

JK-PB BMS Manual

JKBMS

10 stycznia 2024 r.

WWW.JKBMS.COM

Catalog

1

Nowe funkcje wersji 15

2

System zarządzania budynkiem (BMS)

3

Falownik



V15 New Features



wElementy ulepszeń wersji V15 BMS w porównaniu do wersji V11 BMS

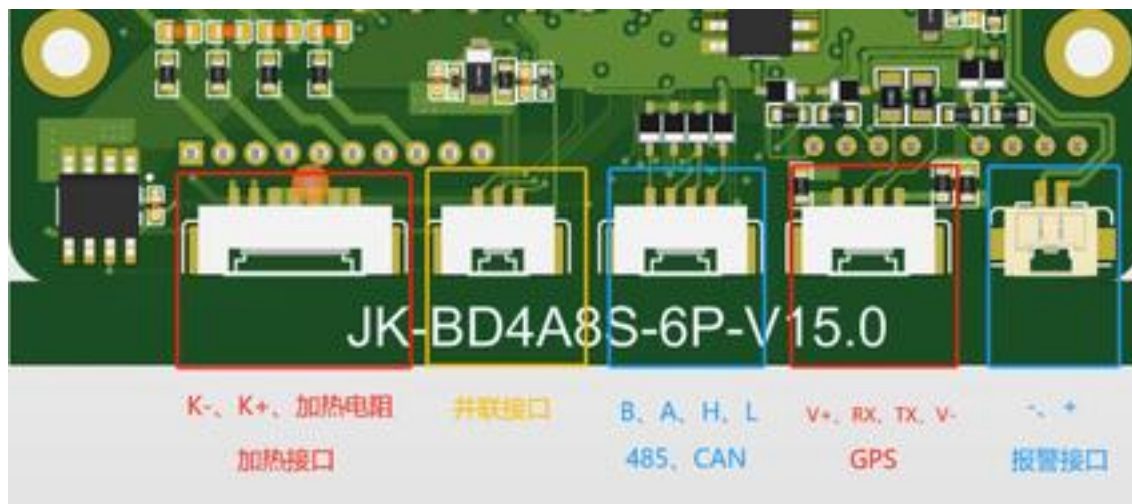
Wersja	GPS interfejs	Temperatura kolekcja	LCD interfejs	Funkcja grzania	CAN&RS485	Alarm funkcjonować	Równoległy funkcjonować
Wersja 11	wsparcie	2kabel	wsparcie	niektórzy mają	wybierz jeden z dwóch	nie obsługuje	nie wsparcie
Wersja 15	wsparcie	4 kable	wsparcie	wszelkie wsparcie	wszystkie mogą być użyte w w tym samym czasie	wszelkie wsparcie	wszelkie wsparcie

Elementy ulepszeń wersji V15 BMS w porównaniu do wersji V11 BMS(próbka przez 6P)



wPorównanie definicji interfejsu

Wersja 15Zachód słońca



Wersja 15Zachód słońca



Wersja 11





ESS BMS

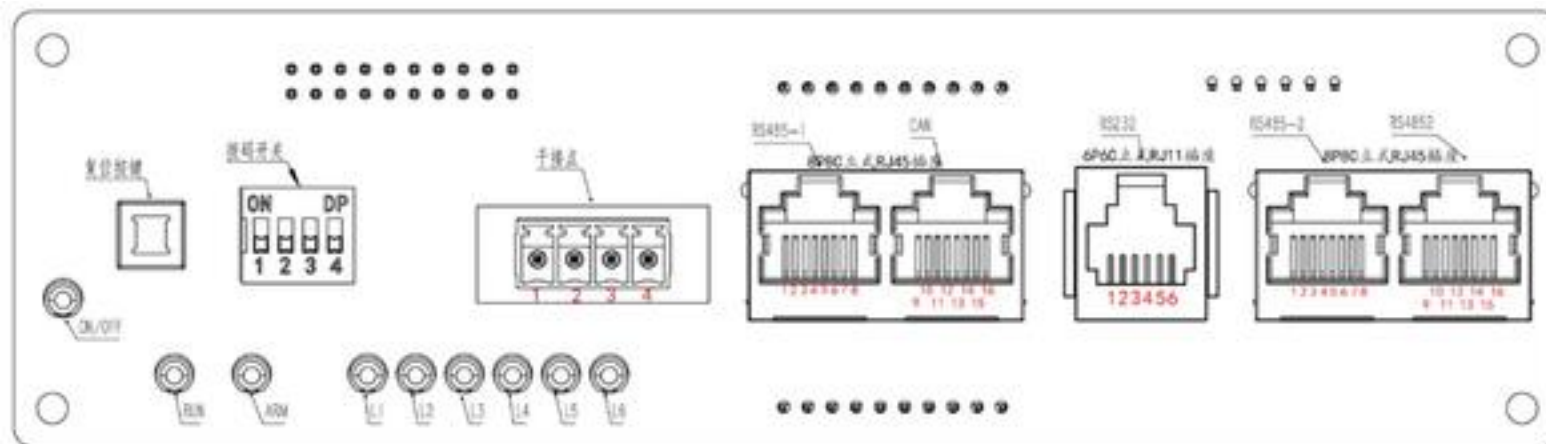
— 1. Okablowanie ESS BMS —

— 2. Komunikacja RS485 CAN —



WWW.JKBMS.COM

wDefinicja płytki adaptera



干接点接口定义

引脚序号	引脚定义	备注
1	COM1	有告警状况下 S1 和 COM1 导通
2	S1	
3	COM2	低电量状况下 S2 和 COM2 导通
4	S2	

CAN 和 RS485-1 接口定义

RS485-采用 8P8C 立式 RJ45 插座		CAN-采用 8P8C 立式 RJ45 插座	
引脚序号	引脚定义	引脚序号	引脚定义
1, 8	RS485- B1	9, 10, 11, 14, 16	NC
2, 7	RS485-A1	12	CANL
3, 6	GND	13	CANH
4, 5	NC	15	GND

