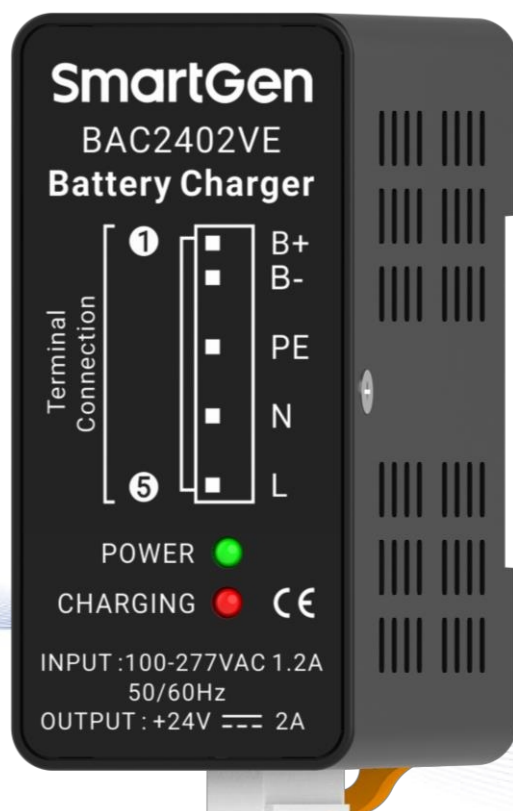


SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ BAC2402VE



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

SmartGen Зареєстрована торгова
марка № 28, вулиця Сюей, Чженчжоу, Хенань, Китай Тел.:
+86-371-67988888/67981888/67992951
+86-371-67981000 (за кордон)
Факс: +86-371-67992952
Веб-сайт: www.smartgen.com.cn/ 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.

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

Таблиця 1 – Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
25.04.2022	1.0	Перша версія.
28.04.2024	1.1	Змінити розміри креслення панелі та корпусу.

SmartGen

ЗМІСТ

1 ОГЛЯД 4

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ 4

3 ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ 4

4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5

5 Експлуатація 5

6 РОЗМІРИ КОРПУСУ 6

7 ДОДАТОК: ПЕРЕЛІК КОМПЛЕКТУЮЧИХ 7



1 огляд

Зарядний пристрій ВАС2402VE, оснащений сучасним блоком живлення, спеціально розроблений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів стартерів двигунів і може використовуватися для тривалого підтримуючого заряджання 24-вольтних свинцево-кислотних акумуляторів з максимальним вихідним струмом 2 А.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкція імпульсного блоку живлення, широкий діапазон вхідної напруги, компактні розміри, невелика вага та високий ККД;
- Автоматичний двоступеневий процес заряджання (спочатку постійний струм, потім постійна напруга), що здійснюється 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 24 В з максимальним струмом заряджання 2 А;
- Світлодіодний дисплей: індикація живлення та заряджання.

