LUNA2000-(97KWH-1H1, 129KWH-2H1, 161KWH-2H1, 200KWH-2H1) Smart String ESS

Beknopte handleiding

Uitgave: 08 Onderdeelnummer: 31500HTW Datum: 05-03-2024



HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.

LET OP

- Lees vóór de installatie van de apparatuur de gebruikershandleiding aandachtig door om vertrouwd te raken met de productinformatie en de veiligheidsmaatregelen. De garantie van het product dekt schade aan apparatuur veroorzaakt door het negeren van de in dit document en gebruikershandleiding vermelde richtlijnen inzake opslag, transport, installatie en gebruik niet. Scan de QR-code bij het typeplaatje of de airconditioner in de kast om de gebruikershandleiding en veiligheidsmaatregelen te bekijken.
- De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Tijdens het vervaardigen van dit document is er alles aan gedaan om de nauwkeurigheid van de inhoud te waarborgen. De verklaringen, informatie en aanbevelingen in dit document bieden echter geen enkele garantie in welke vorm dan ook, zij het uitdrukkelijk of impliciet.
- Alleen gekwalificeerde en opgeleide elektrotechnici mogen de apparatuur bedienen. Bedieningspersoneel moet de samenstelling van het systeem en de werkingsprincipes begrijpen, naast de lokale regelgeving.
- Vervoer het Smart String Energy Storage System (ook wel ESS genoemd) niet met geïnstalleerde batterijpakketten.
- Gebruik geïsoleerd gereedschap en draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bij het installeren van de apparatuur.
- Sluit tijdens de installatie of bediening de kastdeuren, ook al is het maar voor korte tijd.
- Als de verf is beschadigd als gevolg van een botsing tijdens transport of installatie, gebruik dan de RAL9003 buitenverf om het beschadigde gebied te repareren.
- Zie de paklijst voor meer informatie over de bevestigingsposities van de meegeleverde montagesteunen en schroeven.

1 Uiterlijke kenmerken



IB03W00026

De fundering van het terrein moet worden ontworpen door professioneel technisch personeel, zoals die van een ontwerpinstituut. Het technisch personeel kan verwijzen naar de funderingstekeningen van het bedrijf. Neem contact op met de productmanager van het bedrijf om de tekeningen te verkrijgen.

2 Vereisten voor vrije ruimte

LET OP

De volgende afbeelding toont de minimale vrije ruimte voor installatie en O&M. De vrije ruimte voor apparatuur moet ook voldoen aan de vereisten voor locatieselectie. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor details.

Spelingsvereisten(Baloverdrachtplatform)



IB03W00081

≥1.200 mm

3 Het ESS installeren

OPMERKING

In dit document wordt het 200kWh-model als voorbeeld gebruikt. De werkelijke structuur van een model kan variëren.

- Verwijder de keerplaat van de onderkant van het ESS.
- 2. Verwijder de pallets.





- 3. Installeer de keerplaat aan de onderkant van het ESS.
- 4. Open de kastdeuren.





5. Haal de geleverde documenten eruit, zoals de paklijst.



6. Verwijder de montagesteunen die bij het product zijn geleverd.

Controleer na het openen van de deuren het aantal te leveren goederen aan de hand van de paklijst. Als er iets ontbreekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw dealer.

Hijsbeugel en schroef		Ankerbeugel, ankerbeugelschroef en keilbout			Nivellerend afstandsstuk
		0			â

7. Verplaats het ESS na het sluiten van de kastdeuren naar de opgegeven positie.



Een heftruck gebruiken

- Eisen aan de hijshoogte van de heftruck: Als de funderingshoogte lager is dan of gelijk aan 0,3 m, is de hijshoogte hoger dan of gelijk aan 2 m. Als de funderingshoogte hoger is dan 0,3 m, neemt de hijshoogte dienovereenkomstig toe.
- Als voor het installeren van de ESS-kast een vorkheftruck wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de vorkheftruck een belastingscapaciteit heeft van minimaal 2 ton.



8. Zet het ESS vast.

Als het ESS niet stabiel staat, gebruik dan een afstandsstuk om het ESS waterpas te zetten voordat u het vastzet.



4 Een aardingskabel aansluiten voor het ESS

Naam	Туре	Dwarsdoorsnede geleider	Buiten- diameter	Aansluiting	Bron
Aarding skabel	Koperen/met koper beklede kabel van aluminium/aluminium -legering voor buitengebruik met één kern	25-50 mm ²	15-17,6 mm	M8 OT/DT- aansluiting	Voorbereid door de klant

De specificaties van de aardingskabel volgen deze tabel of worden berekend volgens IEC 60364-5-54.

Open de ESS-kastdeuren en sluit de aardingskabel aan.



5 Componenten installeren

5.1 Installatieposities

LET OP

Voordat u componenten installeert, moet u ervoor zorgen dat het ESS stevig vast is gezet.



