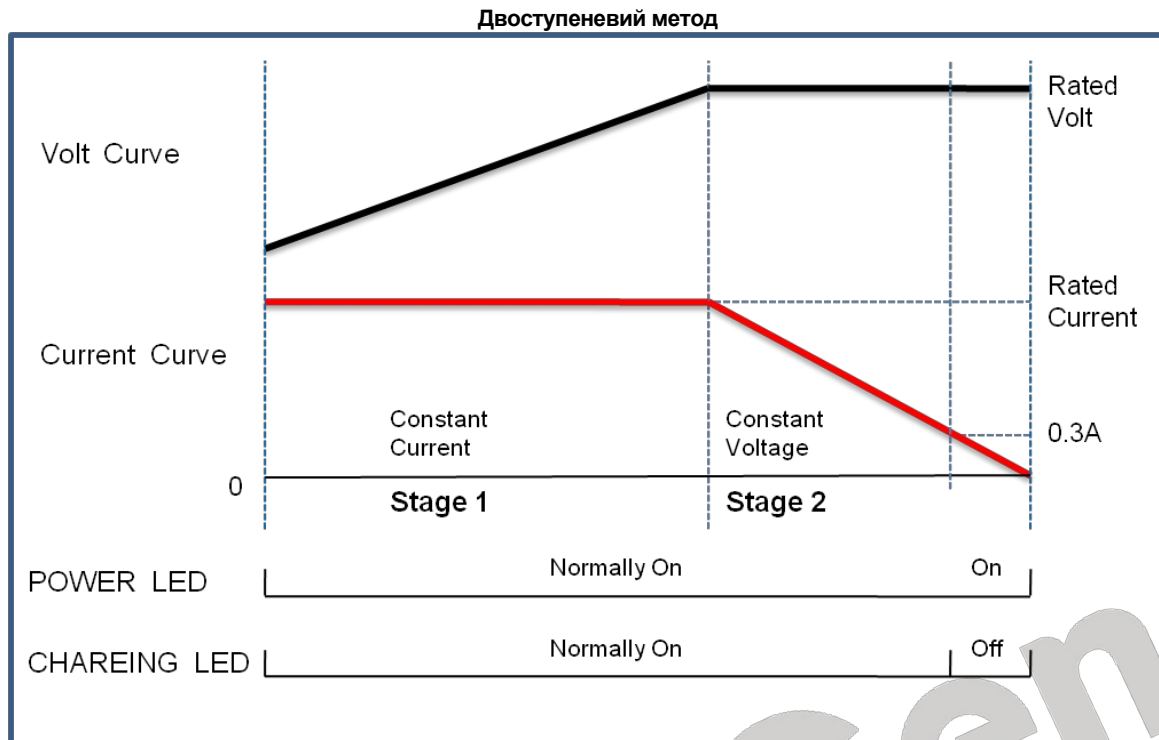
2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДТРИМКИ

- 1) Конструкція імпульсного джерела живлення, широкий діапазон вхідної змінної напруги, невеликі розміри, мала вага, високий коефіцієнт корисної дії;
- 2) Автоматичний двоступеневий процес заряджання, що здійснюється відповідно до характеристик заряджання акумуляторних батарей, щоб запобігти перезарядженню та значно подовжити термін служби батареї;
- 3) Вбудована схема захисту вихідного струму, яка забезпечує ефективний захист у разі перевищення вихідного струму, короткого замикання або зворотного підключення. Після усунення несправностей, пов'язаних з перевищенням струму, коротким замиканням або зворотним підключенням, вихід автоматично відновлюється.
- 4) Завдяки порту сигналізації про збій мережі, порт негайно закривається при відключенні вхідного змінного струму.
- 5) Підходить для акумуляторних батарей 24 В. Максимальний вихідний струм становить 5 А.
- 6) Світлодіодний індикатор: індикатор підзарядки та індикатор заряджання.