RS232 接口定义

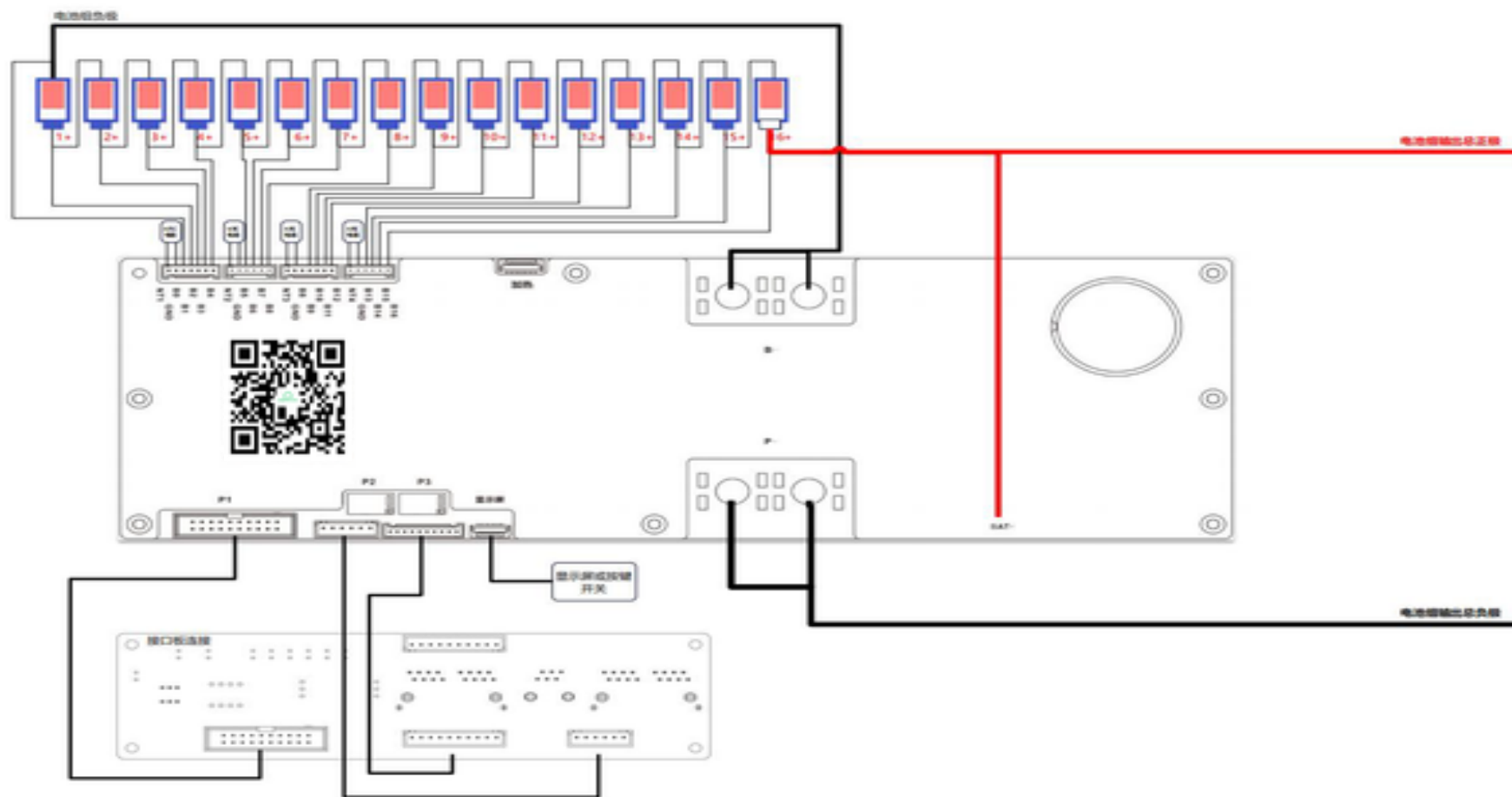
RS232-采用 6P6C 立式 RJ11 插座		
引脚序号	引脚定义	备注
1, 2, 6	NC	
3	RS232_TX	
4	RS232_RX	
5	GND	

RS485-2 并联接口定义

RS485-采用 8P8C 立式 RJ45 插座		RS485-采用 8P8C 立式 RJ45 插座	
引脚序号	引脚定义	引脚序号	引脚定义
1, 8	RS485- B2	9, 16	RS485-B2
2, 7	RS485-A2	10, 15	RS485-A2
3, 6	GND	11, 14	GND
4, 5	NC	12, 13	NC

- OKABLOWANIE ESS BMS

Schemat połączeń BMS JK-PBxA16S-10P/15P/20P Active balance



wBaterie połączone równolegle



1. Baterie połączone równolegle, + do +, - Do -;
2. Każdy pakiet baterii komunikował się wcześniej poprzez interfejs RS485-2, Równolegle system akumulatorów, jeden i tylko jeden wymagany jest master (adres urządzenia jest ustawiony do 0), reszta to niewolnicy i adresy niewolnicy nie mogą być tacy sami.

Ustawienia adresu ESS BMS

Ustawienia adresu ESS BMS:

1. Adapter ESS BMS szeroki (zdjęcie 1) ma 4 DIP

przełączniki do ustawiania adresu urządzenia;

2. ON oznacza otwarty, OFF oznacza zamknięcie;

3. Rzeczywiste wartości adresów odpowiadające 1, 2, 3,

a 4 na przełączniku DIP to 1, 2, 4 i 8; następnie dodaj

wartości ustawione na pozycję ON w celu obliczenia

adres urządzenia., obrazek 2;

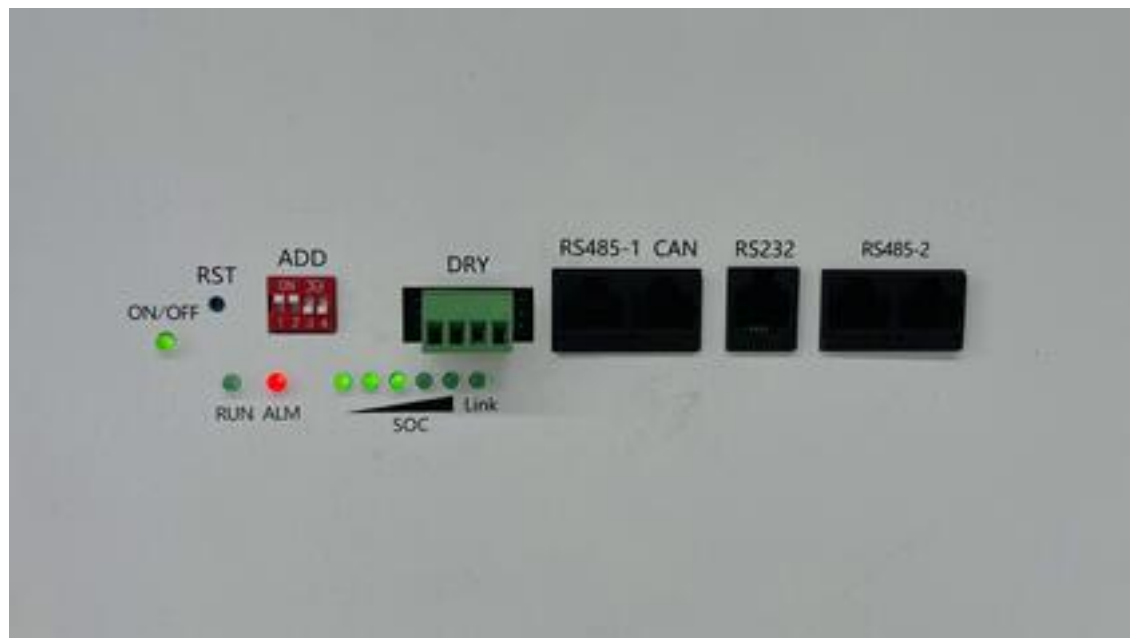


1. dzień

地址	拨码开关位置			
	1	2	3	4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

2. dzień

wAdapter szeroki



WŁ./WYŁ.: Wskaźnik zasilania;

