



Meaningful Innovation.

WEEE Number: 80133970

INSTRUCTION MANUAL

BATTERY STORAGE

TECHNICAL DATA

Battery type	LFP
Rated capacity of battery pack	200Ah
Rated voltage of battery pack	51.2V
Maximum charging voltage	57.6V
Minimum discharge voltage	40V
Rated charge/discharge current	100A
Maximum charge/discharge current	120A
Charging temperature range	0 to +45°C
Discharge temperature range	-20°C to +50°C
Depth of discharge	> 80%
Discharge magnification	< 1C
Self-discharge (25°C)	< 3%/Month
Cycle life	> 5000 times (< 0.5C)
Interactive mode (APP)	LCD+Button+Bluetooth
Dimension	700*515*250mm (Error±2mm)
Weight	About 65KG
Compatible with Solar Inverter [VT-66036103, VT-6605103, VT-12040]	

INTRODUCTION

Thank you for selecting and buying V-TAC Product. V-TAC will serve you the best. Please read these instructions carefully & keep this user manual handy for future reference. If you have any another query, please contact our dealer or local vendor from whom you have purchased the product. They are trained and ready to serve you at the best.



Multi-Language Manual QR CODE

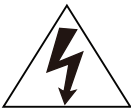
Please scan the QR code to access the manual in multiple languages.

WARNING

- 1. Please make sure to turn off the power before starting the installation.
- 2. Installation must be performed by a qualified electrician.



This marking indicates that this product should not be disposed of with other household wastes.



Caution, risk of electric shock.



CONTROL PANEL



POWER BUTTON

UP BUTTON

DOWN BUTTON

LCD SCREEN

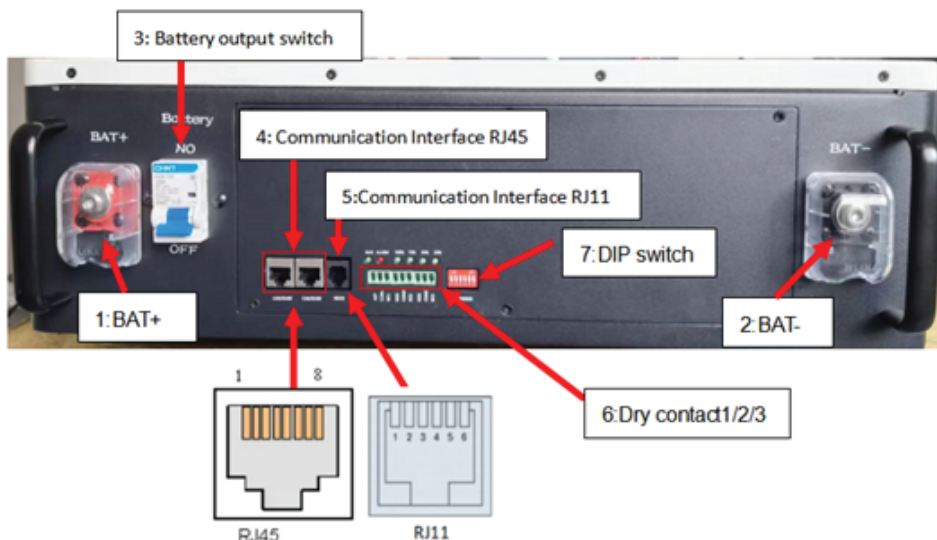
HUMAN-COMPUTER INTERACTION CONTENT

Project	Function	Remark
Button	POWER	When Powered on: 1. Short press: invalid 2. Long press (press for 4~6 seconds and release): power off When powered off: 1. Short press: invalid 2. Long press (press for 4~6 seconds and release): turn on
	UP	Page up
	DOWN	Page down
Switch	DC OUTPUT	Use the key to open the front panel before switching on and off