Nr.	Onderdeel Bron		Nr.	Onderdeel	Bron
1	In een rek gemonteerd brandblussysteem	Gekocht bij het bedrijf	4	Smart PCS	Gekocht bij het bedrijf
2	Batterijpakket ^[1] Gekocht bij het bedrijf		5	(Optioneel) Onderhouds- aansluiting	Voorbereid door de klant
3	Rekcontroller Gekocht bij het bedrijf		6	(Optioneel) Smart Power Sensor (DDSU666-H)	Gekocht bij het bedrijf

Opmerking [1]: In het LUNA2000-97KWH-1H1 ESS zijn zes dummybatterijpakketten voorgeïnstalleerd, waarin zes batterijpakketten moeten worden geplaatst.

In het LUNA2000-129KWH-2H1 ESS zijn vier dummybatterijpakketten voorgeïnstalleerd, waarin acht batterijpakketten moeten worden geplaatst.

In het LUNA2000-161KWH-2H1 ESS zijn twee dummybatterijpakketten voorgeïnstalleerd, waarin tien batterijpakketten moeten worden geplaatst.

In de LUNA2000-200KWH-2H1 ESS moeten twaalf batterijpakketten worden geplaatst.

5.2 Het in een rek gemonteerde brandblussysteem installeren

Lees vóór de installatie de documenten die bij het in een rek gemonteerde brandblussysteem zijn geleverd om de installatievereisten en voorzorgsmaatregelen te begrijpen.

Installeer het in een rek gemonteerde brandblussysteem.



9

5.3 Batterijpakketten installeren

LET OP

- Zorg er vóór installatie voor dat de batterijen binnenshuis worden opgeslagen en dat aan andere opslagvereisten die in de gebruikershandleiding worden vermeld, wordt voldaan.
- Controleer vóór de installatie de status van de batterijen. Gebruik de batterijen niet als de verpakking is blootgesteld aan regen, beschadigd of vervormd is, of als de batterijen lekken of vallen.
- Installeer de batterijpakketten niet op dagen waarop het regent, sneeuwt of mistig is. Anders kunnen de batterijpakketten eroderen door vocht of regen.

OPMERKING

In de ESS's van 97kWh, 129kWh en 161kWh zijn dummybatterijpakketten voorgeïnstalleerd om de luchtkanalen van elkaar te scheiden en deze mogen niet worden verwijderd.



IB03H00036

2. Gebruik een vorkheftruck om de batterij-installatiebakkit (afgekort installatiekit) naar de buurt van het ESS te transporteren.

DPMERKING

De installatiekit moet bij het bedrijf worden gekocht.

3. Neem het batterijpakket.

LET OP

- Zet de hefhandgrepen vast (met de stalen ringen van de hefhandgrepen strak tegen het batterijpakket aan).
- Als het tapeind van een hefhandgreep verbogen is, vervang dan tijdig de hefhandgreep.

DPMERKING

- Voor het verplaatsen van een batterijpakket zijn minimaal vier personen nodig.
- Houd bij gebruik van de hijshandgrepen het uiteinde van de handgreep dichter bij het apparaat.



Batterijpakket installeren (met een baloverdrachtplatform)

IB03H00031

1. Neem de installatiekit.

IB03H00024

2. Plaats, monteer en bevestig de installatiekit op de vorkheftruck.

OPMERKING

Als voor het installeren en onderhouden van batterijpakketten een vorkheftruck wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de vorkheftruck een belastingscapaciteit heeft van minimaal 1 ton.



IB03H00030

3. Installeer en bevestig het batterijpakket op de installatiekit.



IB03H00023

4. Installeer het batterijpakket in het ESS.



IB03H00025

5. Zet het batterijpakket vast met de meegeleverde schroeven.



IB03H00026

6. Installeer luchtkanaalplaten tussen batterijpakketten op basis van de labels op de luchtkanaalplaten. De luchtkanaalplaten worden bij het product geleverd.



IB03H00066

7. Installeer de kolom op het ESS.



Batterijpakketten installeren (met een uitschuifbaar rek)

1. Haal de installatiekit eruit.

IB03H00061

2. Plaats, monteer en zet de installatiekit vast op de vorkheftruck: Draai de vier schroeven en twee handgrepen vast.

Als voor het installeren en onderhouden van batterijpakketten een vorkheftruck wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de vorkheftruck een belastingscapaciteit heeft van minimaal 1 ton.



3. (Optioneel) Installeer de beschermplaat.

OPMERKING

Wanneer u een batterijpakket aan de onderkant installeert, hoeft u geen beschermplaat te plaatsen.

4. Verplaats het batterijpakket op de basis van de set en verwijder de hefhandgrepen.



5. Installeer de schepbak, de positioneringspen en de bindriemen.



6. Verplaats de vorkheftruck naar de buurt van de ESS, pas de hoogte van de installatieset aan en verwijder de banden van het batterijpakket.