RST: Przycisk resetowania, po kliknięciu BMS zostanie uruchomiony ponownie;

DODAĆ: Ustawienie adresu BMS;

URUCHOMIĆ: Oznacza, że BMS działa normalnie;

ALM: Kontrolka awarii, tylko awarie systemowe, nie obejmuje SOC zdefiniowanego przez użytkownika: Zapal kontrolkę;

Połączyć: W przypadku połączenia równoległego host i urządzenie podrzędne będą migać po udana komunikacja;

SUCHY: Węzeł suchy, używany przez klientów do podłączenia zewnętrznego alarmu sprzęt;

MÓC: Interfejs komunikacyjny CAN;

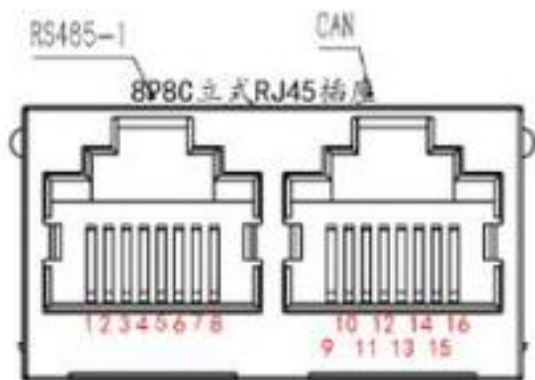
RS232: Interfejs komunikacyjny RS232;

RS485-1: Interfejs RS485 do komunikacji z falownikiem, opcjonalnie

RS485-2: Interfejs RS485, interfejs komunikacyjny podczas operacji równoległych

WKOMUNIKACJA ESS BMS

Definicja interfejsu komunikacyjnego BMS:



CAN 和 RS485-1 接口定义

RS485-采用 8P8C 立式 RJ45 插座		CAN-采用 8P8C 立式 RJ45 插座	
引脚序号	引脚定义	引脚序号	引脚定义
1、8	RS485- B1	9、10、11、14、16	NC
2、7	RS485-A1	12	CANL
3、6	GND	13	CANH
4、5	NC	15	GND



wModuł ograniczający prąd

Funkcja ograniczania prądu ESS BMS:

1. Funkcja ograniczenia prądu jest używana głównie do zrównoważenia napięcie między akumulatorami połączonymi równolegle;
2. Ograniczenie prądu wynosi 10A;
3. Warunki wyzwiania modułu ograniczającego prąd (należy wyłączyć ograniczenie prądu ładowania wyłączone, jak pokazano na rysunku 1) powodują nadmierne ładowanie i zabezpieczenie przed zwarcie podczas ładowania.;
4. Warunkiem końcowym jest, aby bieżący rozmiar graniczny był mniejszy niż 5A;



Wzródło wyzwalacza styku suchego i alarm wyświetlacza



1. dzień



2. dzień



Funkcja styku suchego:

1. Użytkownicy mogą podłączyć zewnętrzny sprzęt alarmowy (rysunek 3), taki jak diody LED, brzęczyki itp.;
2. Niektóre ustawienia funkcji alarmu można dostosować (np. niski akumulator, przepięcie akumulatora, przepięcie ogniwa itp., obrazek 2) ;

Monitoruj alarm:

Alarm wyświetlacza jest podobny do węzła suchego, a użytkownik może samodzielnie zdefiniować funkcję alarmu, Następnie alarm przez brzęczyk na wyświetlaczu;



PC SOFTWARE

Korzystanie z oprogramowania komputerowego

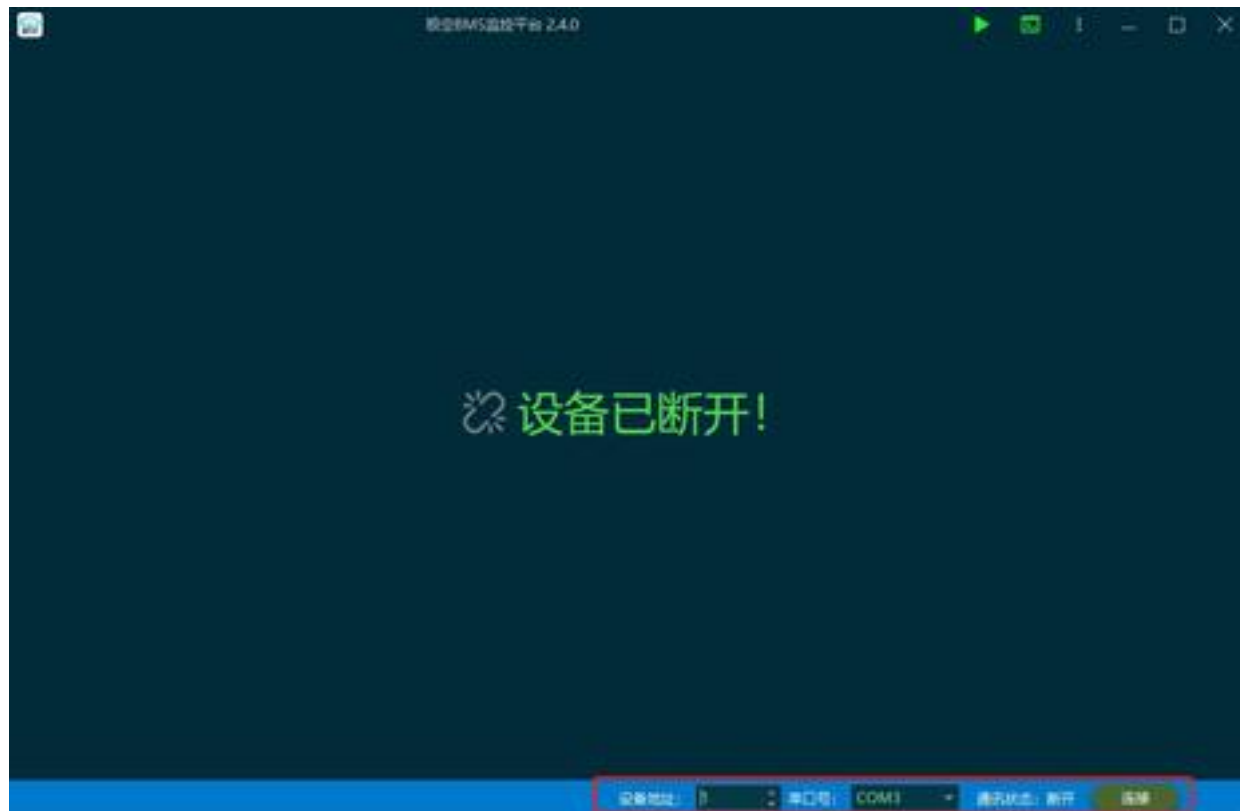
Aktualizacja oprogramowania układowego BMS



WWW.JKBMS.COM



wpołączenie oprogramowania komputerowego



Kroki podłączania urządzeń:

1. Podłącz ESS BMS za pomocą kabla USB do RJ45 komputer;

2.