HUMAN-COMPUTER INTERACTION CONTENT

Project	Function
LCD	There are 6 display interfaces in total: 1. Main interface information (voltage/current/SOC/status code); 2. Secondary main interface information (maximum and minimum cell voltage/maximum and minimum temperature); 3. Display 1~4cell voltage; 4. Display 5~8cell voltage; 5. Display 9~12cell voltage;
Error code	E11: Level 1 alarm of module equipment failure
	E12: Module equipment failure secondary alarm
	E21: Level 1 alarm of module communication abnormality
	E22: Module communication abnormality secondary alarm
	E31: Module address is abnormal level 1 alarm
	E32: Module Address Abnormal Level 2 Alarm
	E41: Module balancing abnormal level 1 alarm
	E42: Module balance abnormal secondary alarm
	E51: Module total voltage overvoltage level 1 alarm
	E52: Module total voltage overvoltage secondary alarm
	E61: Level 1 alarm of module total voltage undervoltage
	E62: Second-level alarm of module total voltage undervoltage
	E71: Module charging overcurrent level 1 alarm
	E72: Module charging overcurrent secondary alarm
	E81: Module discharge overcurrent level 1 alarm
	E82: Module discharge overcurrent secondary alarm
	E83: Module discharge load short circuit (serious)
	E91: Single battery overvoltage level 1 alarm
	E92: Single battery overvoltage secondary alarm
	E101: Single battery undervoltage level 1 alarm
	E102: Single battery undervoltage secondary alarm
	E111: Module battery high temperature level 1 alarm
	E112: Module battery high temperature secondary alarm
	E121: Module battery low temperature level 1 alarm
	E122: Module battery low temperature secondary alarm

INTERFACE DEFINITION

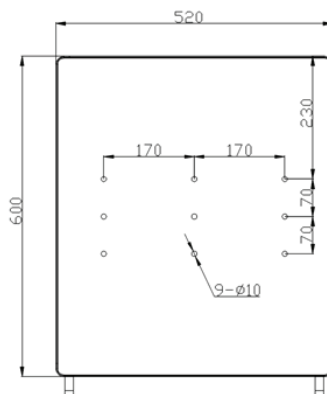


Port	Port type	NO	Signal name	Remark
1,2	Battery output interface	1	BAT+	Battery positive output interface
		2	BAT-	Battery negative output interface
3	Battery output switch	-	Battery	Battery output switch (control positive)
4	Communication Interface (RJ45)	1	CAN-H	CAN bus high level
		2	CAN-L	CAN bus low level
		3	null	null
		4	485-A	RS485-A
		5	485-B	RS485-B
		6	null	null
		7	GT1	communication place
		8	GT1	communication place
5	Communication Interface (RJ11)	1	232-RXD	232 receive signal
		2	232-TXD	232 send signal
		3	GT1	communication place
		4	GT1	communication place
		5	null	null
		6	null	null

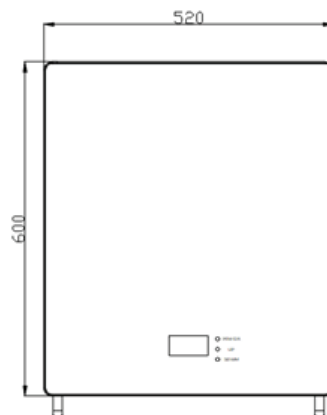
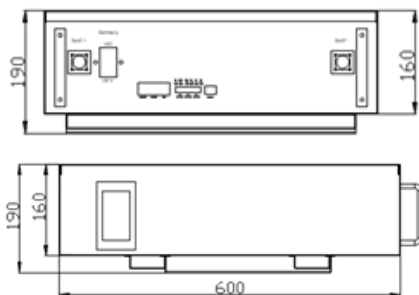
Port	Port type	NO	Signal name	Remark
6	Dry contact 1 (3.81 3P Phoenix Terminal)	1	NO1	Dry contact 1
		2	COM1	Dry contact 1 public Terminal
		3	NC1	Dry contact 1 normally closed Terminal
	Dry contact 2 (3.81 3P Phoenix Terminal)	1	NO2	Dry contact 2 normally open Terminal
		2	COM2	Dry contact 2 public Terminal
		3	NC2	Dry contact 2 normally closed Terminal
	Dry contact 3 (3.81 3P Phoenix Terminal)	1	NO3	Dry contact 3 normally open Terminal
		2	COM3	Dry contact 3 public Terminal
		3	NC3	Dry contact 3 normally closed Terminal
7	DIP switch	-	ADDRESS	Binary dial mode