DPMERKING

Lijn de hoogte van de installatieset uit met de sleufrails voor het batterijpakket.

7. Trek de kitlade naar buiten: Maak de twee handgrepen los, trek de lade naar buiten en draai de twee handgrepen vast. Installeer vervolgens de afstandsblokken.

- De kitlade moet gelijk liggen met de beschermplaat.
- Bepaal het aantal afstandsblokken en hun posities op basis van het daadwerkelijke toepassingsscenario.

8. Verwijder de positioneringspin van de batterij en trek het batterijpakket op de kitlade.



- 9. Verplaats het batterijpakket in de installatiesleuf.
- 10. Verwijder de afstandsblokken en duw de kitlade naar binnen: Maak de twee handgrepen los, duw de lade in en draai de twee handgrepen vast.



IB03H00065



15. Installeer de kolom op het ESS.



5.4 De rekcontroller installeren

DPMERKING

Als u de kabels van de rekcontroller niet onmiddellijk installeert, wordt u geadviseerd de kortsluitende koperen staven op de rekcontroller te installeren door stap 1 tot en met 3 te raadplegen. Als u de kabels van de rekcontroller onmiddellijk installeert, voer dan stap 1 tot en met 3 uit samen met de procedure in 6.4-Rekcontrollerkabels installeren.

1. Verwijder het sierdeksel en het deksel van het onderhoudscompartiment van de rekcontroller met behulp van de meegeleverde veiligheidstorxsleutel.



2. Installeer kortsluitende koperstaven die bij het product worden geleverd.

IB03H00016

OPMERKING

- Zet de koperstaven vast met behulp van een dopsleutel van 16 mm.
- Wanneer u een moer installeert, steekt u de moer handmatig in de schroefplaat en gebruikt u vervolgens een dopsleutel om de moer volledig op zijn plaats te houden. Hiermee wordt voorkomen dat de schroefdraad door de afwijking van de moerstand gaat vastzitten of afslijten.
- Monteer de moeren vooraf met het aanbevolen aanhaalmoment van 21 N·m.
- Controleer of het aanhaalmoment van de geïnstalleerde moeren met een momentsleutel is ingesteld op 21 N·m.
- Markeer de moeren waarvan het aanhaalmoment is gecontroleerd met een marker.





3. Installeer het sierdeksel en het deksel van het onderhoudscompartiment op de rekcontroller.



4. Verwijder kabels die aan de buitenkant van het ESS zijn vastgebonden.



5. Installeer de bovenste beugel, de onderste beugel, de regenbestendige omkasting en de hijshandgrepen op de rekcontroller.

- De bovenste beugel, onderste beugel, regenbestendige omkasting en hijshandgrepen worden bij het product geleverd.
- De schroeven voor het bevestigen van de bovenste en onderste beugels zijn vooraf geïnstalleerd op de rekcontroller. Verwijder de schroeven voordat u de bovenste en onderste beugels installeert.
- De schroeven voor het vastzetten van de regenbestendige omkasting zijn voorgemonteerd op de bovenste beugel. Verwijder de schroeven voordat u de regenbestendige omkasting installeert.
- Houd bij gebruik van de hijshandgrepen het uiteinde van de handgreep dichter bij het apparaat.



6. Installeer de rekcontroller op de montagesteun op het ESS.

• De M8-schroeven worden gebruikt om de rekcontroller vast te zetten. M12 M8 Bewaar ze goed nadat u ze $\langle \Phi \rangle$ hebt verwijderd. • Er zijn minimaal drie personen nodig om de rekcontroller te installeren. 0 @ 9 20 1 M8 æ Ċ 13 N·m

IB03H00035

5.5 Het Smart PCS installeren

1. Installeer de montagesteun.



IB02H00044

2. Installeer montageoren en hijshandgrepen en zet vervolgens het Smart PCS vast. De montageoren worden geleverd bij het Smart PCS en de hijshandgrepen worden geleverd bij het ESS.

OPMERKING

- Er zijn minimaal vier personen nodig om het Smart PCS te installeren.
- Houd bij gebruik van de hijshandgrepen het uiteinde van de handgreep dichter bij het apparaat.



IB02H00028

5.6 (Optioneel) De onderhoudsaansluiting installeren

De 220V-aansluiting wordt door de klant voorbereid. Het daadwerkelijke uiterlijk van de aansluiting kan variëren. Deze handleiding beschrijft alleen de installatiemethode.

- 1. Verwijder de keerplaat voor de stroomdistributieruimte.
- 2. Installeer de onderhoudsaansluiting.



5.7 (Optioneel) De Smart Power Sensor (DDSU666-H) installeren

- 1. Verwijder de keerplaat voor de stroomdistributieruimte.
- 2. Installeer de DDSU666-H.