Ustaw górny adres urządzenia komputerowego na adres wybierania BMS magazynu energii;

3. Wybierz odpowiedni numer portu;

4. Wystarczy kliknąć, aby się połączyć;

wStatus w czasie rzeczywistym

W interfejsie stanu w czasie rzeczywistym można przeglądać informacje dotyczące akumulatora, takie jak napięcie akumulatora, natężenie prądu, stopień naładowania, napięcie ogniw itp.(jak na zdjęciu) ;





Ustawienia parametrów

W interfejsie ustawień parametrów można ustawić takie parametry, jak liczba ciągów baterii, przepięcie ogniwa, niedopięcie ogniwa, przetężenie ładowania i przetężenie rozładowania, ale wymagane jest hasło autoryzacyjne. Domyślnie jest to 123456;





W sterowanie BMS-em

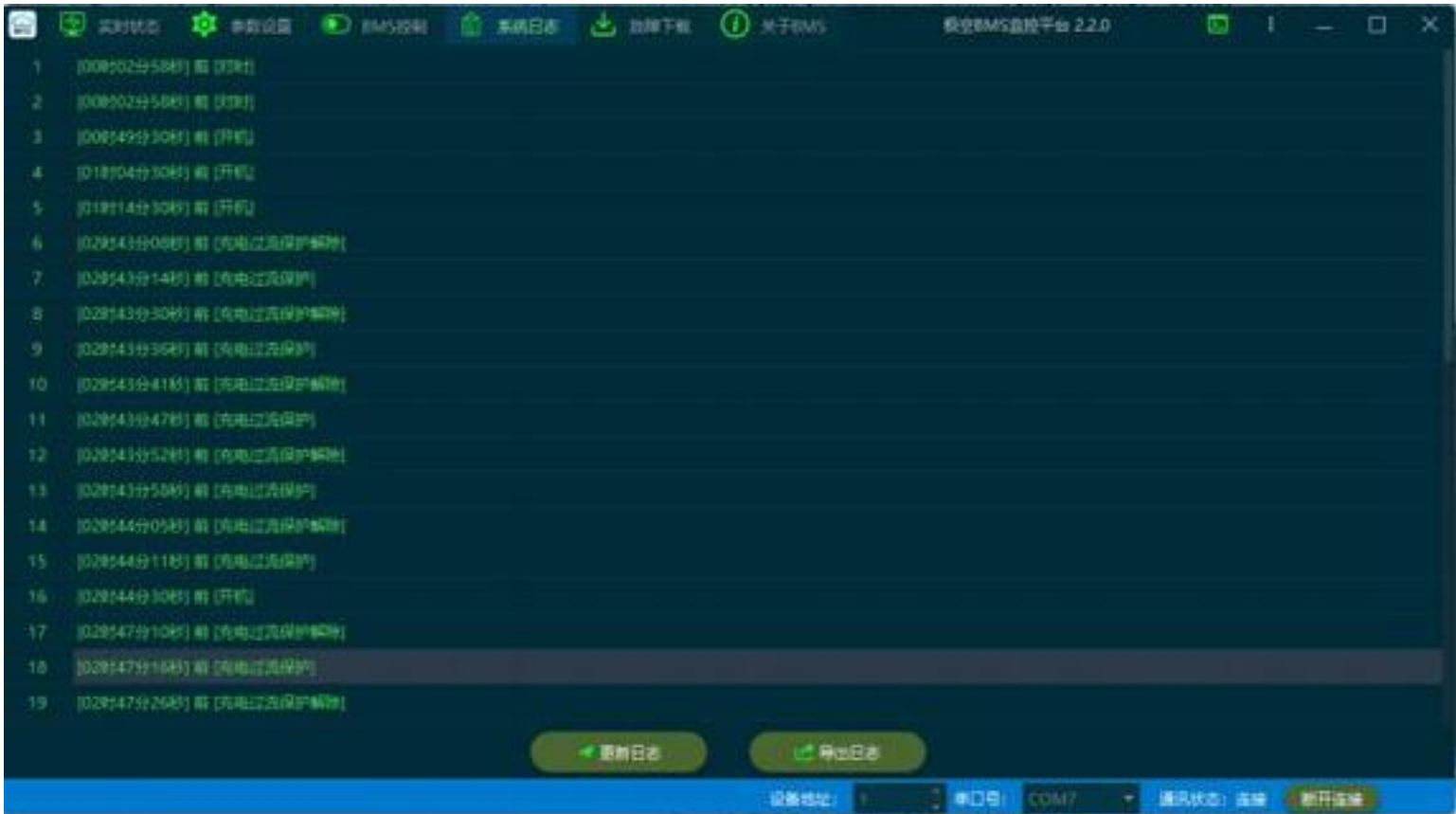
W interfejsie sterowania możesz sterować przełącznikiem ładowania akumulatora, przełącznikiem rozładowania i innymi operacjami sterowania. Domyślne hasło autoryzacyjne to 123456;



wDziennik systemowy

Na stronie dziennika systemowego przycisk „Aktualizuj dziennik” umożliwia aktualizację wewnętrznych dzienników BMS na komputerze hosta.

wyświetl. Przycisk Eksportuj dziennik może wyeksportować wszystkie bieżące dzienniki do wyznaczonego folderu na komputerze w formacie
xlsx, który można przeglądać za pomocą programu Excel i innych programów..



wBłędne pobieranie

Na stronie pobierania błędów przycisk „Pobierz błąd” umożliwia aktualizację wewnętrznego dziennika błędów BMS do hosta komputer do wyświetlania. Przycisk „Eksportuj błąd” umożliwia eksportowanie wszystkich aktualnie wyświetlanych dzienników błędów do wyznaczonego folder na komputerze w formacie xlsx, używając oprogramowania takiego jak excel. Dostępne do przeglądania.

