

Powerwall Battery Pack

Gebruikershandleiding



MERITSUN®
Lithium Energy Solution



Houd u strikt aan alle waarschuwingen en bedieningsinstructies in deze handleiding. Bewaar deze handleiding goed en lees de volgende instructies zorgvuldig door voordat u het toestel installeert. Gebruik dit toestel niet voordat u alle veiligheidsinformatie en bedieningsinstructies zorgvuldig heeft doorgelezen.

1. VEILIGHEIDSMATREGELEN	3
1.1 BIJ GEBRUIK VAN DE BATTERIJ	3
1.2 TIJDENS HET OPLADEN	4
1.3 BIJ HET ONTLADEN VAN DE BATTERIJ	4
2. PARAMETERS VAN DE BATTERIJ.....	5
2.1 BASIS BLOKSCHEMA	5
2.2 BATTERIJSPECIFICATIES.....	6
2.3 PANEELWEERGAVE	8
2.4 LED-INDICATOREN	9
2.5 ZOEMERWERKING (OPTIONEEL)	10
2.6 DISPLAY FUNCTIE INSTRUCTIE.....	11
2.6.1 Display weergave	11
2.6.2 Functionele specificaties	11
2.6.2.1 Hoofdmenu pagina	11
2.7 SCHAKELAARS	14
2.8 WEKKNOP	14
3. GIDS VOOR VEILIG GEBRUIK.....	14
3.1 SYSTEEMDIAGRAM.....	14
3.2 TOOLS	15
3.3 VEILIGHEIDSUITRUSTING	15
3.4 INSTALLATIE.....	15
3.4.1 Inventaris van artikelen	15
3.4.2 Plaats van installatie	16
3.4.3 Muurbevestiging.....	16
4. GEBRUIKSAANWIJZINGEN	17
4.1 SOFTWARE-INSTALLATIE	17
4.2 PRE-OPERATIE STAP.....	17
4.3 COMMUNICATIE FUNCTIE	18
4.3.1 Definitie communicatiepoort	18
4.3.2 Batterij communiceren met PC/Software	19
4.3.3 Batterijen gecommuniceerd met omvormer.....	20
5. PROBLEMEN OPLOSSEN	22
6. OPSLAG EN ONDERHOUD	23
6.1. OPSLAG.....	23
6.2. ONDERHOUD	23
7 PRODUCTVERANTWOORDELIJKHEDEN EN ADVIES.....	24

1. Veiligheidsmaatregelen

1.1 Bij gebruik van de batterij



Gevaar van hoogspanning:

Het apparaat wordt gevoed met een hoge spanning. Natte voorwerpen met direct/indirect contact kan leiden tot fataal gevaar.



Een speciaal gereedschap gebruiken :

Bij werkzaamheden onder hoogspanning en wisselspanning moet u een speciaal gereedschap gebruiken in plaats van losse gereedschappen.



Statischvrij:

De statische elektriciteit zou de fineer op de elektrostatisch gevoelige componenten beschadigen. Alvorens de plug-in, de kringsraad of de spaanders aan te raken, zorg ervoor om correcte elektrostatische preventiemaatregelen te gebruiken..



Onderbreek de stroomtoevoer in bedrijf :

Wanneer u de voeding gebruikt, moet u eerst de stroomtoevoer afsluiten. .



DC kortsluiting gevaarlijk:

Het voedingssysteem voorziet in een gereguleerde gelijkstroomvoeding. Gelijkstroomkortsluiting kan fatale schade aan de apparatuur veroorzaken..

1.2 Tijdens het opladen

OPGELET

Het temperatuurbereik waarbinnen de batterij kan worden opgeladen is 0°C tot 45°C. Het opladen van de batterij bij temperaturen buiten dit bereik kan ertoe leiden dat de batterij heet wordt of kapot gaat. Het opladen van de batterij buiten dit temperatuurbereik kan ook de prestaties van de batterij schaden of de levensduur van de batterij verkorten.

1.3 Bij het ontladen van de batterij

GEVAAR

Ontlaad de batterij niet met een ander apparaat dan het gespecificeerde apparaat. Als de batterij wordt gebruikt in andere apparaten dan het gespecificeerde apparaat, kan dit de prestaties van de batterij beschadigen of de levensduur ervan verminderen, en als het apparaat een abnormale stroom veroorzaakt, kan dit ertoe leiden dat de batterij heet wordt en ernstig letsel veroorzaakt.

OPGELET

Het temperatuurbereik waarbinnen de batterij kan worden ontladen is -20°C tot 60°C. Gebruik van de batterij buiten dit temperatuurbereik kan de prestaties van de batterij schaden of de levensduur ervan verkorten.

2. Parameters van de batterij

2.1 Basis blokschema

- Er zijn batterijcellen en BMS-printplaat aanwezig. Alvorens de terminal te verbinden, gelieve het diagram te lezen en ervoor te zorgen de output geen korte of andere abnormale verbinding is.