INSTALLATION

1. Refer to the figure below to install the battery module, the fixing feet are on the ground, the module body is fixed on the wall, and the screws are 4~6mm combination screws. The reference tightening torque is 35 N.m. (unit mm)



2) Check whether the battery module is firm and safe. (Avoid damp, rain, and direct sunlight as much as possible)

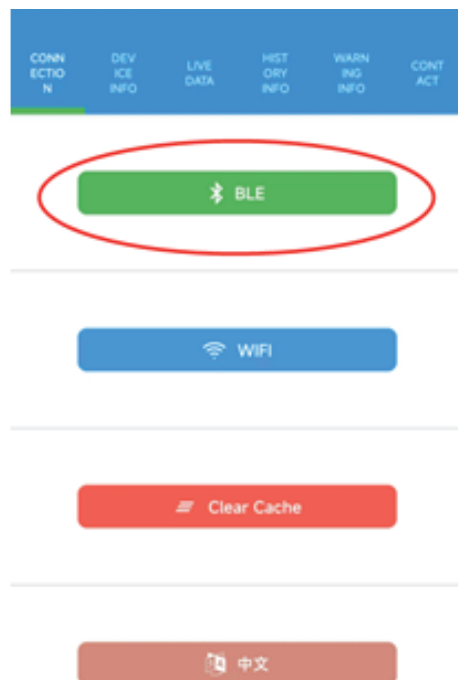


APP INSTALLATION

Step 1: Scan the given QR code to download App then install the app.

Step 2: After the installation is complete, open the phone settings - application settings - authorization management, and authorize the Bluetooth and positioning of this APP.

Step 3: Open the software and click "BLE" to connect to Bluetooth



For ANDROID



For IOS



Step 4: Click "Scan Devices" to scan the machine, find the device starting with "AT" and Click "connect" to connect.



Step 5: After successfully pairing the device with the app, you can start reading the relevant data, including "CONNECTION, DEVICE INFO, LIVE DATA, HISTORY INFO, WARNING INFO, CONTACT" to switch (See the below pic).

CONNECTION

DEVICE INFO

LIVE DATA

HISTORY INFO

WARNING INFO

CONTACT

ATH-20220001

NO. Model

00000000

Serial

20220001

Rated V

51.20V

Rated Cap

200.0 AH

Version

43.43.0

CONNECTION

DEVICE INFO

LIVE DATA

HISTORY INFO

WARNING INFO

CONTACT

Mon Sep 5 20:37:56 2022

SOC91%

SOH100%

Total V54.66 V

Cycles0

Current49.7 A

Cell Voltage

13.413 V

23.429 V

33.428 V

43.418 V

53.413 V

63.413 V

73.440 V

83.410 V

93.410 V

103.399 V

113.406 V

123.407 V

CONNECTION

DEVICE INFO

LIVE DATA

HISTORY INFO

WARNING INFO

CONTACT

Date

Device

History Info:

Not Information To Show



Meaningful Innovation.

WEEE Number: 80133970

MANUALE DI ISTRUZIONI

BATTERIA DI ACCUMULO

DATI TECNICI

Tipo di batteria	LFP
Capacità nominale del pacco batterie	200Ah
Tensione nominale del pacco batteria	51.2V
Tensione massima di carica	57.6V
Tensione minima di scarica	40V
Corrente nominale di carica/scarica	100A
Corrente massima di carica/scarica	120A
Intervallo di temperatura di carica	0 to +45°C
Intervallo di temperatura di scarica	-20°C to +50°C
Profondità di scarica	> 80%
Aumento della scarica	< 1C
Autoscarica (25°C)	< 3%/Month
Durata del ciclo	> 5000 times (< 0.5C)
Modalità interattiva (APP)	LCD+Button+Bluetooth
Dimensioni	700*515*250mm (Error±2mm)
Peso approssimativo	About 65KG
Compatibile con l'inverter solare [VT-66036103, VT-6605103, VT-12040]	

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto e acquistato il prodotto della V-TAC. La V-TAC Le servirà nel miglior modo possibile. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di iniziare l'installazione e di conservare questo manuale a portata di mano per riferimenti futuri. In caso di qualunque altra domanda si prega di contattare il nostro rivenditore o il distributore locale da chi è stato acquistato il prodotto. Loro sono addestrati e pronti a servirla nel miglior modo possibile.