实时状态 参数设置 BMS控制 系统日志 故障下载 关于BMS 极空BMS监控平台 2.2.0

	时间	系统日志	充电	放电	均衡	加热	最高单体电压	最低单体电压	最高单体电压 (V)	最低单体电压 (V)	电池电压 (V)	电池电流 (A)	剩余容量 (Ah)
1	2020-01-01 00:00:00	开机	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	0	0	0	0	0
2	2020-01-01 00:00:28	APP开始充电	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	3.966	3.966	31.59	0	0
3	2020-01-01 00:00:28	APP开始放电	开启	关闭	关闭	关闭	0	0	3.966	3.966	31.59	0	0
4	2020-01-01 00:00:38	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	1	7	3.966	3.939	31.55	44.8	0
5	2020-01-01 00:00:44	充电过压保护解除	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	3.966	3.966	31.55	0	0
6	2020-01-01 00:00:50	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	0	0	3.966	3.939	31.54	44.1	0.1
7	2020-01-01 00:00:56	充电过压保护解除	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	3.966	3.966	31.55	0	0.1
8	2020-01-01 00:01:01	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	0	0	3.966	3.939	31.54	44.1	0.2
9	2020-01-01 00:01:07	充电过压保护解除	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	3.966	3.966	31.55	0	0.2
10	2020-01-01 00:02:47	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	0	0	3.966	3.939	31.55	15.3	0.2
11	2020-01-01 00:02:53	充电过压保护解除	关闭	关闭	关闭	关闭	0	0	3.966	3.966	31.55	0	0.2
12	2020-01-01 00:03:11	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	0	0	3.966	3.939	31.55	16.6	0.3
13	2020-01-01 00:03:17	充电过压保护解除	关闭	关闭	关闭	关闭	0	7	3.947	3.939	31.55	0	0.3
14	2020-01-01 00:03:54	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	0	7	3.947	3.938	31.54	17.9	0.3
15	2020-01-01 00:04:00	充电过压保护解除	关闭	关闭	关闭	关闭	0	7	3.947	3.939	31.55	0	0.3
16	2020-01-01 00:04:06	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	0	7	3.946	3.938	31.54	17.9	0.3
17	2020-01-01 00:04:14	充电过压保护解除	关闭	关闭	关闭	关闭	0	7	3.946	3.938	31.54	0	0.3
18	2020-01-01 00:09:43	充电过压保护	开启	开启	关闭	关闭	0	7	3.942	3.936	31.52	17.9	0.3

! 查询故障信息成功!

确定

下载故障

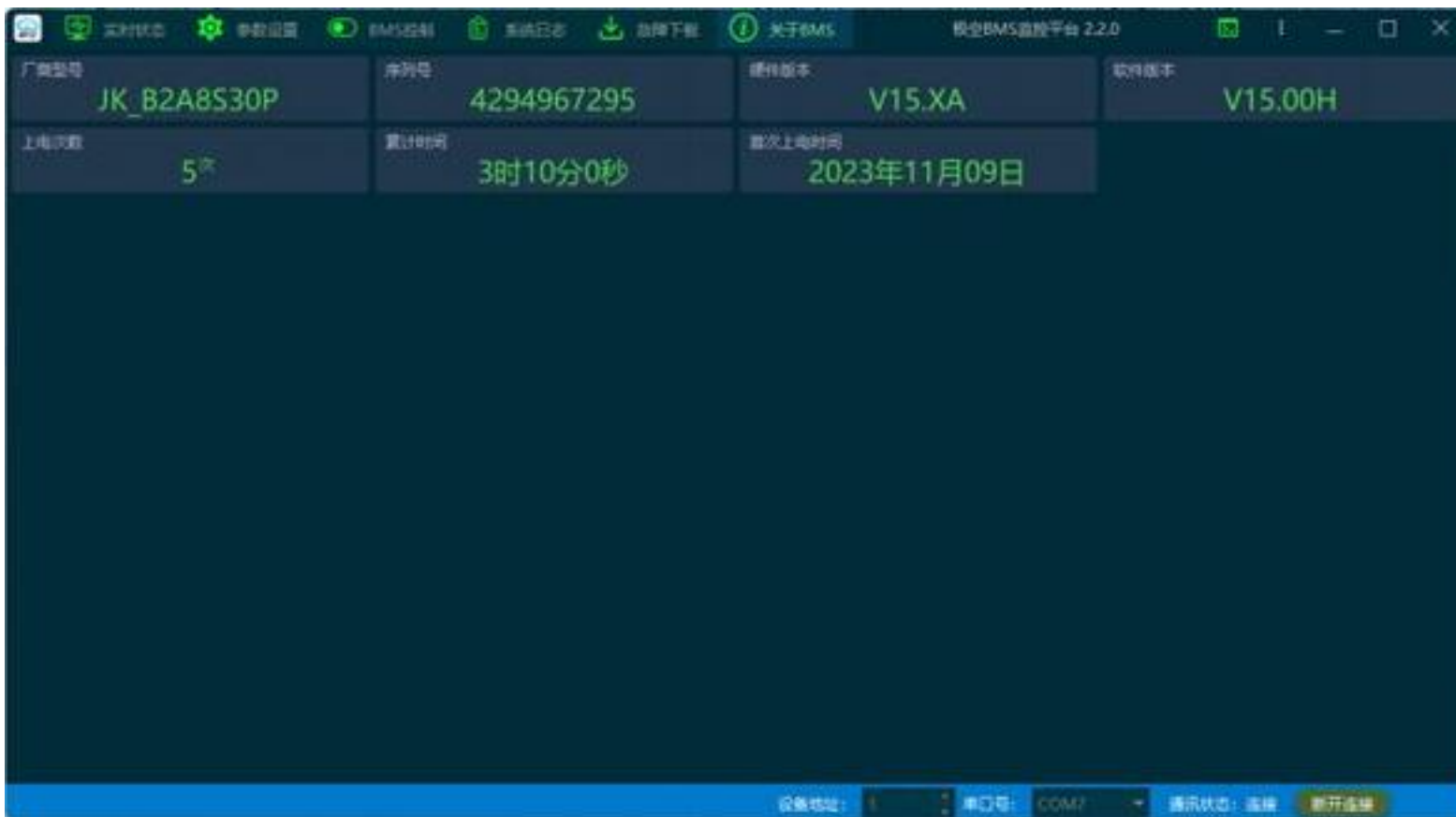
导出故障

设备地址: 1 串口号: COM7 通讯状态: 连接 断开连接



WO BMS

Strona O BMS, zawierająca podstawowe informacje o produkcie: model, wersję sprzętu, wersję oprogramowania, czas włączenia i inne informacje.



Monitorowanie równoległe

Na stronie monitorowania równoległego można przeglądać istotne informacje, takie jak parametry w czasie rzeczywistym i parametry konfiguracyjne hosta oraz każdego urządzenia podrzędnego.;



wRejestrowanie danych w czasie rzeczywistym

1. Kliknij ikonę trójkąta w prawym górnym rogu. Jeśli zmieni się w kwadrat, rozpocznie się zapisywanie informacji w czasie rzeczywistym i generowanie pliku Excel.;