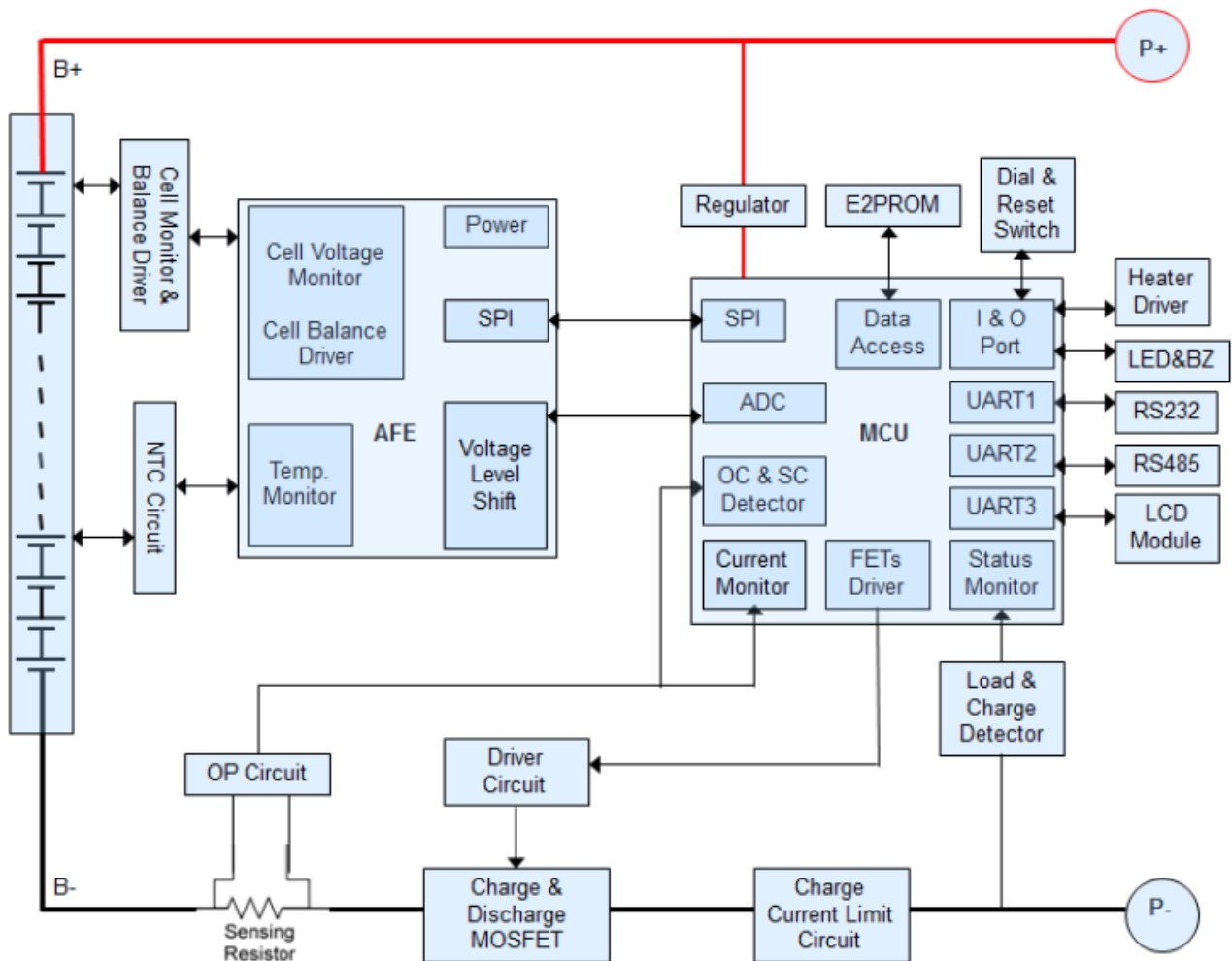


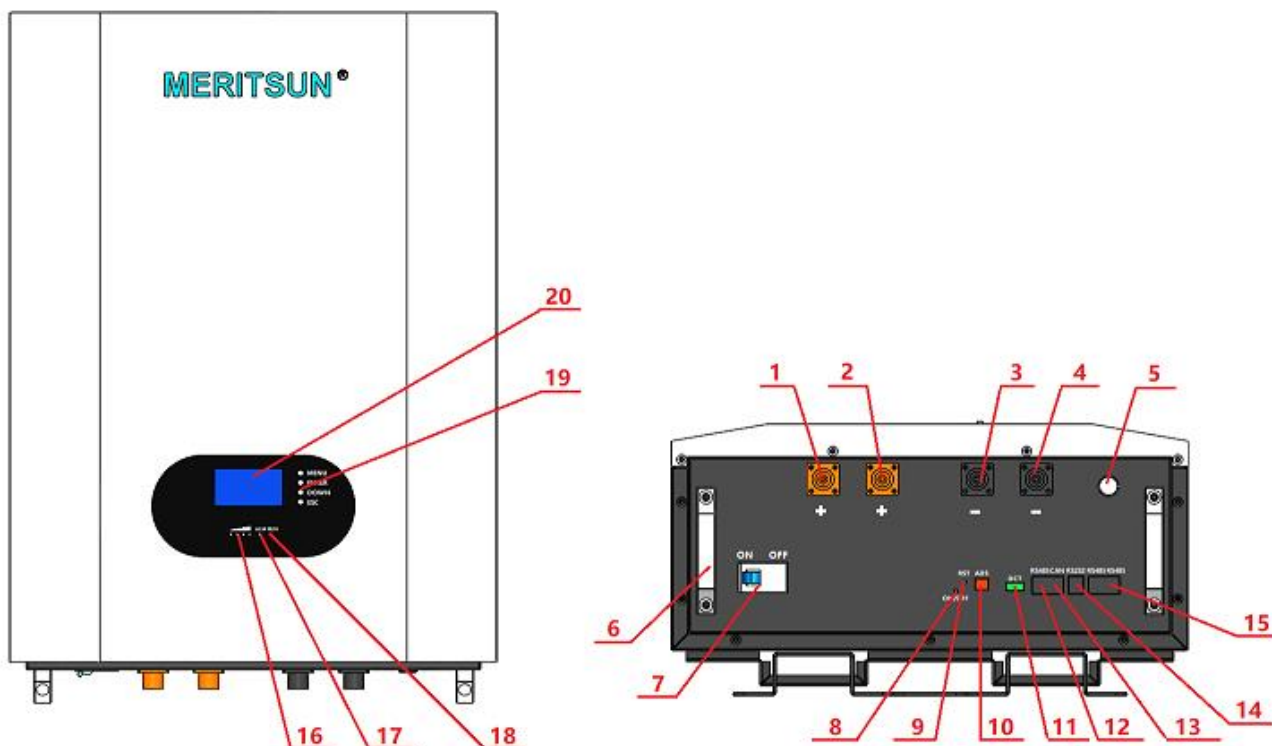
Fig1 Blokschema batterij

2.2 Batterijspecificaties

Batterijspecificaties			
Model NO.	LFP100-48	LFP150-48	LFP200-48
Nominale parameters			
Voltage	48V	48V	48V
Capaciteit	100Ah	150Ah	200Ah
Energie	4,8KWh	7,2KWh	9,6KWh
Afmetingen (L*W*H)	480*450*222mm	480*650*275mm	480*650*242mm
Gewicht	48,5Kg	84Kg	89Kg
Basisparameters			
De tijd van het ontwerpleven (25°C)	20 years		
Levenscycli (80% DOD, 25°C)	6.000 Cycles		
Opslag tiome/temperatuur	5 moths @ 25°C;3 moths @ 35°C;1 moths @ 45°C		
Verrichtingstemperatuur	-20°C to 60°C @ 60±25 Relative Humidity		
Opslagtemperatuur	0°C to 45°C @ 60±25 Relative Humidity		
De norm van de lithiumbatterij	IEC62619,UN38.3,ROHS,CE-EMC,UL 1642,MSDS		
De classificatie van de bijlagebescherming	IP21		
Elektrische parameters			
Bedrijfsspanning	48Vdc	48Vdc	48Vdc
Max. laadspanning	54Vdc	54Vdc	54Vdc
Afgesneden ontlaadspanning	40,5Vdc	40,5Vdc	40,5Vdc
Max. laad- en ontlaadstroom	100A	100A	100A

Batterijspecificaties			
Model NO.	LFP100-51.2	LFP150-51.2	LFP200-51.2
Nominale parameters			
Voltage	51,2V	51,2V	51,2V
Capaciteit	100Ah	150Ah	200Ah
Energie	5,12KWh	7,68KWh	10,24KWh
Afmetingen (L*W*H)	480*650*242mm	480*650*275mm	480*650*242mm
Gewicht	58,5Kg	87,5Kg	93Kg
Basisparameters			
De tijd van het ontwerpleven (25°C)	20 years		
Levenscycli (80% DOD, 25°C)	6.000 Cycles		
Opslag tiome/temperatuur	5 moths @ 25°C;3 moths @ 35°C;1 moths @ 45°C		
Verrichtingstemperatuur	-20°C to 60°C @ 60±25 Relative Humidity		
Opslagtemperatuur	0°C to 45°C @ 60±25 Relative Humidity		
De norm van de lithiumbatterij	IEC62619,UN38.3,ROHS,CE-EMC,UL 1642,MSDS		
De classificatie van de bijlagebescherming	IP21		
Elektrische parameters			
Bedrijfsspanning	51,2Vdc	51,2Vdc	51,2Vdc
Max. laadspanning	57,6Vdc	57,6Vdc	57,6Vdc
Afgesneden ontlaadspanning	43,2Vdc	43,2Vdc	43,2Vdc
Max. laad- en ontlaadstroom	100A	100A	100A