AVVERTIMENTO

- 1. Spegner l'elettricit  prima di iniziare.
- 2. Installazione soltanto da parte di un elettricista certificato.



Questo marchio indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici.



Attenzione, rischio di scossa elettrica.



PANNELLO DI CONTROLLO



PULSANTE DI ALIMENTAZIONE

PULSANTE DI AUMENTO/SU

PULSANTE DI RIDUZIONE/GI 

SCHERMO LCD

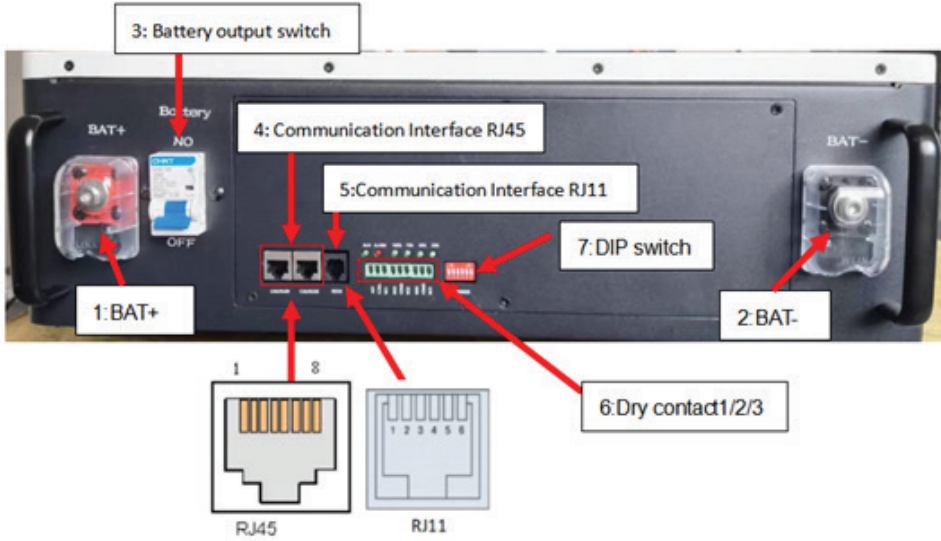
CONTENUTO DELL'INTERAZIONE UOMO-COMPUTER

Progetto	Funzione	Nota
Pulsante	ALIMENTAZIONE	Quando � acceso: 1. Pressione breve: non valida 2. Pressione prolungata (premere per 4-6 secondi e rilasciare): spegnimento Quando � spento: 1. Pressione breve: non valida 2. Pressione prolungata (premere per 4-6 secondi e rilasciare): accensione.
	AUMENTO/SU	Pagina su
	RIDUZIONE/GI�	Pagina gi�
Interruttore	USCITA CC	Utilizzare la chiave per aprire il pannello frontale prima dell'accensione e dello spegnimento

