

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

АКУМУЛАТОРНА БАТЕРИЯ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Тип на батерията	LFP
Номинален капацитет на батерийния блок	100 Ач
Номинално напрежение на батерийния блок	51.2V
Максимално напрежение на зареждане	57.6V
Максимално напрежение на разреждане	40V
Номинален ток на зареждане/разреждане	100А
Максимален ток на зареждане/разреждане	120А
Температурен диапазон при зареждане	От 0 до +45°C
Температурен диапазон при разреждане	От -20°C до +50°C
Дълбочина на разреждане	> 80%
Акумулиране при разреждане	< 1С
Саморазреждане (25°C)	< 3%/месец
Ресурс по брой на циклите	> 5000 пъти (< 0.5С)
Интерактивен режим (APP)	LCD + бутон + Bluetooth
Размери	700*515*250 mm (грешка ± 2 mm)
Тегло	Около 65 KG
Съвместимост със соларен инвертор [VT-66036103, VT-6605103, VT-12040]	

ВЪВЕДЕНИЕ

Благодарим ви, че избрахте и закупихте продукт на V-TAC. V-TAC ще ви служи по най-добрия начин. Моля, прочетете внимателно тези инструкции и пазете настоящото ръководство за потребителя на разположение за бъдещи справки. Ако имате някакви други въпроси, моля, свържете се с нашия представител или с местния търговец, от когото сте закупили продукта.

Те са обучени и готови да ви обслужват по най-добрия начин.



QR код на многоезичното ръководство

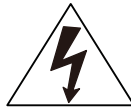
Моля, сканирайте QR кода, за да получите достъп до многоезичното ръководство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Преди да започнете монтажа, изключете електрозахранването.
2. Монтажът трябва да се извърши от квалифициран електротехник.



Тази маркировка показва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с други битови отпадъци.



Внимание, риск от токов удар.



ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ



LCD ЕКРАН

БУТОН ЗА ЗАХРАНВАНЕ

БУТОН СЪС СТРЕЛКА НАГОРЕ

БУТОН СЪС СТРЕЛКА НАДОЛУ

СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНТЕРФЕЙСА ЧОВЕК-МАШИНА

Проект	Функция	Забележка
Бутон	Захранване	При включване: 1. Кратко натискане: невалидно 2. Натискане със задържане (за 4~6 секунди и отпускане): изключване При изключване: 1. Кратко натискане: невалидно 2. Натискане със задържане (за 4~6 секунди и отпускане): включване
	Нагоре	Страница нагоре
	Надолу	Страница надолу
Превключвател	DC изход	Използвайте клавиша, за да отворите лицевия панел преди включване и изключване

СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНТЕРФЕЙСА ЧОВЕК-МАШИНА

Проект	Функция
LCD екран	<p>На дисплея се показват общо 6 интерфейса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главен интерфейс - информация (напрежение/ток/SOC/код на статуса); 2. Главен интерфейс - второстепенна информация (максимално и минимално напрежение на елемента/ максимална и минимална температура); 3. Показване на напрежението на 1~4 елемент; 4. Показване на напрежението на 5~8 елемент; 5. Показване на напрежението на 9~12 елемент;
Код на грешка	E11: Аларма ниво 1 за повреда на оборудването на модула
	E12: Аларма ниво 2 за повреда на оборудването на модула
	E21: Аларма ниво 1 за аномалия в комуникацията на модула
	E22: Аларма ниво 2 за аномалия в комуникацията на модула
	E31: Аларма ниво 1 за аномален адрес на модула
	E32: Аларма ниво 2 за аномален адрес на модула
	E41: Аларма ниво 1 за аномално балансиране на модула
	E42: Аларма ниво 2 за аномално балансиране на модула
	E51: Аларма ниво 1 за прекалено високо общо напрежение на модула
	E52: Аларма ниво 2 за прекалено високо общо напрежение на модула
	E61: Аларма ниво 1 за прекалено ниско общо напрежение на модула
	E62: Аларма ниво 2 за прекалено ниско общо напрежение на модула
	E71: Аларма ниво 1 за прекалено висок заряден ток на модула
	E72: Аларма ниво 2 за прекалено висок заряден ток на модула
	E81: Аларма ниво 1 за прекалено висок разряден ток на модула
	E82: Аларма ниво 2 за прекалено висок разряден ток на модула
	E83: Късо съединение при разреждане на товара на модула (сериозно)
	E91: Аларма ниво 1 за пренапрежение при една батерия
	E92: Аларма ниво 2 за пренапрежение при една батерия
	E101: Аларма ниво 1 за прекалено ниско напрежение при една батерия
	E102: Аларма ниво 2 за прекалено ниско напрежение при една батерия
	E111: Аларма ниво 1 за висока температура на батерията на модула
E112: Аларма ниво 2 за висока температура на батерията на модула	
E121: Аларма ниво 1 за ниска температура на батерията на модула	
E122: Аларма ниво 2 за ниска температура на батерията на модула	