2.3 Paneelweergave



No.	Beschrijving	Functionele beschrijving
1	Batterij +	Positieve klem
2	Batterij +	Positieve klem
3	Batterij -	Negatieve klem
4	Batterij -	Negatieve klem
5	Metalen knop	Batterij AAN/UIT-knop
6	Handvat	/
7	MCB	Uitgang ON/OFF
8	ON/OFF LED	Batterij AAN/UIT Indicator LED
9	RST-toets	Resetknop
10	Display Aansluiting Adres	ADS kiezer
11	DCT	2 weg droge contacten
12	RS485 communicatiepoort	RS485 communicatie-interface

13	CAN-communicatiepoort	CAN communicatie-interface
14	RS232 communicatiepoort	RS232 communicatie-interface
15	RS485 communicatiepoort	2 weg RS485-poorten voor parallelle batterijcommunicatie
16	Capaciteit LED	Indicator elektriciteitsvolume
17	ALM-LED	Alarm Indicatielampje Knipperend
18	Uitvoeren LED	Lopende Indicatielampje
19	LCD Sleutel	LCD Bedieningsknoppen
20	LCD	Display scherm

2.4 LED-indicatoren

LED-indicatoren:

Er zijn 6 LEDs op bovenpaneel om de batterij werkende status te tonen:

Pack Status	Normaal/Alarm/Bescherming	RUN	ALM	SOC Indication LED				Opmerking
		•	•	•	•	•	•	
UIT	Slaapstand	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	Alles uit
Standby	Normaal	Flash 1	UIT	Laadstatus indicatie				Standby
	Alarm	Flash 1	Flash 3					Onderspanning batterij
Laden	Normaal	AAN	UIT	Laadstatus indicatie				-
	Alarm	AAN	Flash 3					-
	Bescherming overlading	AAN	UIT					-ALM LED is uit bij bescherming overlading
	Temperatuur/ Bescherming overstroom	UIT	AAN					Stop laden
Ontladen	Normaal	Flash 3	UIT	Laadstatus indicatie				-
	Alarm	Flash 3	Flash 3					-
	Bescherming overontlading	UIT	UIT					Stop ontladen
	Temperatuur/ Bescherming overstroom/ kortsluiting	UIT	AAN					Stop ontladen
Fout		UIT	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT	Stop laden en ontladen

OPMERKING: De LED-functie kan worden ingesteld door de monitorsoftware, de standaardinstelling is aan.

Flash	ON	OFF
Flash1	0.25Sec	3.75Sec
Flash2	0.5Sec	0.5Sec
Flash3	0.5Sec	1.5Sec

2.5 Zoemerwerking (optioneel)

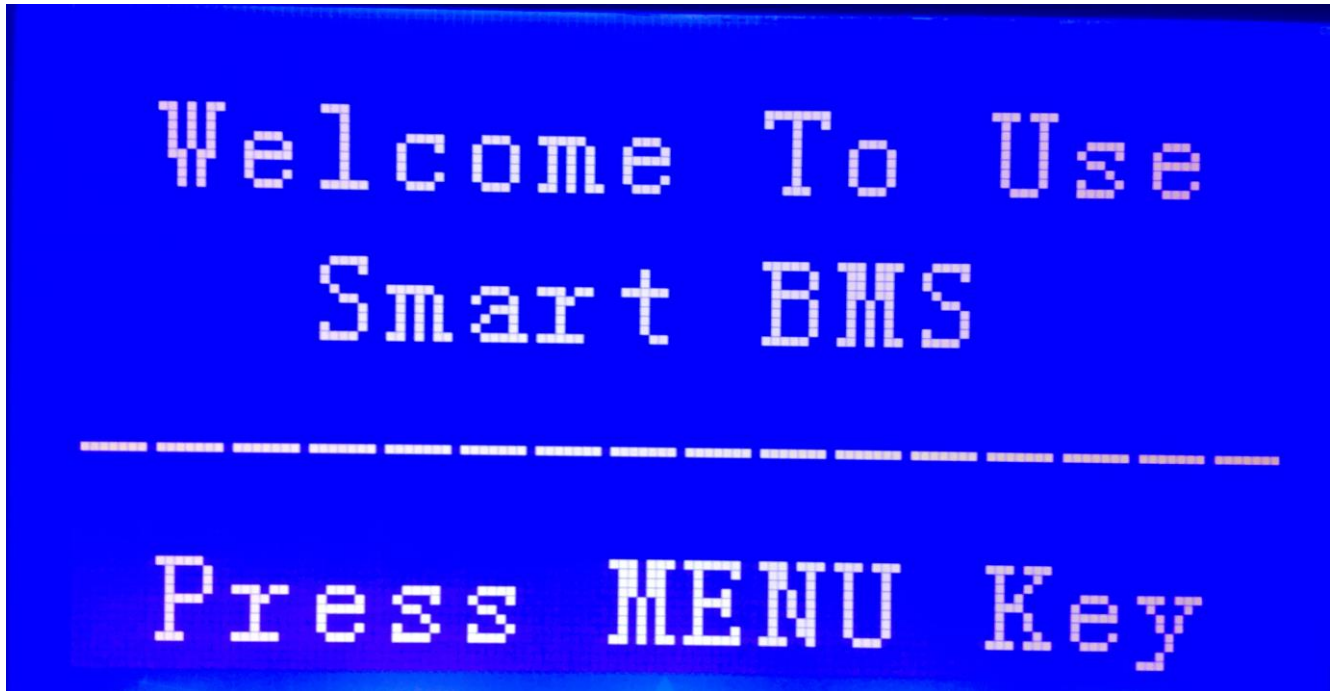
Model	Description and Status
Fault	Buzzing 0.25S per 1Sec
Protection	Buzzing 0.25S per 2Sec (expect for over-charge protection)
Alarm	Buzzing 0.25S per 3Sec (expect for over-charge alarm)

OPMERKING: De zoemerfunctie kan worden ingesteld door de monitorsoftware, de standaardinstelling is uitgeschakeld.

Opmerking: De stroomonderbreker van het batterijcircuit is ingesteld op UIT, sluit hem aan op de schakelvoeding en de uitgangsspanning van de schakelvoeding is ingesteld op (48V) 52,5-54V/(51,2V)56-57,6V, de stroom is ingesteld op 0,2C; nadat alle instellingen zijn uitgevoerd, schakelt u de stroomonderbreker in.