6 Kabels installeren

6.1 Kabels voorbereiden

De kabeldiameter moet voldoen aan de lokale kabelnormen. De belangrijkste factoren zijn onder meer de nominale stroom, het kabeltype, de routeringsmethode, het maximaal verwachte lijnverlies, de nominale temperatuur, de omgevingstemperatuur, de thermische weerstand, de zuurgraad, de sedimentatie en de vereisten voor milieubescherming.

Naam	Туре	Dwarsdoorsnede geleider	Buiten- diameter	Aansluiting	Bron
Aardingskabel voor de rekcontroller	Koperen kabel voor buitengebruik met één kern	≥ 25 mm ²	-	M6 OT/DT- aansluiting	Voorbereid door de klant
DC-voedingskabel	Geprefabriceerde DC- voedingskabel (met ribbelbuis)	-	-	-	Wordt met het product meegeleverd
Extra AC- voedingskabel (met externe netvoeding)	Koperen/met koper beklede kabel van aluminium/aluminium- legering voor buitengebruik met twee kernen (L, N)/drie kernen (L, N, PE)	6-25 mm²	12,7-27 mm	Adereindhuls met een insteek- diepte van 12 mm, M8 OT/DT- aansluiting	Voorbereid door de klant
Eenfasige AC- ingangsvoedingsk abel (zonder externe netvoeding)	Koperen/met koper beklede kabel van aluminium/aluminium- legering voor buitengebruik met twee kernen/drie kernen	6-25 mm ²	12,7-27 mm	Pinsnoer- eindaansluiti ng met een insteek- diepte van 12 mm	Voorbereid door de klant
Netwerkkabel	Afgeschermde CAT 5E- netwerkkabel voor buitengebruik, interne weerstand ≤ 1,5 ohm/10 m	-	≤ 9 mm	Afgeschermd e RJ45- aansluiting	Voorbereid door de klant
Optische glasvezelkabel	Enkelmodige gepantserde kabel met vier of acht kernen met een transmissiegolflengte van 1.310 nm	-	≤ 18 mm	-	Voorbereid door de klant
(Optioneel) Kabel	RS485- communicatiekabel	-	-	-	Vooraf geïnstalleerd voor levering
DDSU666-H	Stroomtransformatorka bel en voedingskabel	-	-	-	Wordt met het product meegeleverd
(Optioneel) Kabel naar de onderhouds- aansluiting	Voedingskabel en aardingskabel	-	-	-	Wordt met het product meegeleverd

Kabels installeren voor het in een rek gemonteerde brandblussysteem 6.2

Haal de gereserveerde kabels eruit en installeer ze op het in een rek gemonteerde brandblussysteem.

Zorg ervoor dat de kabels correct zijn geïnstalleerd. Als er brand ontstaat wanneer kabels niet of verkeerd zijn aangesloten, kan het ESS de brand niet actief blussen.



6.3 Batterijpakketkabels installeren

1. Installeer koperstaven voor batterijpakketten en sluit de algemene uitgangsvoedingskabel van het batterijrek en de zwarte startkabel aan.

DPMERKING

- Het ene uiteinde van de algemene uitgangsvoedingskabel van het batterijrek en de kabel voor zwart opstarten zijn voorgeïnstalleerd voor levering.
- Er worden vier soorten koperstaven bij het product geleverd: A, B, C en D.
- Koperstaaf D moet vóór koperstaaf B worden geïnstalleerd.
- Er zijn twee soorten M10-moeren voor het vastzetten van koperstaven. Selecteer een aansluiting van 15 mm of 16 mm op basis van de locatievereisten.
- Wanneer u een moer installeert, steekt u de moer handmatig in de schroefplaat en gebruikt u vervolgens een dopsleutel om de moer volledig op zijn plaats te houden. Hiermee wordt voorkomen dat de schroefdraad door de afwijking van de moerstand gaat vastzitten of afslijten.
- Monteer de moeren vooraf met het aanbevolen aanhaalmoment van 27 N·m.
- Controleer of het aanhaalmoment van de geïnstalleerde moeren met een momentsleutel is ingesteld op 27 N·m.
- Markeer de moeren waarvan het aanhaalmoment is gecontroleerd met een marker.



DPMERKING

- Er is geen koperstaaf vereist voor de voorgeïnstalleerde dummybatterijpakketten van 97kWh-, 129kWh- en 161kWh-modellen.
- Berg de overbodige koperstaven van de 97kWh-, 129kWh- en 161kWh-modellen op de juiste manier op voor later gebruik.

DPMERKING

Sluit de kabel voor zwart opstarten aan op Pack1.



Sluit de kabel voor zwart opstarten aan op Pack2.



Sluit de kabel voor zwart opstarten aan op Pack3.





IB03I50007

- 3. Installeer kabels naar de COM-poorten.
- 4. Sluit de aansluitingsdeksels van de batterijpakketten.