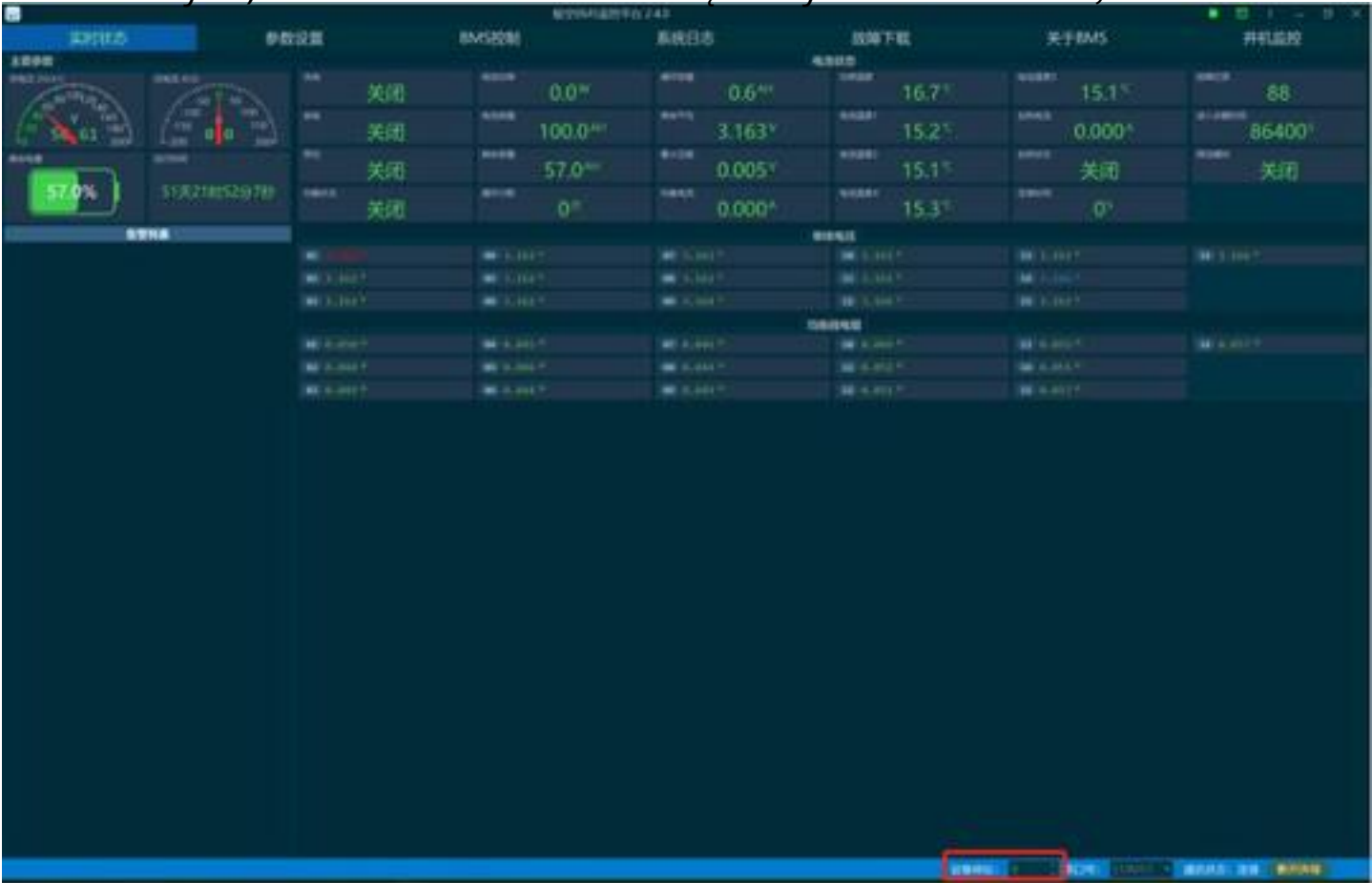
wRejestrowanie danych w czasie rzeczywistym

2. Ścieżkę zapisu można ustawić na poniższym obrazku. Kliknij trzy kropki w prawym górnym rogu, a następnie ustaw przycisk, aby zobaczyć;



wAktualizacja oprogramowania układowego

1. Funkcja aktualizacji oprogramowania układowego. Podczas aktualizacji oprogramowania układowego BMS musi zostać ustawiony jako urządzenie podrzędne (adres nie może być 0) i nie może komunikować się z innymi hostami BMS.;

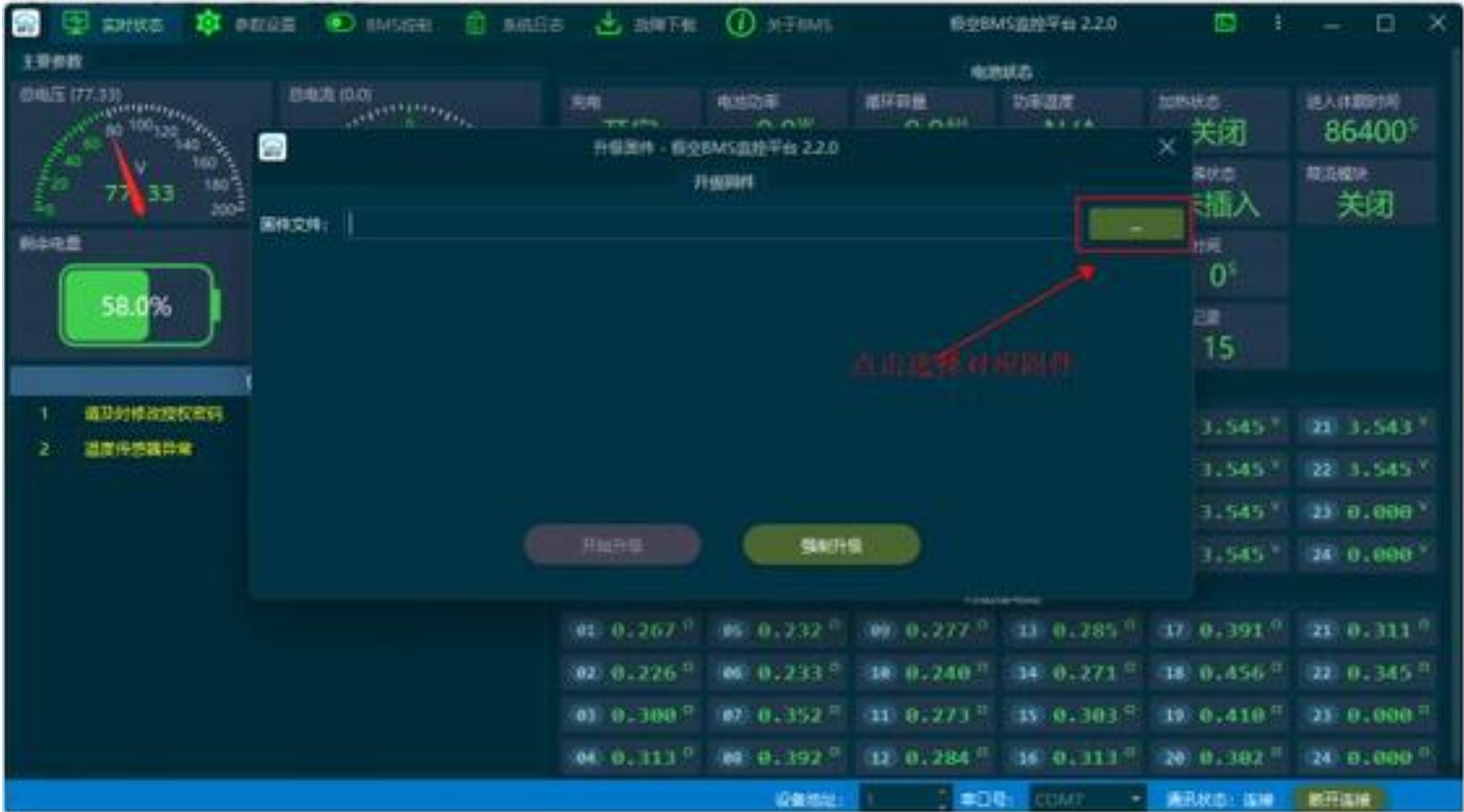


wAktualizacja oprogramowania układowego

2. Następnie kliknij na mutację trzypunktową w prawym górnym rogu komputera hosta, kliknij „Uaktualnij”

Oprogramowanie układowe", wybierz odpowiednie oprogramowanie układowe, kliknij Rozpocznij aktualizację, aby rozpocząć aktualizację w zwykły sposób, a następnie kliknij przycisk Zakończ.