2.6 Display functie instructie

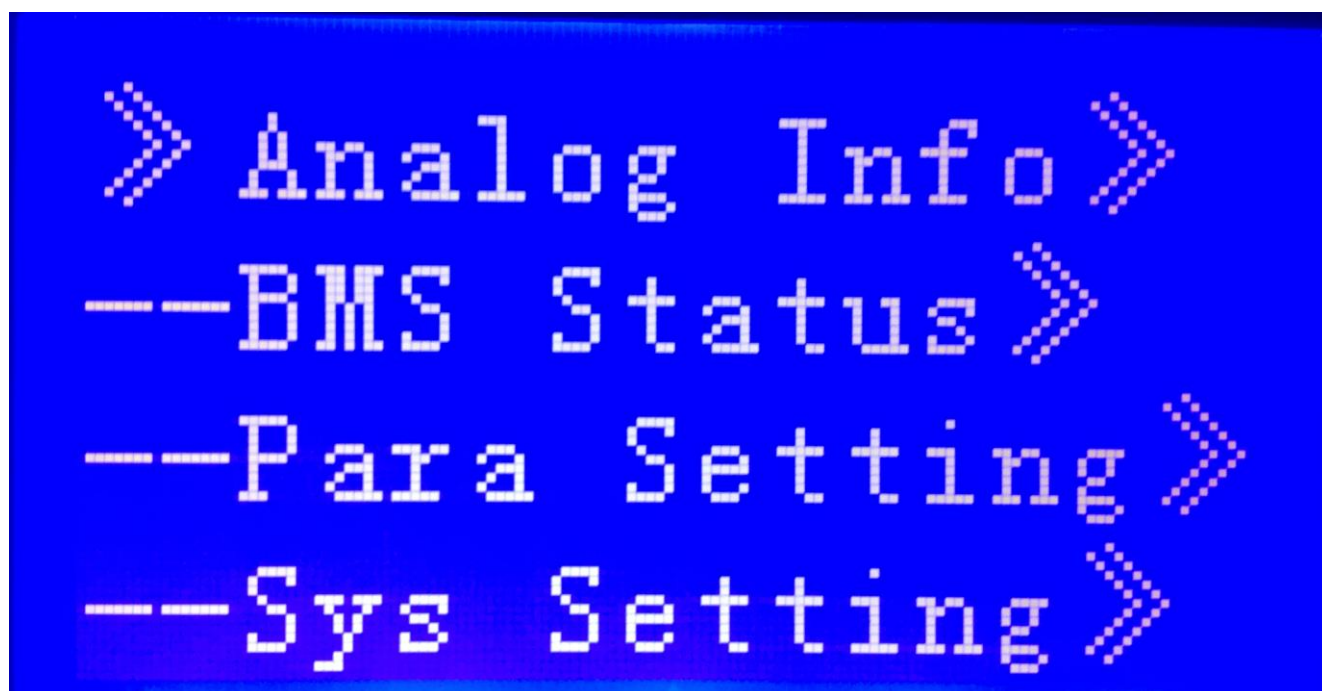
2.6.1 Display weergave



2.6.2 Functionele specificities

2.6.2.1 Hoofdmenu pagina

Elektriciteit / sluimerstand geactiveerd zal op het welkomstscherm verschijnen, druk op de MENU toets om naar de hoofdmenu pagina te gaan. Zoals getoond in de onderstaande figuur:



2.6.2.2 Verzamelpagina voor batterijparameters

Wanneer de cursor ">>" op "Analoge Info" staat, komt u met de ENTER-toets op de pagina "Analoge Info", zoals op de onderstaande afbeelding.:

>> PackV: 52.44 V --Im: 0.00 A --Temperature > --Cell Voltage >	--T1: 31.2℃ --T2: 31.0℃ --T3: 32.1℃ --T4: 31.0℃	--Cell01: 3277 mV --Cell02: 3278 mV --Cell03: 3278 mV --Cell04: 3277 mV
>> CellCapacity >	SOC: 20.96 % FCC: 100.0AH Rm : 20.9AH CC : 0	

2.6.2.3 Pagina voor batterijstatus

Wanneer de cursor ">>" op "BMS Status" staat, komt u met de ENTER-toets op de pagina "BMS Status", zoals op de onderstaande afbeelding:

```

>> Status: Idle    >> SCP: 5    >> OVP: 1
--Record>>        --O/UTP: 0
--BMS Status>>    --OCP: 0
                  --UVP: 4
  
```

```

>> OT : N    >> UV : N    >> SCP: N
--OTP: N    --UVP: N    --Failure: N
--OV: N     --OC: N
--OVP: N    --OCP: N
  
```

2.6.2.4 Pagina instelling batterijparameters

Wanneer de cursor ">>" op "Para Setting" staat, druk op de ENTER-toets en u komt op de pagina van "Para Setting", zoals op de onderstaande afbeelding.:

```

--Non-production
manufacturer can
not use.
  
```

2.6.2.5 Pagina Instelling Batterijsysteem

Wanneer de cursor ">>" op "Sys setting" staat, komt u met de ENTER-toets op de pagina "Sys setting", zoals op de onderstaande afbeelding te zien is:

```

--Baud rate:9600
  
```

2.7 Connectoren

Charge / Discharge connectoren: om de positieve pool (+) en negatieve pool (-) van de batterij aan te sluiten op de omvormer via DC isolator.

RS485: Actief communicatiepoortaal tussen accu en omvormer.

RS232: Om dynamische controlegegevens van de batterij van de bovenliggende computer te krijgen.

RS485/CAN: Om dynamische controlegegevens van de batterij van omvormer te krijgen.

Adres: Gereserveerde adrespoortaal voor meerdere parallelle verbindingen.