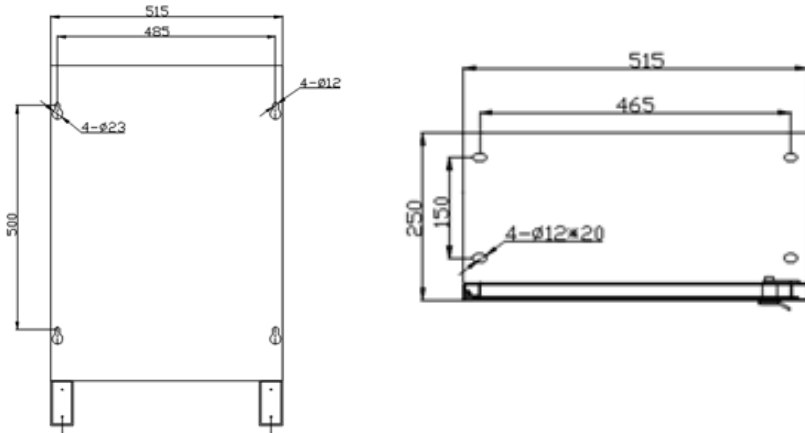
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ИНТЕРФЕЙСА



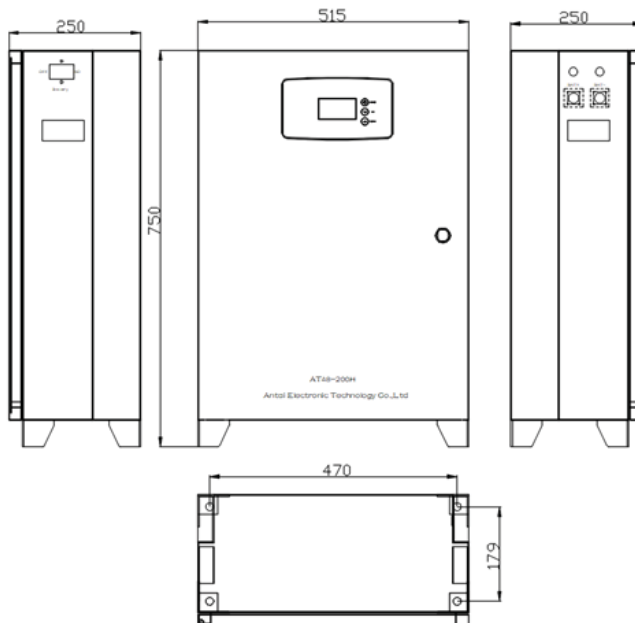
Порт	Тип на порта	№	Наименование на сигнала	Забележка
Интерфейс на батерията	BAT	1	BAT+	Интерфейс на положителния извод на батерията
		2	BAT-	Интерфейс на отрицателния извод на батерията
Превключвател на извода на батерията	Батерия	-	Батерия	Превключвател на извода на батерията (контролен положителен)

МОНТАЖ

- 1) Вж. фигурата по-долу, за да монтирате модула на батерията, фиксиращите крачета са на земята, тялото на модула се фиксира на стената, а винтовете представляват комбинирани винтове 4 ~ 6 mm. Референтният въртящ момент на затягане е 35 N.m. (единица: mm)



- 2) Проверете дали батерийният модул е здрав и безопасен. (Избягвайте влага, дъжд и пряка слънчева светлина, доколкото е възможно.)