paska postępu wskazuje, że aktualizacja została ukończona..





wPrzymusowa aktualizacja



1. Kliknij na trzy mutacje punktowe w prawy górny róg komputera hosta;
2. Kliknij „Aktualizuj oprogramowanie układowe”, wybierz odpowiednie oprogramowanie układowe i kliknij Wymuś Aktualizacja;
3. Wpisz kod autoryzacyjny (prosimy o kontakt oryginalnego producenta, jeśli potrzebujesz kod autoryzacyjny);
4. Koniec paska postępu wskazuje, że aktualizacja została ukończona.



wAktualizacja nie powiodła się

Co zrobić po nieudanej aktualizacji:

1. Powtórz operację wymuszonej aktualizacji;
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk aktywacji (jak pokazano)

na rysunku 1) lub przełącznik wyświetlacza (jak pokazano na rysunku

Rysunek 2);

3. Naciśnij przycisk resetowania RST (jak pokazano na rysunku 3)

i uwolnij to;

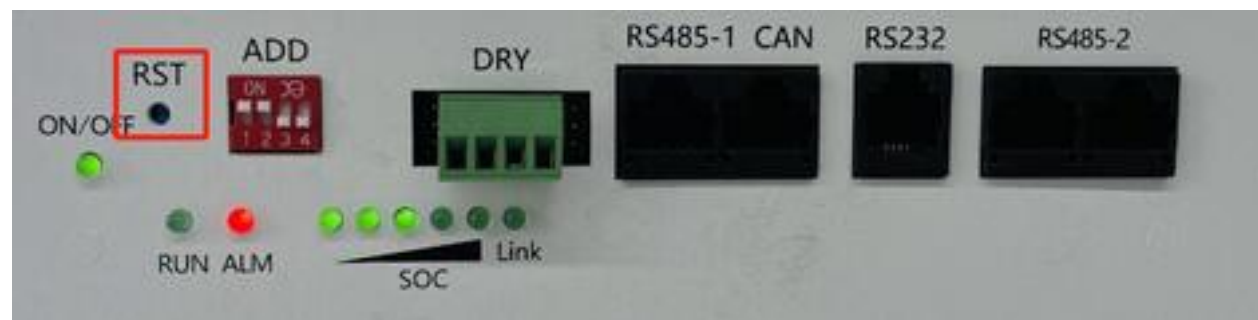
4. Poczekaj, aż pasek postępu się zakończy, co oznacza że aktualizacja została ukończona.;



1. dzień



2. dzień



3. dzień



Inverter

Okablowanie falownika

Ustawienia falownika





Wprowadzenie do falownika

Główna funkcja okablowania inwertera:

1. Prąd przemienny (AC) na prąd stały

(DC) zamienia prąd sieciowy na prąd stały

prąd przepływa przez falownik i przechowuje go w baterii;

2. Prąd stały (DC) na prąd przemienny

(AC), przekształca prąd stały zgromadzony w

baterii na prąd przemienny do użytku domowego
zużycie energii elektrycznej;

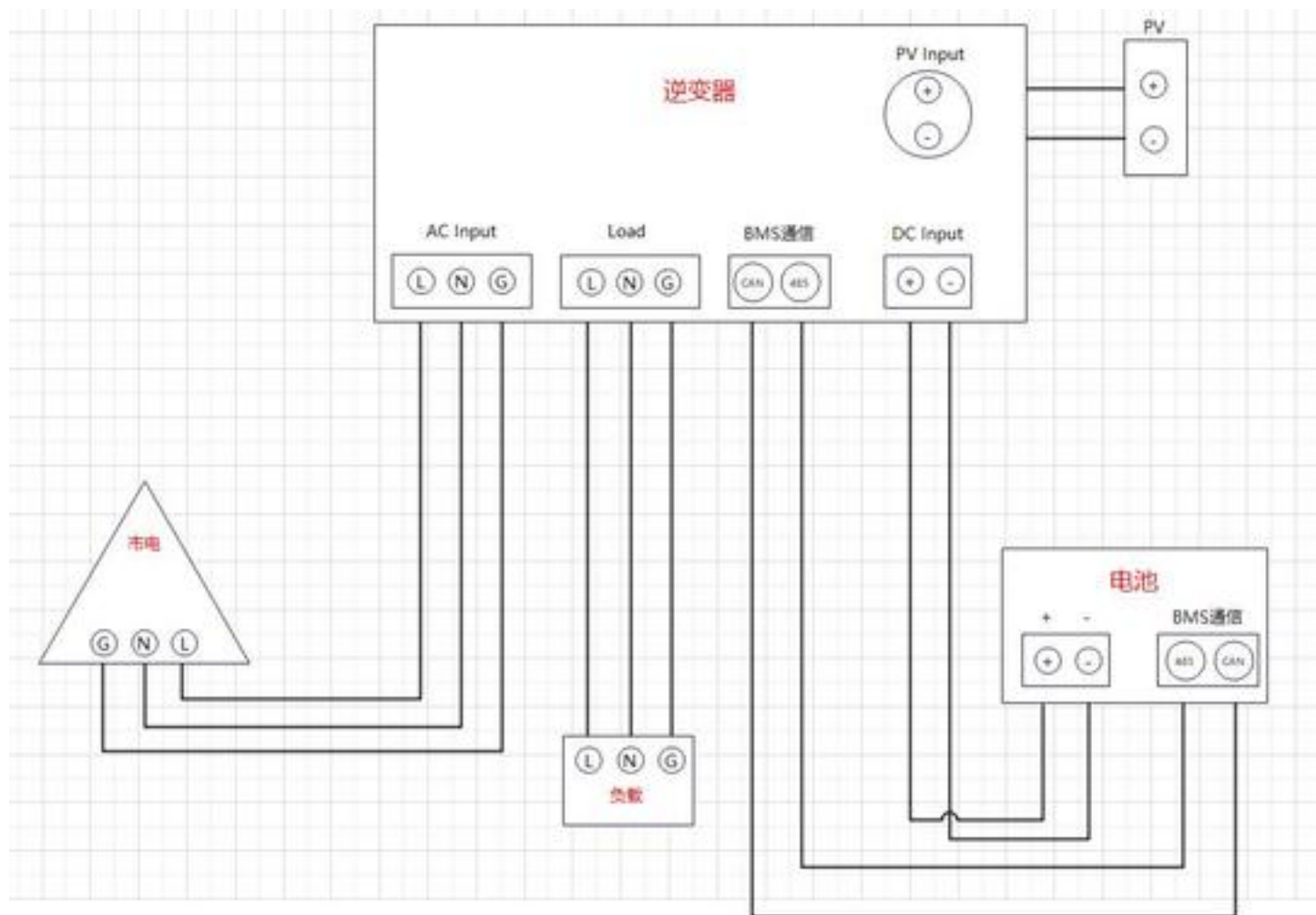
3. Prąd stały (DC) na prąd stały (DC),

magazynowanie energii elektrycznej wytworzonej przez
fotowoltaiki do baterii;