DE

SE

СОМ

COM-2

- De COM-kabels van alle modellen zijn op dezelfde manier aangesloten.
- Kabels naar COM-1 op Pack1 en COM-2 op Pack12 zijn voor levering gereserveerd. Bind de kabels in de kast vast nadat u de kabels op de batterijen hebt aangesloten. Sluit de andere uiteinden van de kabels aan nadat u de rekcontroller hebt geïnstalleerd.
- Andere COM-poortkabels worden bij het product geleverd.
- De kabelprocedure is als volgt: Pack1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12.
- De kabel tussen Pack5 en Pack6 is 04097837-08 of 04098675-08, de kabel tussen Pack10 en Pack11 is 04097837-09 of 04098675-09, en de andere kabels zijn 04097837-06 of 04098675-06.
- Berg de overbodige kabels op de juiste manier op voor later gebruik.



6.4 Rekcontrollerkabels installeren

1. Verwijder het sierdeksel en het deksel van het onderhoudscompartiment van de rekcontroller met behulp van de meegeleverde veiligheidstorxsleutel.



- 2. Controleer of de kortsluitende koperen staven zijn geïnstalleerd. Zie 5.4-De Smartrekcontroller installeren voor meer informatie.
- 3. Sluit de vooraf geïnstalleerde kabels aan op de BAT/BUS-poorten. Magnetische ringen worden bij het product geleverd en moeten na installatie worden gebonden.

LET OP

- De zwarte magnetische ring wordt aan de linkerkant van de rekcontroller geïnstalleerd en de groene magnetische ring wordt aan de rechterkant van de rekcontroller geïnstalleerd.
- Verwijder de kap niet van een ongebruikte pagodeconnector.

200kWh-model

Kabellabel (links) Bedradings- aansluiting		Kabellabel (rechts)	Bedradings- aansluiting
107-1F1:2>TA1:2BAT+	2BAT+	108-1Q2:1>TA1:1BUS+	1BUS+
109-1Q1:4>TA1:2BAT-	2BAT-	111-1Q2:3>TA1:1BUS-	1BUS-



97kWh/129kWh/161kWh-model

Kabellabel (links)	Bedradingsklem	Kabellabel (rechts)	Bedradingsklem
107-1F1:2>TA1:2BAT+	2BAT+	108-1Q2:1>TA1:1BUS+	1BUS+
110-1F2:2>TA1:1BAT+	1BAT+	111-1Q2:3>TA1:1BUS-	1BUS-
109-1Q1:4>TA1:2BAT-	2BAT-	-	-



4. Sluit de vooraf geïnstalleerde kabels aan op J1 (links), J2 (rechts) en FE1.



IB03I40001

DPMERKING

- Houd bij het vastzetten van de netwerkkabel (zoals weergegeven door [®] in de afbeelding) de kabel vast en lijn deze uit met de FE-netwerkpoort. Nadat de netwerkkabel correct is geïnstalleerd, laat u deze niet los. Draai met de andere hand de moer van de RJ45-connector vast.
- Nadat de netwerkkabel is geïnstalleerd, trekt u deze voorzichtig naar beneden om te controleren of deze goed is geïnstalleerd.
- 5. Installeer het deksel van het onderhoudscompartiment en het sierdeksel van de rekcontroller en plaats de magnetische ringen.



IB03H00020

6. Installeer de beschermkappen die bij het product zijn geleverd, sluit een aardingskabel aan op de beschermkap aan de linker- of rechterkant en zet de kabel vast.



6.5 DC-voedingskabels installeren



- De geprefabriceerde DC-voedingskabels worden bij het product geleverd. De aansluitingen aan twee uiteinden van een DC-voedingskabel zijn respectievelijk van toepassing op M10- en M12-schroeven. Sluit de M10-aansluiting aan op de DCstroomonderbreker 1Q2 in de kast en sluit de M12-aansluiting aan op de DC-zijde van het Smart PCS.
- Zet kabels aan de 1Q2-zijde vast met behulp van een 16 mm-dop.
- Voor meer informatie over het installeren van andere kabels voor het Smart PCS, zie de bijbehorende beknopte handleiding.

6.6 Een AC-hulpvoedingskabel aansluiten

LET OP

Verkrijg de AC-stroom van het lichtnet of een betrouwbare voeding. Haal geen rechtstreekse stroom van de AC-zijde van omvormers voor hernieuwbare energie, zoals PV-omvormers en windenergie-omvormers.



6.7 AC-ingangskabels installeren voor de UPS

LET OP

Verkrijg de AC-stroom van het lichtnet of een betrouwbare voeding. Haal geen rechtstreekse stroom van de AC-zijde van omvormers voor hernieuwbare energie, zoals PV-omvormers en windenergie-omvormers.

OPMERKING

- In van het net-scenario's moet een UPS worden geconfigureerd. Voer de volgende stappen uit om een AC-ingangskabel op de UPS aan te sluiten
- Aanbevolen specificaties van de UPS-ingangsschakelaar: 230/400 V AC 32 A/2P.
- 1. Verwijder de kortsluitstrip van 1-2 en steek deze in 2-3 op het XU-aansluitingsblok.
- 2. Verwijder de kortsluitstrip van 4-5 en steek deze in 5-6 op het XU-aansluitingsblok.
- 3. Sluit de kabel aan.