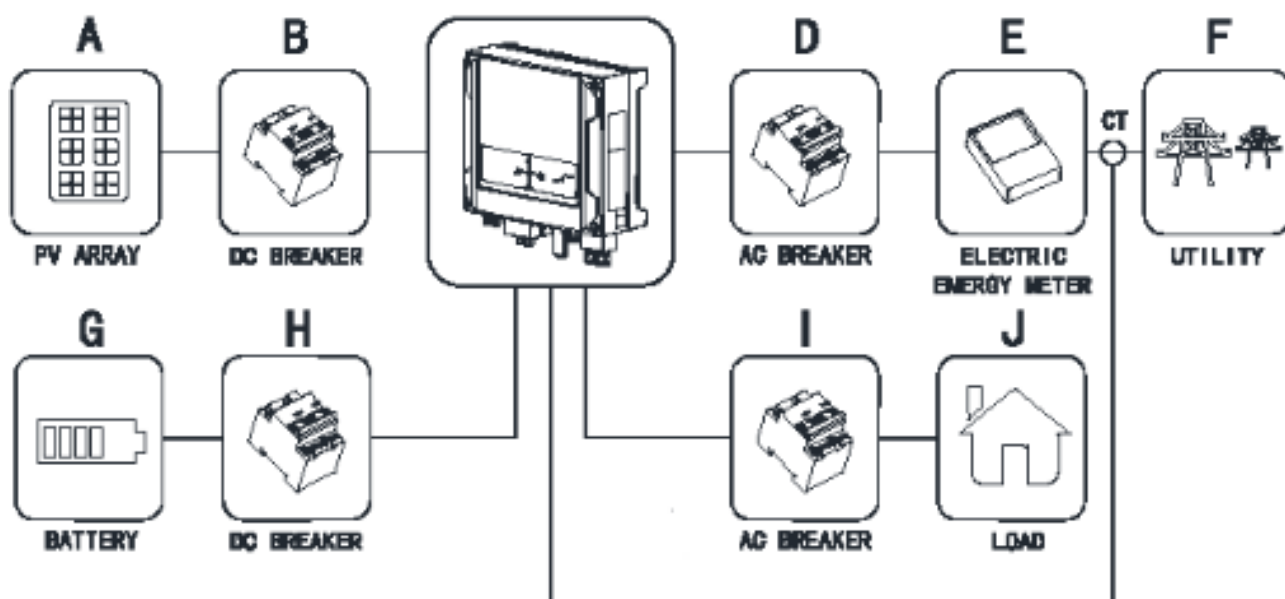
2.8 Wekknop

Inschakelen: Druk deze knop gedurende 1 seconde in wanneer de batterij wordt uitgeschakeld. Hij wordt geactiveerd wanneer de LED-lampjes flikkeren van RUN-licht naar de laagste capaciteitsindicator.

Reset: Wanneer de batterij geactiveerd is, druk dan 6 seconden op deze knop. De batterij wordt gereset en alle LED-lampjes branden tegelijkertijd.

3. Gids voor veilig gebruik

3.1 Systeemdiagram



3.2 Tools

Het volgende gereedschap is nodig om de accu te installeren:

- Draadsnijder
- Krimptang
- Schroevendraaier

OPMERKING: Gebruik goed geïsoleerd gereedschap om accidentele elektrische schokken of kortsluiting te voorkomen. Als er geen geïsoleerd gereedschap beschikbaar is, bedek dan alle blootgestelde metalen oppervlakken van het beschikbare gereedschap, behalve de punten, met elektrische tape.

3.3 Veiligheidsuitrusting

Het wordt aanbevolen de volgende veiligheidsuitrusting te dragen wanneer u met de accu omgaat:

- Geïsoleerde handschoenen
- Veiligheidsbril
- Veiligheidsschoenen

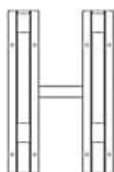
3.4 Installatie

3.4.1 Inventaris van artikelen

Inspecteer de verpakking grondig bij ontvangst van de goederen. Als er iets ontbreekt of als er bij het uitpakken schade is aan de buitenste verpakking of aan het apparaat zelf, neem dan onmiddellijk contact op met de leverancier.



A



B



C



D

NO.	Item	Quantity	Opmerkingen
A	Batterij	1	4.8/5.12/7.2/7.68/9.6/10.24KWh
B	Montageframe	1	SPCC
C	Montageframe schroef	10	M8*70mm
D	Stroomkabel (1.5M)	2	6AWG Draad-M8 125A/1000V
Option	RS232 communicatiekabel	1	Kan batterij door hogere software controleren
Option	Batterij-omvormer communicatiekabel	1	Batterij die met omschakelaar wordt meegedeeld

3.4.2 Plaats van installatie

Zorg ervoor dat de installatielocatie aan de volgende voorwaarden voldoet:

- De installatielocatie moet geschikt zijn voor de grootte en het gewicht van de batterij.
- Moet op een stevige oppervlak worden geïnstalleerd om het gewicht van de batterij te kunnen dragen.
- De plaats is waterdicht.
- Er zijn geen brandbare of explosieve materialen in de buurt.
- De omgevingstemperatuur ligt tussen 0°C en 45°C.
- De temperatuur en de vochtigheid worden op een constant niveau gehouden.
- Er is minimaal stof en vuil in de omgeving.
- De installatie moet verticaal zijn of maximaal 15° naar achteren gekanteld - voorwaartse of zijwaartse kanteling moet worden vermeden.

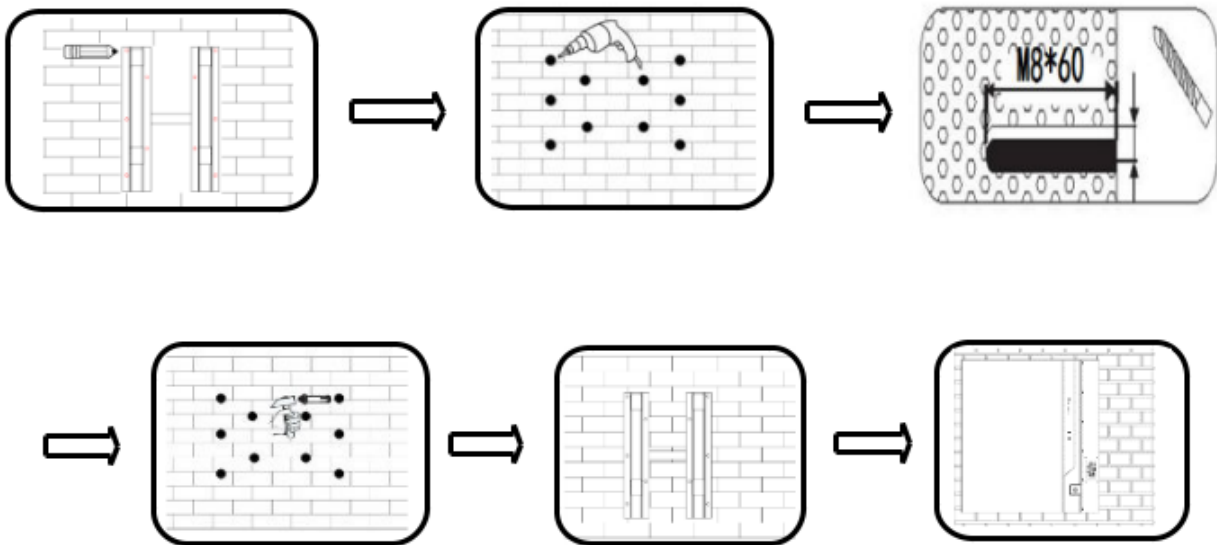
3.4.3 Muurbevestiging

- 1 · Kies een geschikte stevige muur met een dikte van meer dan 80 mm.
- 2 · Gebruik het montageframe als sjabloon, markeer de positie van het gat.
- 3 · Boor 8 gaten volgens de positie van het gat, het is $\varnothing 10$ met een diepte van 60mm.
- 4 · Hamer de M8-schroeven in de bovenstaande gaten en schroef de moer vast.

OPMERKING: Plaats de schroeven niet vlak tegen de muur - laat 10 tot 20 mm vrij.

- 5 · Bevestig het montageframe met de 8 schroeven.