wOkablowanie falownika



Główne składniki

okablowanie falownika:

1. Bateria

2. ładowanie

3. fotowoltaika

4. Zasilanie sieciowe

wUstawienia falownika

目前适配的逆变器需要设置的品牌:

- 1.德业 ((Oczy)
- 2.古瑞瓦特((growat)
- 3.Japoński(Woltronik)
- 4.硕日((SrNe)
- 5.Niedokończony(MUSIEĆ)
- 6.固德威(DobrzeMy)

目前适配的逆变器不需要设置的品牌:

- 1.słoń((Zapytanie)
- 2.Niedokończony(Wiktor)

Powiązane artykuły:

- 1.SMA
- 2.słoń(Pylon)

w德业 (Ustawienia parametrów (Deye))

Kroki konfiguracji falownika:

1. Przejdź do strony ustawień (Rysunek 1)
2. Kliknij Ustawienia baterii i ustaw ją na Litową (rysunek 2);
3. Kliknij opcję Zaawansowane funkcje i ustaw BMS_Err_Stop (Rysunek 3);



1. dzień



2. dzień



3. dzień



w 古瑞瓦特(Ustawienia parametrów (Growatt))

Kroki konfiguracji falownika:

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz Enter, aby wejść w tryb ustawień.
2. Ustaw pozycję 05 na LI (jak pokazano na rysunku 1);
2. Po pomyślnym ustawieniu nastąpi przejście do pozycji 36;
3. Jeżeli używana jest komunikacja RS485, ustaw pozycję 36 na L01 (jak pokazano na rysunku 2); jeśli używana jest komunikacja CAN, ustaw pozycję 36 do L51 (jak pokazano na rysunku 3);



1. dzień



2. dzień



3. dzień



wJapońskiUstawienia parametrów Voltronic

Ustawienia parametrów falownika:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby wejść strona ustawień;
2. Ustaw pozycję 05 na LIB, jak pokazano na rysunku 1

05

LIB

1. dzień



w固德威(Dobrze)Przetłumacz na język polski

w碩日(Ustawienia parametrów (SRNE))

Ustawienia parametrów falownika:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby wejść
strona ustawień;

2. Ustaw 32 elementy w BMS, jak pokazano na rysunku

Rysunek 1;

3. Ustaw pozycję 33 na WOW, jak pokazano na rysunku

Rysunek 2;

4. Ustaw 39 elementów w BMS, jak pokazano na rysunku

Rysunek 3;



1. dzień



2. dzień



3. dzień



wNiedokończony(Ustawienia parametrów MUST)

Kroki konfiguracji falownika:

1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz Enter, aby wprowadzić
strona ustawień

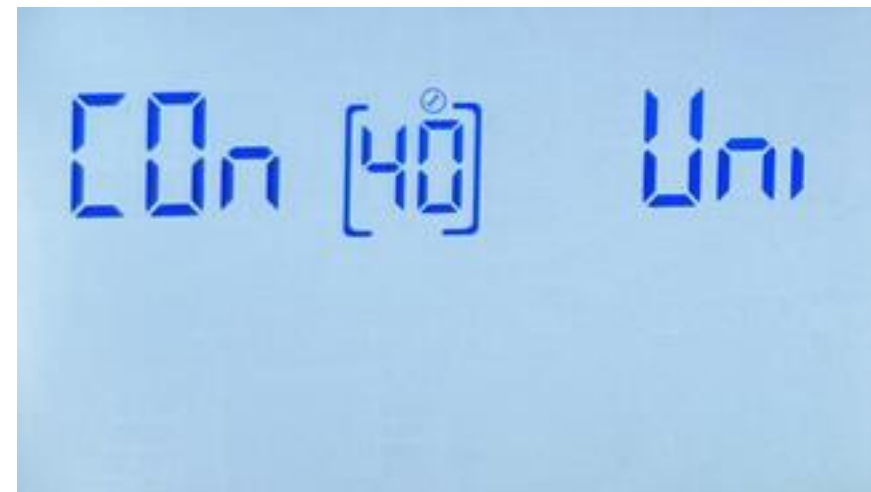
2. Użyj klawisza Enter, aby przełączać się między 40
rzeczy;

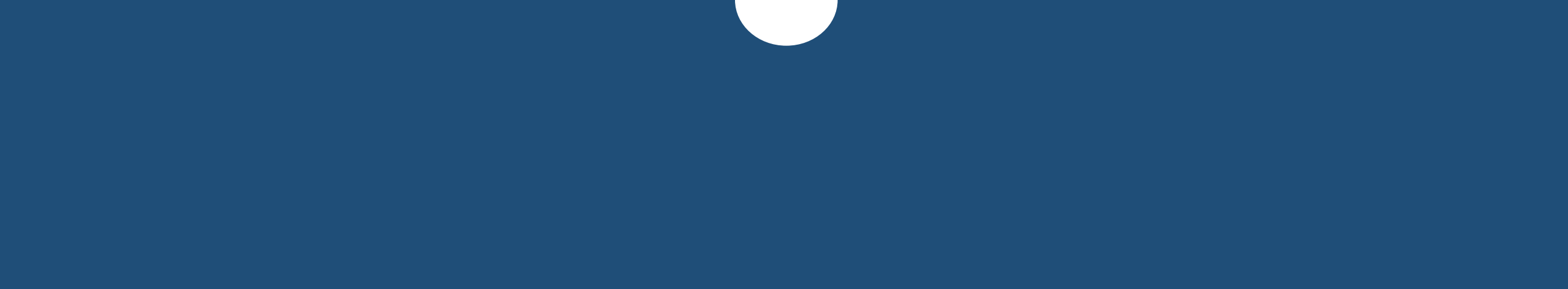
3. Ustaw elementy ustawień tak, jak pokazano na rysunku

zdjęcie, w przeciwnym razie nastąpi naliczanie opłat w ciemno

wykonywane zgodnie z falownikiem

ustawienia;





Thank you