3 ПРИНЦИП ЗАРЯДЖАННЯ

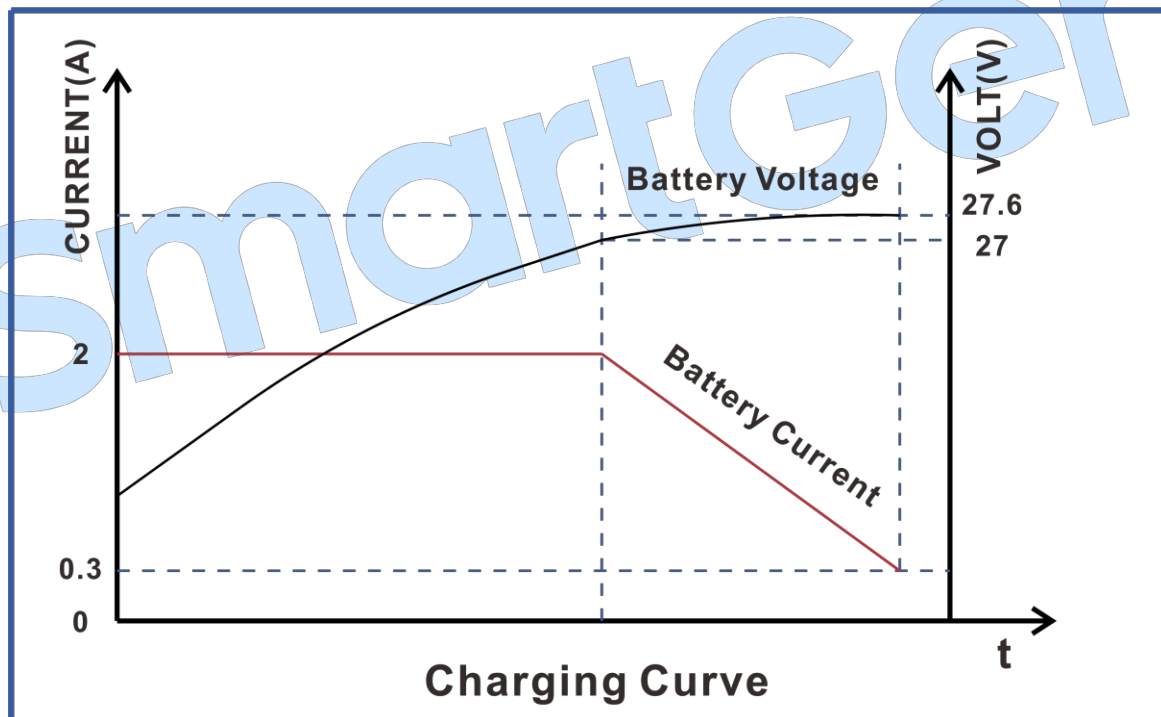


Рис. 1 – Принцип заряджання

Заряджання здійснюється відповідно до характеристик заряджання акумулятора за двоступеневим методом. Тип заряджання – «з постійним струмом», що означає: коли напруга на клеммах акумулятора опускається 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 зарядні пристрої автоматично переходять у режим підтримання заряду. Як тільки значення напруги заряджання перевищує 27,6 В, акумулятор вважається повністю зарядженим. Після цього струм заряджання лише компенсує саморозряд акумулятора. Навіть тривале заряджання не може зашкодити акумулятору, оскільки зарядний пристрій може підтримувати

4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 - Технічні характеристики

Пункти	Зміст	Параметри
Характеристики вхідного сигналу	Номинальна напруга змінного струму	100-277 В
	Макс. напруга змінного струму	(90~305) В
	Макс. вхідний струм	1,2 А
	Споживання енергії без навантаження	<2 Вт
	Частота змінного струму	45 Гц~65 Гц
	Макс. ККД	90%
Характеристики виходу	Вихідна напруга без навантаження	27,6 В, (похибка $\pm 2\%$)
	Номинальний струм заряджання	2 А, (похибка $\pm 5\%$)
	Макс. вихідна потужність	55 Вт
Ізоляційні властивості	Опір ізоляції	Між входом і виходом, входом і корпусом: Постійний струм 500 В, а через 1 хв. $R_L \geq 50 \text{ МОм}$
	Ізоляція Опір	Між входом і виходом, входом і РЕ: 3 кВ змінного струму, а протягом 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% відносної вологості ~ 93% відносної вологості (без конденсації)
Форма	Вага	150 г
	Розміри	80 мм × 35,5 мм × 65 мм (довжина × ширина × висота)