6.8 Communicatiekabels installeren

Een FE-communicatiekabel installeren

Sluit de FE-communicatiekabel aan op de WAN-poort op de CMU.

LET OP

De communicatiekabel moet door de magnetische ring bij de kabelopening aan de onderkant worden geleid.



Glasvezelringnetwerkcommunicatiekabels installeren

LET OP

- Alleen professionals mogen glasvezelkabels aansluiten en splitsen.
- In de glasvezelringtopologie zijn twee glasvezelkabels vereist.
- 1. Verwijder de externe mechanische onderdelen uit de toegangsaansluitingskast (ATB).



IB03H00006

2. Verwijder de bevestiging van de optische vezelkabel.



- 3. Sluit een uiteinde van de optische jumper aan op de glasvezeladapter.
- 4. Leid het andere uiteinde van de optische jumper door de kabelopening aan de zijkant van de ATB en sluit de kabel aan op de ATB.

- 5. Sluit de perifere optische vezelkabel aan op de ATB, splits de optische vezelkabel en de optische jumper en wikkel vervolgens de gesplitste kabel rond de vezelspoel op de ATB.
- 6. Controleer of de communicatiekabels correct en veilig zijn aangesloten. Installeer vervolgens de optische vezelkabelbevestiging en externe mechanische onderdelen opnieuw.



IB03I40002

6.9 (Optioneel) DDSU666-H-kabels installeren



OPMERKING

Als het ESS is aangesloten op een externe UPS, is de verbindingsmethode hetzelfde. In dit scenario kan de DDSU666-H echter niet het stroomverbruik van de 12V-adapter meten en is er een maximale fout van 0,024 kWh per uur.

Naam	DDSU666-H-zijde	ESS-zijde
RS485-	485A	K1-COM1:+>1PGH1:485A (vooraf geïnstalleerd voor levering)
communicatiekabel	485B	K1-COM1:->1PGH1:485B (vooraf geïnstalleerd voor levering)
Stroomtransformatorka bel	CT:5 I* (wit) CT:6 I (blauw)	XT1:1:2>1FCB:1
Veedingskahel	L	XT1:3:1>1PGH1:L
voedingskabel	N	XT2:3:1>1PGH1:N

6.10 (Optioneel) Onderhouds-aansluitingskabels installeren

Het daadwerkelijke uiterlijk van de onderhoudsaansluiting kan variëren. De afbeelding toont alleen de installatiemethode.



6.11 Afdichten van kabelgaten

Dicht na het installeren van de kabels de kabelgaten af met de meegeleverde afdichtende stopverf.



7	7 Controleren voor inschakelen				
Nr.	Controle-item	Verwacht resultaat			
1	Uiterlijk van de apparatuur	 De apparatuur is intact en vrij van roest of afbladderende verf. Als de verf afbladdert, repareer dan de beschadigde verf. De labels op de apparatuur zijn helder. Beschadigde etiketten moeten worden vervangen. 			
2	Uiterlijk van de kabel	 De kabelhulzen zijn goed om de kabels gewikkeld en vrij van schade. Kabelslangen zijn intact. 			
3	Kabelverbinding	 Kabels zijn op de hiervoor ontworpen posities aangesloten. Aansluitingen zijn voorbereid naar behoefte en stevig aangesloten. De labels op beide uiteinden van elke kabel zijn duidelijk en specifiek en in dezelfde richting bevestigd. 			
4	Kabelroute	 Elektrische en ELV-kabels worden afzonderlijk geleid. Kabels zijn netjes aangelegd. Kabelverbindingen zijn gelijkmatig gesneden zonder bramen. Kabels zijn correct en met speling op de buigpunten geplaatst om spanning te voorkomen. Kabels worden netjes zonder kronkels of kruisingen in de kast geleid. 			
5	Koperstaaf voor batterijpakket	De koperstaaf is niet vervormd en de kunststof dompelcoating is niet beschadigd.			
6	Schakelaar	 De DC LV-paneelschakelaar staat op OFF. De schakelaar van het batterijrek staat op OFF. 			

8 Het systeem inschakelen

8.1 De PSU installeren



IB03W00025

- 1. Duw de vergrendeling naar links.
- 2. Trek de handgreep uit.
- 3. Duw de PSU voorzichtig in de sleuf langs de geleiderails.
- 4. Duw de handgreep omhoog.
- 5. Duw de vergrendeling naar rechts om de handgreep te vergrendelen.



PO01HC0014

8.2 Het ESS inschakelen

LET OP

Als het ESS na installatie zes maanden of langer niet is gebruikt, moet het vóór gebruik worden gecontroleerd en getest door professionals.