CONTENUTO DELL'INTERAZIONE UOMO-MACCHINA

Progetto	Funzione
LCD	Sono presenti in totale 6 interfacce di visualizzazione: 1. Informazioni principali sull'interfaccia principale (tensione/corrente/stato di carica/codice di stato); 2. Informazioni secondarie sull'interfaccia principale (tensione massima e minima della cella/temperatura massima e minima); 3. Visualizzazione della tensione delle celle 1~4; 4. Visualizzazione della tensione delle celle 5~8; 5. Visualizzazione della tensione delle celle 9~12;
Codice di errore	E11: Allarme di livello 1 di guasto dell'apparecchiatura del modulo
	E12: Allarme secondario di guasto dell'apparecchiatura del modulo
	E21: Allarme di livello 1 di anomalia di comunicazione del modulo
	E22: Allarme secondario di anomalia di comunicazione del modulo
	E31: Allarme di livello 1 di indirizzo anomalo del modulo
	E32: Allarme di livello 2 di indirizzo anomalo del modulo
	E41: Allarme di livello 1 di bilanciamento anomalo del modulo
	E42: Allarme secondario di bilanciamento anomalo del modulo
	E51: Allarme di livello 1 di sovratensione totale del modulo
	E52: Allarme secondario di sovratensione totale del modulo
	E61: Allarme di livello 1 di sottotensione totale del modulo
	E62: Allarme di secondo livello di sottotensione totale del modulo
	E71: Allarme di livello 1 di sovracorrente di carica del modulo
	E72: Allarme secondario di sovracorrente di carica del modulo
	E81: Allarme di livello 1 di sovracorrente di scarica del modulo
	E82: Allarme secondario di sovracorrente di scarica del modulo
	E83: Cortocircuito del carico di scarica del modulo (grave)
	E91: Allarme di livello 1 di sovratensione della batteria singola
	E92: Allarme secondario di sovratensione della batteria singola
	E101: Allarme di livello 1 di sottotensione della batteria singola
	E102: Allarme secondario sottotensione della batteria singola
	E111: Allarme di livello 1 di alta temperatura della batteria del modulo
	E112: Allarme secondario di alta temperatura della batteria del modulo
	E121: Allarme di livello 1 di bassa temperatura della batteria del modulo
	E122: Allarme secondario di bassa temperatura della batteria del modulo

DEFINIZIONE DELL'INTERFACCIA

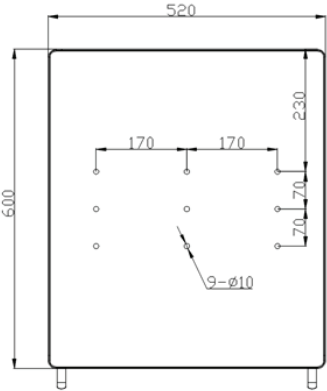


Porta	Tipo di porta	NO	Nome del segnale	Nota
1,2	Battery output interface	1	BAT+	Battery positive output interface
		2	BAT-	Battery negative output interface
3	Battery output switch	-	Battery	Battery output switch (control positive)
4	Communication Interface (RJ45)	1	CAN-H	CAN bus high level
		2	CAN-L	CAN bus low level
		3	null	null
		4	485-A	RS485-A
		5	485-B	RS485-B
		6	null	null
		7	GTI	communication place
		8	GTI	communication place
5	Communication Interface (RJ11)	1	232-RXD	232 receive signal
		2	232-TXD	232 send signal
		3	GTI	communication place
		4	GTI	communication place
		5	null	null
		6	null	null

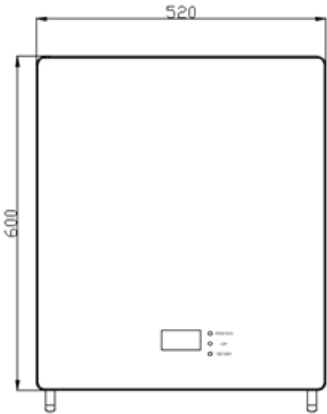
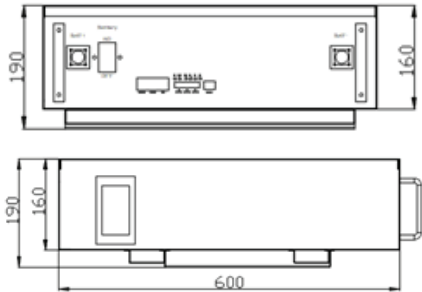
Porta	Tipo di porta	NO	Nome del segnale	Nota
6	Dry contact 1 (3.81 3P Phoenix Terminal)	1	NO1	Dry contact 1
		2	COM1	Dry contact 1 public Terminal
		3	NC1	Dry contact 1 normally closed Terminal
	Dry contact 2 (3.81 3P Phoenix Terminal)	1	NO2	Dry contact 2 normally open Terminal
		2	COM2	Dry contact 2 public Terminal
		3	NC2	Dry contact 2 normally closed Terminal
	Dry contact 3 (3.81 3P Phoenix Terminal)	1	NO3	Dry contact 3 normally open Terminal
		2	COM3	Dry contact 3 public Terminal
		3	NC3	Dry contact 3 normally closed Terminal
7	DIP switch	-	ADDRESS	Binary dial mode