- 6 · Hef de batterij iets hoger op dan het montageframe terwijl u het evenwicht van de batterij behoudt. Hang de batterij aan het frame via de luciferhaken.



4. Gebruiksaanwijzingen

4.1 Software-installatie

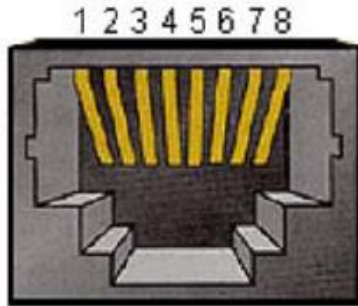
Voor optionele computersysteembescherming, installeer batterijbewakingssoftware om batterijuitschakeling en andere instellingswaarde volledig te configureren.

4.2 Pre-operatie stap

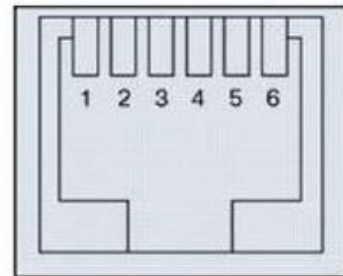
Stroomonderbreker van batterijcircuit is ingesteld op OFF, sluit het aan op schakelvoeding, en uitgangsspanning van schakelvoeding is ingesteld op 52,5-54V/56-57,6V, stroom ingesteld op 0,2C; na alle instellingen gedaan, schakel de stroomonderbreker ON.

4.3 Communicatie Functie

4.3.1 Definitie communicatiepoort



RS485 interface



RS232 interface

RS485 Terminal Port	Definition
Pin1, 8	RS485_B
Pin2, 7	RS485_A
Pin3, 6	GND
Pin4, 5	NC

RS485 Communication Port Definition

CAN Terminal Port	Definition
Pin4	CAN L
Pin5	CAN H
Pin7	GND
Pin1,2,3,6,8	NC

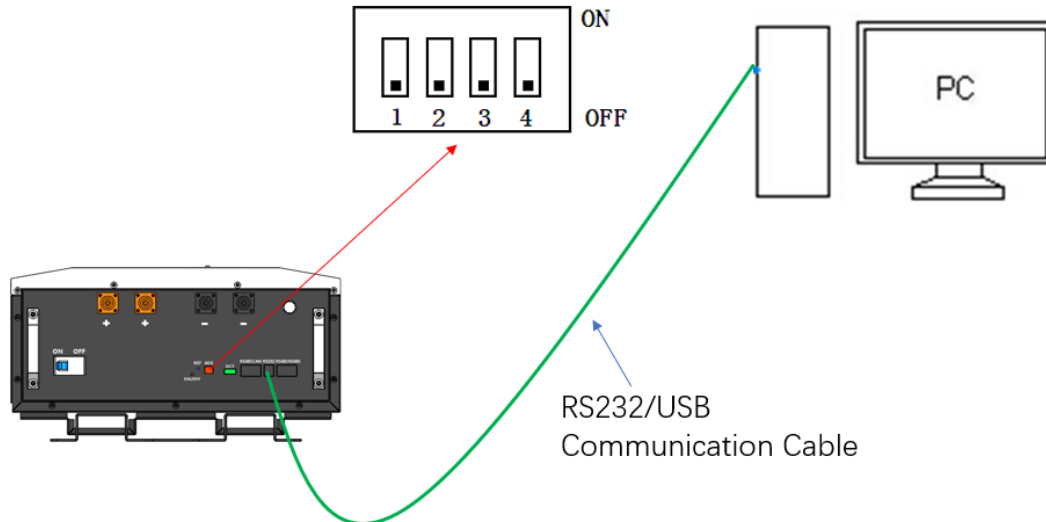
CAN Communication Port Definition

RS232 Terminal Port	Definition
Pin3	BMS Transmit, PC Receive
Pin4	BMS Receive, PS Transmit
Pin5	GND
Pin1,2,,6	NC

RS232Communication Port Definition

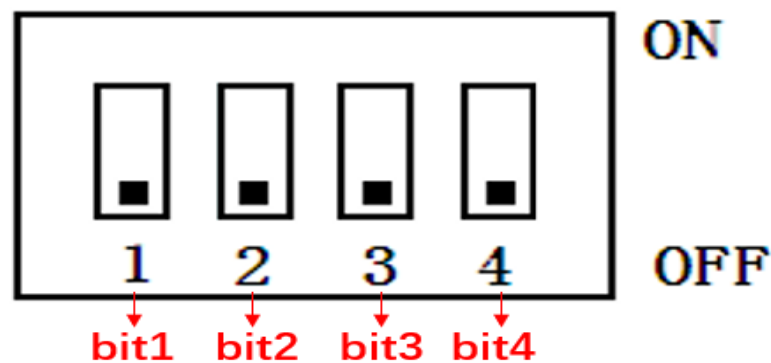
4.3.2 Batterij communiceren met PC/Software

4.3.2.1 Eén batterij communiceert met PC/software



4.3.2.2 Batterijen communiceren parallel met PC/software

Terwijl de batterij in parallele mededeling, dial-up adressen van batterij verschillend zijn.