- Schakel de DC-stroomonderbreker 1Q1 in (zoals aangegeven met 7 in de afbeelding).
- Controleer of de AC-spanning binnen het toegestane bereik ligt (220 V ± 10%) met behulp van een multimeter (zoals weergegeven door 2 in de afbeelding).
- (Optioneel) Schakel de UPSkabelingangsschakelaar 5FCB in (zoals aangegeven met 5 in de afbeelding).
 Schakel de AC
 - stroomverdelingsschakelaar 1FCB in (zoals aangegeven met 2 in de afbeelding).
- Schakel alle schakelaars in het stroomdistributiesysteem van het ESS in.
 - a. Schakel de 12V-adapterschakelaar 1FCB1 in (zoals aangegeven met 3 in de afbeelding).
 - b. Schakel de PSU-schakelaar 1FCB2 in (zoals aangegeven met 4 in de afbeelding).
 - c. (Optioneel) Schakel de schakelaar voor de onderhoudsaansluiting 1FB1 in (zoals aangegeven met 6 in de afbeelding).
 - d. Schakel op het ingebouwde vermogenssubrek (SK1) achtereenvolgens de DC/DCschakelaar 2FCB1, lichtschakelaar 2FCB2, TCUE-schakelaar 2FCB3, ventilator 1-schakelaar 2FCB6, ventilator 2-schakelaar 2FCB7, linkerairconditionerschakelaar 2FCB8 en rechterairconditionerschakelaar 2FCB9 in (zoals aangegeven met 1 in de afbeelding).

DPMERKING

IB03W00045

 Schakel de DC-stroomonderbreker 1Q2 in (zoals aangegeven met 8 in de afbeelding).

Gebruik een multimeter om te controleren of de uitgangsspanning op positie 1 in de afbeelding 53 V \pm 5 V is.

9 Inbedrijfstelling (SmartLogger WebUI)

DPMERKING

- Het besturingssysteem Windows 7 of hoger wordt ondersteund.
- De websoftwareversie die overeenkomt met de WebUI-schermafbeeldingen in deze handleiding is SmartLogger V300R023C00SPC153. De schermafbeeldingen zijn uitsluitend bedoeld ter referentie.
- Raadpleeg de *Commercial and Industrial Microgrid Energy Storage Solution Quick Guide* voor meer informatie over de inbedrijfstelling in scenario's voor energieopslag.

9.1 Voorbereidingen en WebUI-aanmelding

- 1. Sluit de netwerkkabel aan tussen de pc-netwerkpoort en de SmartLogger.
- 2. Stel het IP-adres van de pc in. Zorg ervoor dat het IP-adres zich in hetzelfde subnet bevindt als dat van de SmartLogger.

Verbonden poort	Instelling IP	Standaardwaarde op SmartLogger	Voorbeeld van pc- instelling
WAN-poort van SmartLogger	IP-adres	192.168.0.10	192.168.0.11
	Subnetmasker	255.255.255.0	255.255.255.0
	Standaardgateway	192.168.0.1	192.168.0.1
LAN-poort van SmartLogger	IP-adres	192.168.8.10	192.168.8.11
	Subnetmasker	255.255.255.0	255.255.255.0
	Standaardgateway	192.168.8.1	192.168.8.1

DPMERKING

- Als het IP-adres van de WAN-poort zich in het netwerksegment van 192.168.8.1 tot 192.168.8.255 bevindt, stelt u de standaardgateway in op 192.168.8.1 en het IP-adres van de LAN-poort op 192.168.3.10. Als de aangesloten poort een LAN-poort is, moet u de netwerkconfiguratie van de pc aanpassen.
- Het wordt aanbevolen om de pc aan te sluiten op de LAN-poort van de SmartLogger of de GE-poort van de SmartModule. Wanneer de pc is aangesloten op de GE-poort van de SmartModule, past u de netwerkconfiguratie van de pc op dezelfde manier aan als wanneer de pc is aangesloten op de LAN-poort van de SmartLogger.

Local Area Network (LAN) Settings

3. Stel de LAN-parameters in.

LET OP

- Als de SmartLogger is verbonden met een LAN en er een proxyserver is geconfigureerd, moet u de proxyservice uitschakelen.
- Als de SmartLogger is verbonden met internet en de pc is verbonden met het LAN, schakel de proxyservice dan niet uit.
- a. Open Internet Explorer.
- b. Kies Tools > Internet Options.
- c. Selecteer het tabblad **Connections** en klik op **LAN Settings**.
- d. Schakel **Use a proxy server for** your LAN uit.
- e. Klik op OK.

- 5. Meld u aan bij de WebUI.

Scenario 1: Eerste aanmelding wanneer de gebruikersnaam wordt weergegeven als Admin

DPMERKING

In dit scenario moet u de SmartLogger bijwerken naar V300R023C00SPC120 of later.