5 ПРАЦЮВАННЯ

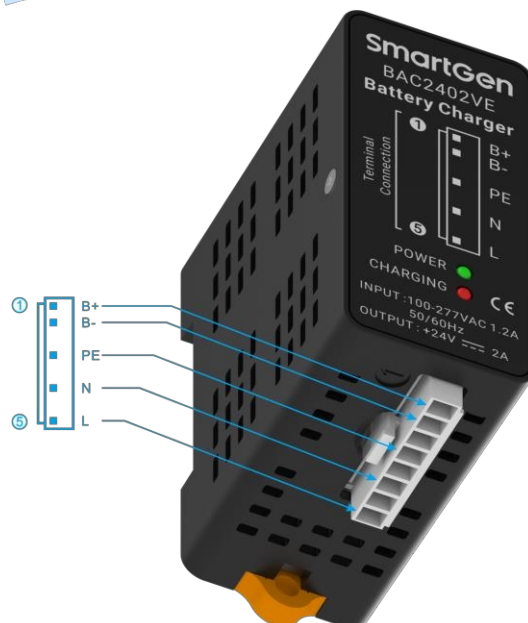


Рис. 2 - Маска BAC2402VE

Таблиця 3 - Електричне підключення

Піктограма	Функція	Опис
1	B+	Підключіть до позитивного полюса акумулятора; рекомендується використовувати багатожильний мідний дріт BVR ^{1,5} мм ² .
2	B-	Підключіть до мінусового полюса акумулятора; рекомендується використовувати багатожильний мідний дріт BVR ^{1,5} мм ² .
3	PE	Клемма підключається до заземлення
4	Клеми входу змінного струму	Клеми L і N підключаються до мережі змінного струму (100-277) В; рекомендується використовувати багатожильний мідний дріт діаметром не менше 1,0 мм ² багатожильний мідний дріт.
5		
Червона індикаторна лампа	Індикатор заряджання	Індикатор світиться під час заряджання.
Зелена індикаторна лампа	Індикатор живлення	Індикатор світиться під час роботи зарядного пристрою.



ПРИМІТКА 1:

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

6 РОЗМІРИ КОРПУСУ

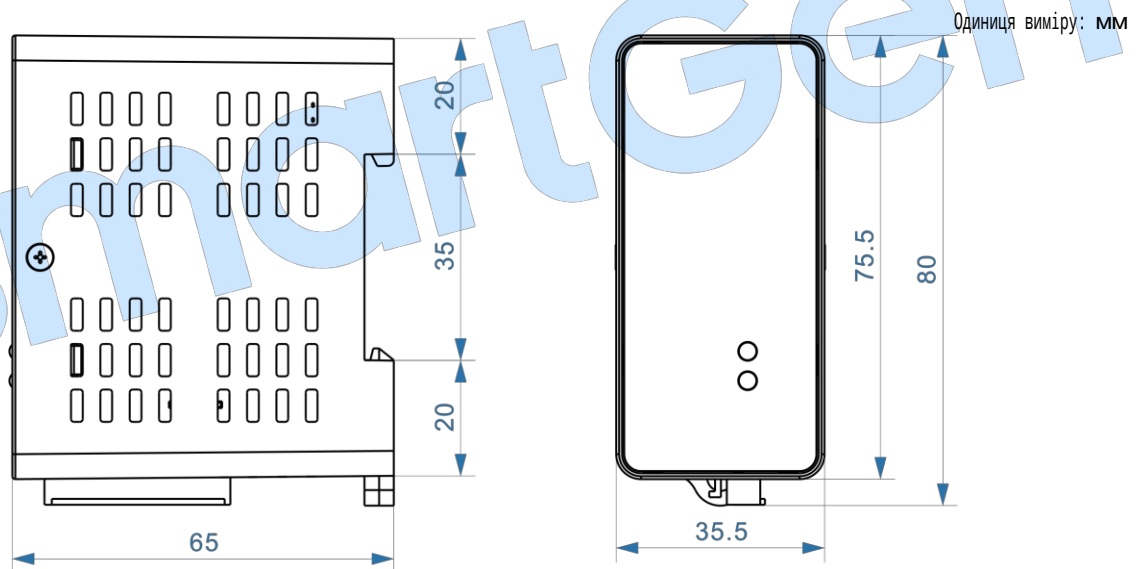


Рис. 3 - Монтаж на напрямній рейці BAC2402VE

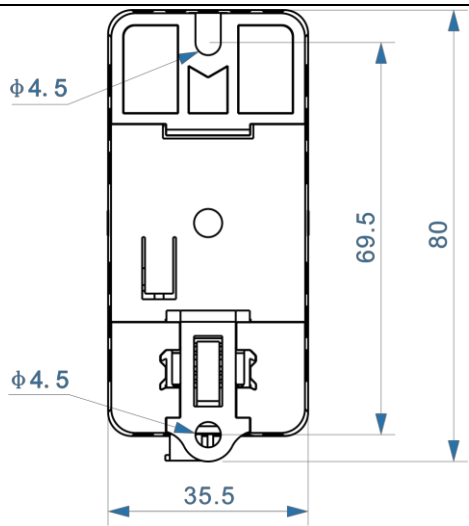


Рис. 4 – Монтаж BAC2402VE з кріпленням на гвинти

7 ДОДАТОК: СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЧИХ

Таблиця 4 – Список комплектуючих

№	Назва	Кількість	Примітка
1	Акумулятор BAC2402VE зарядний пристрій	1	
2	Штекер Dupont	1	
3	Штифт	10	
4	Інструкція інструкція	1	