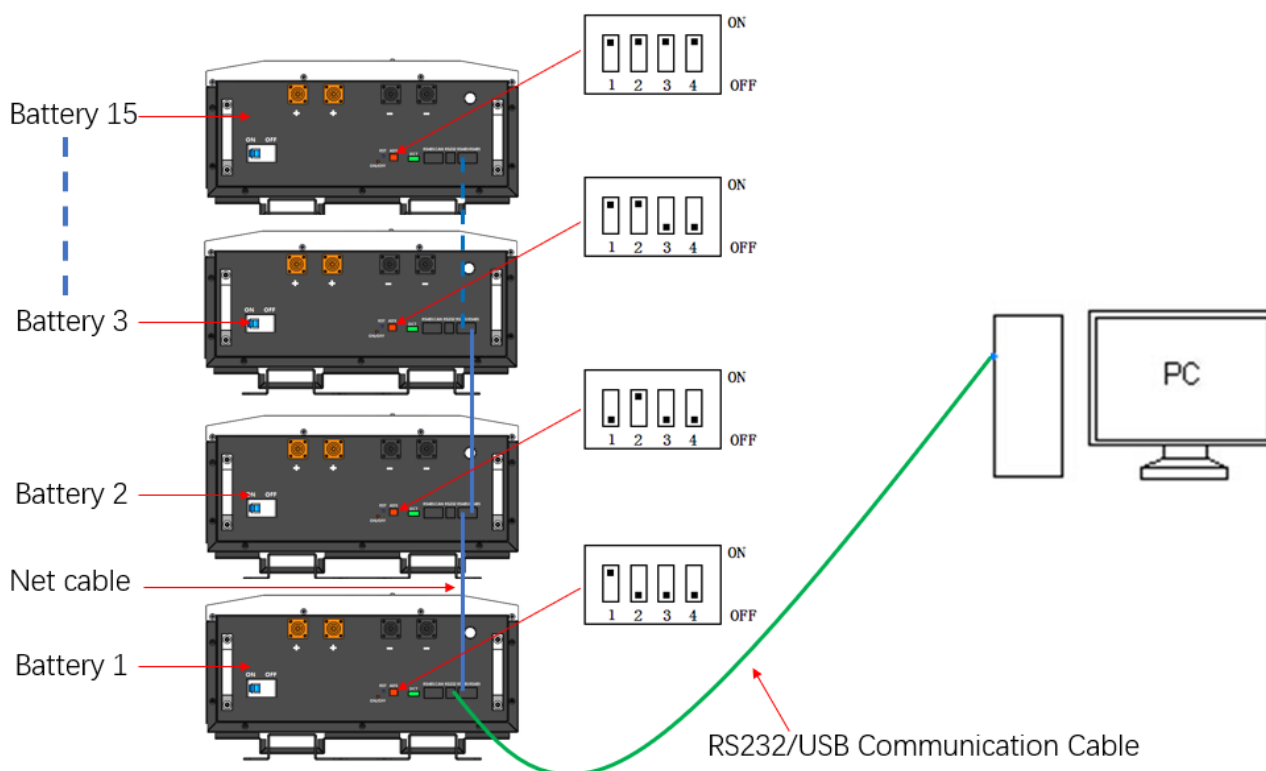


Address	Dial Switch				Remark
	bit1	bit2	bit3	bit4	
1	ON	OFF	OFF	OFF	Battery 1
2	OFF	ON	OFF	OFF	Battery 2
3	ON	ON	OFF	OFF	Battery 3
4	OFF	OFF	ON	OFF	Battery 4
5	ON	OFF	ON	OFF	Battery 5

.....					
14	OFF	ON	ON	ON	Battery 14
15	ON	ON	ON	ON	Battery 15

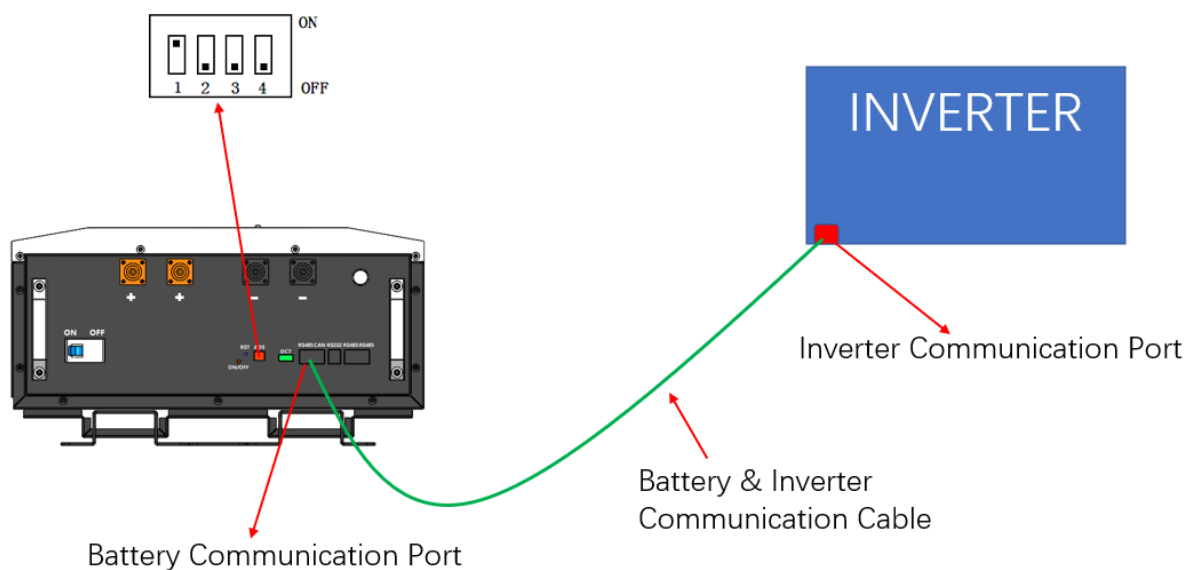
Opmerking: Het bereik van het adres van de batterijen bit1-bit4 is 1-15.

Voorbeeld: 15 batterijen in parallel gecommuniceerd met PC/software zoals hieronder:



4.3.3 Batterijen gecommuniceerd met omvormer

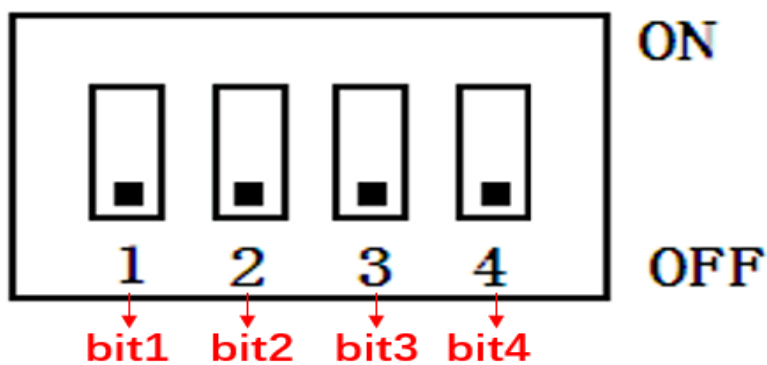
4.3.3.1 Enkele batterij communiceren met omvormer



- Nota: 1. Indien gecommuniceerd met LUX omvormer, gelieve te verbinden met RS485 poort van batterij.
2. Indien meegedeeld met DEYE-omschakelaar, gelieve verbonden met KAN haven van batterij.

4.3.3.2 Batterijen communiceren parallel met omvormer

Terwijl de batterij in parallelle mededeling, dial-up adressen van batterij verschillend zijn.