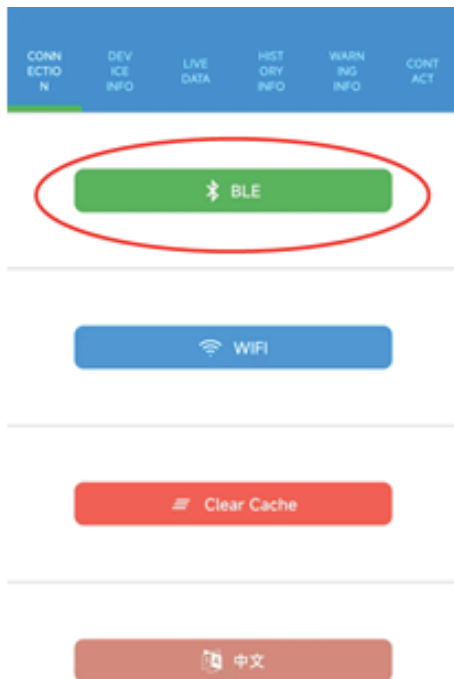


Инсталиране на приложението

Стъпка 1: Сканирайте дадения QR код, за да свалите приложението, след което го инсталирайте.

Стъпка 2: След като инсталирането приключи, отворете настройките на телефона - настройки на приложенията - управление на оторизацията и разрешете Bluetooth и позиционирането на това приложение.

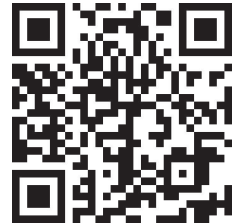
Стъпка 3: Отворете софтуера и кликнете върху "BLE", за да се свържете с Bluetooth.



За ANDROID



За IOS



Стъпка 4: Кликнете върху "Scan Devices", за да извършите сканиране, намерете устройството, като започнете с "AT", и кликнете върху "connect", за да се свържете.



Стъпка 5: След като свържете успешно устройството с приложението, можете да започнете да четете съответните данни, включително "CONNECTION, DEVICE INFO, LIVE DATA, HISTORY INFO, WARNING INFO, CONTACT" (ВРЪЗКА, ИНФОРМАЦИЯ ЗА УСТРОЙСТВОТО, РЕАЛНИ ДАННИ, ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИСТОРИЯТА, ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА, КОНТАКТ) с цел превключване (Вж. снимката по-долу).

The screenshot displays a mobile application interface for a battery management system. At the top, there are navigation tabs: CONNECTION, DEVICE INFO, LIVE DATA, HISTORY INFO, WARNING INFO, and CONTACT. The device ID 'ATH-20220001' is prominently displayed.

On the left side, a list of device specifications is shown:

- NO. Model: 00000000
- Serial: 20220001
- Rated V: 51.20V
- Rated Cap: 200.0 AH
- Version: 43.43.0

On the right side, the 'LIVE DATA' section is active, showing:

- Mon Sep 5 20:37:56 2022
- SOC: 91% (State of Charge)
- SOH: 100% (State of Health)
- Total V: 54.66 V
- Cycles: 0
- Current: 49.7 A

Below this, a 'Cell Voltage' section displays 12 individual cell voltage readings in a grid:

1: 3.413 V	2: 3.429 V	3: 3.425 V	4: 3.418 V
5: 3.413 V	6: 3.411 V	7: 3.440 V	8: 3.410 V
9: 3.410 V	10: 3.399 V	11: 3.406 V	12: 3.407 V

At the bottom of the interface, there are dropdown menus for 'Date' and 'Device', and a 'History Info:' section with a red 'X' icon, indicating that no history information is available.

Not Information To Show