SmartGen



3. ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ « »



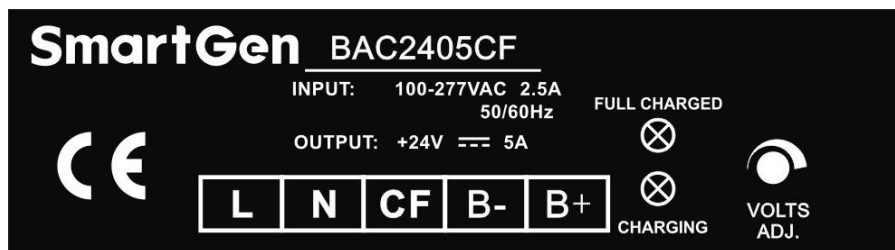
Заряджання виконується відповідно до характеристик заряджання акумулятора за триступеневим методом.

- 1) Перший етап називається «постійний струм»: коли напруга на клеммах акумулятора падає нижче заданого значення;
- 2) Другий етап називається «постійна напруга»: коли напруга на клеммах акумулятора перевищує задане значення, струм заряджання зменшується із зростанням напруги на клеммах, доки не буде досягнуто заданого значення струму; після цього зарядні пристрої автоматично повертаються в режим підтримання заряду. Як тільки значення струму заряджання падає нижче 0,3 А і досягається значення постійної напруги, акумулятор вважається зарядженим (індикатор заряджання згасне). Після цього зарядний струм лише компенсує саморозряд акумулятора. Навіть тривале заряджання не може зашкодити акумулятору, оскільки зарядний пристрій може підтримувати акумулятор повністю зарядженим, гарантуючи таким чином тривалий термін його служби.

4. ПАРАМЕТРИ КОНФІГУРАЦІЯ

Пункти	Вміст	24 В
Характеристики входу	Номинальна напруга змінного струму	100–277 В
	Макс. напруга змінного струму	90–305 В
	Частота змінного струму	50 Гц/60 Гц
	Макс. струм	2,5 А
	ККД	>75%
Характеристики виходу	Вихідна напруга без навантаження	27,6 В ± 1 %
	Зарядний струм	5 А ± 2 %
	Макс. вихідна потужність	135 Вт
	Втрати без навантаження	<3 Вт
Ізоляційні властивості	Опір ізоляції	Між входом і виходом, входом і корпусом: 500 В постійного струму, 1 хв, $R_L \geq 100 \text{ МОм}$
	Ізоляційна напруга	Між входом і виходом, входом і корпусом: 1500 В змінного струму, 50 Гц, 1 хв; струм витoku: $I_L \leq 3,5 \text{ мА}$
Умови експлуатації	Робоча температура	(-30 ~ 55) °C
	Температура зберігання	(-40 ~ 85) °C
	Робоча вологість	20%RH ~ 93%RH (без конденсації)
Форма	Вага	0,67 кг
	Розміри	143 мм × 92 мм × 53 мм (довжина × ширина × висота)

5. ПРАЦЮВАННЯ



BAC2405CF MASK

Клем	Функція	Опис
L	Клеми змінного струму	Підключіть клеми L і N до джерела змінної напруги (100–277) В (за допомогою багатожильного мідного кабелю діаметром не менше 1,0 мм ²).
N		
CF	Сигнал тривоги про збій заряджання Клеми	Внутрішнє підключення до B- через нормально замкнутий контакт реле з потужністю 1 А.
B-	Мінус акумулятора	Підключіть до мінуса акумулятора, використовуючи багатожильні мідні дроти діаметром не менше 2,0 мм ² багатожильних мідних проводів.
B+	Плюс акумулятора	Підключіть до плюса акумулятора за допомогою багатожильних мідних проводів багатожильних мідних проводів.
ПОВНА ЗАРЯДКА	Зелений світлодіодний індикатор	Індикатор повного заряду
ЗАРЯДЖАННЯ	Червоний світлодіодний індикатор	Індикатор заряджання

▲ ПРИМІТКА:

У вихідному роз'ємі зарядного пристрою встановлено захисний елемент на 10 А. У разі неправильного підключення виходу цей захисний елемент перегорить, і вихідна напруга зникне. У такому випадку зарядний пристрій запрацює після заміни захисного елемента.



6. КОРПУС РОЗМІРИ

Одиниця
виміру: мм