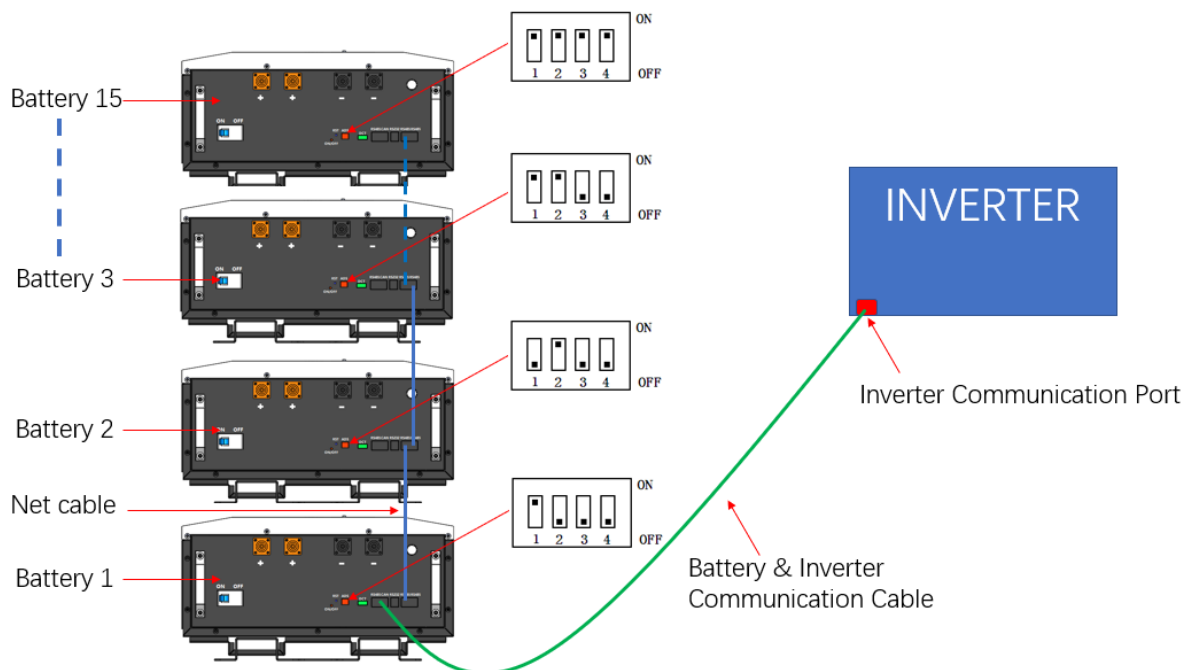


Address	Dial Switch				Remark
	bit1	bit2	bit3	bit4	
1	ON	OFF	OFF	OFF	Battery 1
2	OFF	ON	OFF	OFF	Battery 2
3	ON	ON	OFF	OFF	Battery 3
4	OFF	OFF	ON	OFF	Battery 4
5	ON	OFF	ON	OFF	Battery 5
.....					

14	OFF	ON	ON	ON	Battery 14
15	ON	ON	ON	ON	Battery 15

Opmerking: Het bereik van adres bit1-bit4 is 1-15.

Bijvoorbeeld: 15 plaatst batterijen in parallel die met omschakelaar worden meegedeeld zoals hieronder:



5. Problemen oplossen

Als de batterij niet goed werkt, los het probleem dan op aan de hand van onderstaande tabel.

OplossingSymptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen indicatie en alarm op het frontpaneel	Slaapstand	Druk op Reset naar normale modus
Geen indicatie en alarm op het display aan de voorzijde, zelfs geen reset.	Batterijspanning te laag	Laad de batterij onmiddellijk op
Rode LED knippert bij stand-by	Batterijcel lage spanning	Laad de batterij onmiddellijk op
Rode LED knippert bij opladen	Alarm ter bescherming bij opladen	BMS toont alarm, beschermt en past aan
Rode LED Knippert bij Ontladen	Batterij te laag en wordt uitgeschakeld	Batterij onmiddellijk opladen
Rode LED Brandt continu	Batterij verkeerd	Noodzaak tot reparatie

6. Opslag en onderhoud

6.1. Opslag

Laad de batterij minstens 7 uur op voordat u deze opbergt. Bewaar de batterij afgedekt en rechtop op een koele, droge plaats. De aanbevolen opslagtemperatuur op lange termijn is 15°C -25°C . Laad de batterij tijdens de opslag op volgens onderstaande tabel:

Opslagtemperatuur	Herlaadfrequentie	Oplaadduur
0°C - 40°C	Elke 3 maanden	1-2 uur

6.2. Onderhoud

 Het accusysteem werkt met gevaarlijke spanningen. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

 Zelfs nadat het apparaat van het lichtnet is losgekoppeld, zijn de onderdelen binnenin nog steeds verbonden met de batterijcellen, die potentieel gevaarlijk zijn.

 Alvorens werken of onderhoud uit te voeren, moet men de batterijen loskoppelen en verifiëren dat er geen stromen aanwezig zijn en geen schadelijke spanning op de klemmen.

 Alleen personen die voldoende vertrouwd zijn met batterijen en de vereiste voorzorgsmaatregelen kennen, mogen batterijen vervangen en toezicht houden op de werkzaamheden. Onbevoegden moeten uit de buurt van de batterijen worden gehouden.

 Controleer voor onderhoud of reparatie of er geen spanning aanwezig is tussen de accupolen en de massa. In dit product is het batterijcircuit niet geïsoleerd van de ingangsspanning. Er kunnen gevaarlijke spanningen optreden tussen de accupolen en de aarde.

 Batterijen kunnen elektrische schokken veroorzaken en hebben een hoge kortsluitstroom.

Verwijder alle polshorloges, ringen en andere metalen persoonlijke voorwerpen voor onderhoud of reparatie, en gebruik alleen gereedschap met geïsoleerde handgrepen voor onderhoud of reparatie.

 Bij het vervangen van de batterijen, installeer hetzelfde aantal en type van batterijen.

 Wanneer u de parallelle batterijen vervangt, moet u ervoor zorgen dat de nieuwe batterij volledig is opgeladen.



Open of vernietig batterijen niet. Uitstromend elektrolyt kan letsel aan de huid en ogen veroorzaken. Het kan giftig zijn.



Vervang de zekering alleen door hetzelfde type en dezelfde stroomsterkte om brandgevaar te voorkomen.



Haal het batterijsysteem niet uit elkaar.

7 Productverantwoordelijkheden en advies

1) Wij zullen niet aansprakelijk zijn voor de ongevallen die voortvloeien uit het gebruik dat deze specificatie en gebruikershandleiding overtreedt.

2) Wij zullen geen afzonderlijk bericht sturen, op voorwaarde dat de inhoud van deze specificatie wordt veranderd wegens verbetering van productkwaliteit of technologische verbetering; op voorwaarde dat u de recentste informatie van dit product wilt begrijpen, gelieve ons te contacteren.

3) De houdbaarheid van dit product is binnen 24 maanden nadat het is geleverd; wij zullen het product, dat in de garantieperiode gratis onderhouden, op voorwaarde dat het product kwaliteitsproblemen heeft binnen het gespecificeerde werkingsgebied; wij kunnen de relevante onderdelen vervangen, als wij het niet kunnen onderhouden in het doel van duurzaam gebruik zonder prestatievermindering wordt bereikt; ons personeel van de naverkoopdienst zal de specifieke onderhouds- en probleemoplossingsmethoden voorstellen.

4) In het geval van om het even welke vragen, gelieve ons te contacteren

Contact informatie:

Fabrikant	
Naam:	Guangzhou Meritech Power Co., Ltd.
Adres:	Room B213 B215, Building 196-208 Xin Guangcong 2 RD,Baiyun District, Guangzhou
Telefoon:	+86 20 3659 5615
Email:	sales@meritsunpower.com
Verdeler	
Naam:	Renewergy nv
Adres:	H. De Molstraat 27, 1780 Wemmel (België)
Telefoon:	+32 496 41 17 45
Email:	support@renewergy.be

Het product mag niet als ongesorteerd afval weggegooid worden. Breng het product naar een geschikte instantie om dit te laten recyclen. Contacteer uw installateur bij twijfel.