INSTALLAZIONE

1) Per installare il modulo batteria fare riferimento alla figura seguente: i piedini di fissaggio sono a terra, il corpo del modulo è fissato alla parete e le viti sono viti combinate da 4~6 mm. La coppia di serraggio di riferimento è di 35 Nm (unità mm)



2) Controllare se il modulo batteria è solido e sicuro (evitare il più possibile l'umidità, la pioggia e la luce diretta del sole)

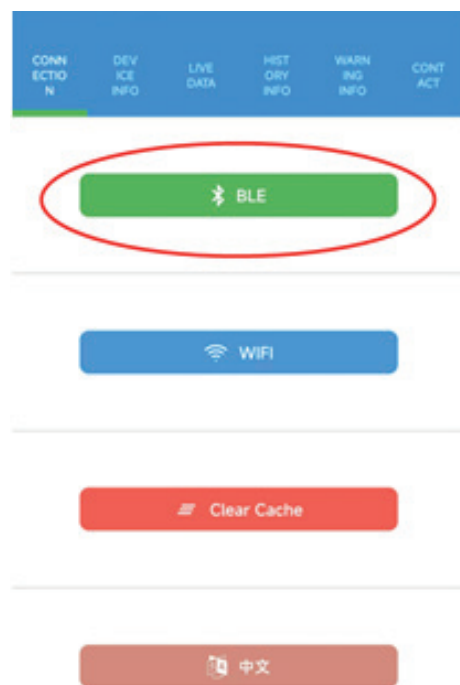


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DELL'APPLICAZIONE

Passo 1: Scansionare il codice QR indicato per scaricare l'applicazione e installarla.

Passo 2: Una volta completata l'installazione, aprire le impostazioni del telefono — impostazioni dell'applicazione — gestione delle autorizzazioni e autorizzare il Bluetooth e il posizionamento di questa applicazione.

Passo 3: Aprire il software e fare clic su "BLE" per connettersi al Bluetooth.



For ANDROID



For IOS



Passo 4: Fare clic su "Scan Devices" ("Scansione dispositivi") per eseguire la scansione del dispositivo, trovare il dispositivo che inizia con "AT" e fare clic su "Connect" ("Connettere") per connetterlo.



Passo 5: Dopo aver accoppiato con successo il dispositivo con l'applicazione, è possibile iniziare a leggere i dati pertinenti, tra cui "CONNESSIONE, INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO, DATI IN TEMPO REALE, INFORMAZIONI SULLA STORIA, INFORMAZIONI SUGLI AVVERTIMENTI, CONTATTI" per cambiare (fare riferimento all'immagine di qui sotto).

CON
NECTI
ON

DE
VICE
INFO

LIVE
DATA

HIST
ORY
INFO

WAR
NING
INFO

CON
TACT

ATH-20220001

NO. Model

00000000

Serial

20220001

Rated V

51.20V

Rated Cap

200.0 AH

Version

43.43.0

CON
NECTI
ON

DEV
ICE I
NFO

LIVE
DAT
A

HIST
ORY
INF
O

WA
RNI
NG I
NFO

CON
TACT

Date

▼

Device

▼

History Info:

✖

CON
NECTI
ON

DE
VICE
INFO

LIVE
DATA

HIST
ORY
INFO

WAR
NING
INFO

CON
TACT

Mon Sep 5 20:37:56 2022

SOC
91 %

SOH
100 %

Total V
54.66 V

Cycles
0

Current
49.7 A

Cell Voltage

1
3.413 V

2
3.429 V

3
3.428 V

4
3.418 V

5
3.413 V

6
3.413 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

CON
NECTI
ON

DEV
ICE I
NFO

LIVE
DAT
A

HIST
ORY
INF
O

WA
RNI
NG I
NFO

CON
TACT

Not Information To Show

Not Information To Show