	📂 @ power system	Parameter	Beschrijving
	Enspire	Taal	Selecteer een gewenste taal.
		Gebruikers- naam	De standaardwaarde is admin .
Language	English 🗸		Het initiële wachtwoord is Changeme.
User Name	👤 admin 🗸 🗸		 Gebruik het initiele wachtwoord wanneer u het apparaat voor het eerst
Password	Dog In Reset	Wachtwoord	inschakelt en wijzig het onmiddellijk na het aanmelden. Gebruik vervolgens het nieuwe wachtwoord om opnieuw aan
			te melden.

DPMERKING

Voor SmartLogger V300R023C00SPC120 of latere versies:

- Methode 1: Voer **admin** in bij **User Name** en meld u aan met uw nieuwe wachtwoord.
- Methode 2: Selecteer installer uit de vervolgkeuzelijst van User Name en stel het inlogwachtwoord in zoals gevraagd.

Scenario 2: Eerste aanmelding wanneer de gebruikersnaam leeg is



DPMERKING

In dit scenario is de SmartLoggersoftwareversie V300R023C00SPC120 of hoger.

Parameter	Beschrijving
Taal	Selecteer een gewenste taal.
Gebruikers- naam	Selecteer installer .
Wachtwoord	Stel het inlogwachtwoord in zoals gevraagd.

DPMERKING

- Bescherm het wachtwoord door het periodiek te wijzigen en bewaar het op een veilige plaats. Uw wachtwoord kan worden gekraakt of gestolen wanneer u het niet regelmatig verandert. Als u het wachtwoord verliest, moet het apparaat worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen. In deze gevallen kan het Bedrijf niet aansprakelijk worden gesteld voor enige verliezen veroorzaakt aan de installatie.
- U wordt gedurende 10 minuten geblokkeerd na vijf mislukte wachtwoordpogingen in 5 minuten.
- Na het aanmelden wordt een dialoogvenster met recente aanmeldingsgegevens weergegeven. Klik op OK.

9.2 De SmartLogger-softwareversie controleren

Kies **Monitoring > Logger(Local) > About** en controleer of de softwareversie dezelfde is als de nieuwste versie in **FusionSolar Software Download**

(https://support.huawei.com/enterprise/en/fusionsolar/smartlogger-pid-21294677/software).

E @ power system				English	~ (GB)
Enspire		Deployment Wizard Overview Monitoring Query Settings	Maintenance	, al C	<u>A</u> 2 <u>10</u> 00)
SmartLogger3000	Ru	Inning Info. Active Alarm About			
Logger(Local)	No.	Signal Name	Value	Unit	
ESS	1	SN	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
ESS(Net.17.12)	2	Software version	Smartlogger V300R023C00SPC153		
	3	Hardware Version	c		

9.3 De SmartLogger upgraden

DPMERKING

- Als de SmartLogger-softwareversie niet dezelfde is als de nieuwste versie in FusionSolar Software Download, moet u de SmartLogger upgraden.
- Verkrijg het SmartLogger-upgradepakket van het bedrijf.
- Kies Maintenance > Software Upgrade, upload het SmartLogger-upgradepakket, selecteer het doelapparaat en upgrade de SmartLogger.

F @ power system							English	- (OC)
E lispire		Dep	loyment Wizard Overview	v Monitoring Query	Settings Maintenance			2 10 00
Software Upgrade	Soft	ware Up	ograde					
Product Information				Select an upgrade fil	e: Choose File No file chosen	Upload		
Security Settings	~		Device	Device status	Curr. ver.	Target ver.		Upgr
 System Maint. 	~	Ο	SmartLogger					
Device Log			Logger(Local)	•	Smartlogger V300R023C00SPC	2153		
Onsite Test			Logger(Local)_BSP	•	V300R022C10SPC350			
License Management	^		ESS(Net.17.12)					
Damage Detection								
 User Management 								
Device Mgmt.	2							
Transparent Data Transm								
	Sol	ftware L	Jpgrade Stop Upgrade					,

2. Nadat de software-upgrade is voltooid, wordt de SmartLogger automatisch opnieuw opgestart. Meld u na 2 minuten opnieuw aan bij de SmartLogger WebUI.

9.4 Het ESS upgraden

1. Kies **Monitoring** > **ESU** > **Running Info.**, klik op in de rechterbovenhoek om de reset te voltooien en wacht 2 minuten.

E e power system			English 🗸 🔞 🕞
Znaph E	Deployment Wizard Overview Monitorin	g Query Settings Maintenance	(🛕 💶 🤐 🖉 🖉
SmartLogger3000	Running Info. Active Alarm Running Param. A	bout	
THE ESS	No. Signal Name	Value	Unit
ESS(Net.17.12)	1 Battery type	Huawei	
• GMU	2 Quantity of working battery packs	0	
	3 Chargeable capacity	0.000	kWh
D O ESU-1	4 Dischargeable capacity	0.000	kWh
C EMI	5 Rated charge capacity	0.000	kWh

2. Kies **Monitoring** > **ESR**, klik op + en controleer of alle indicatielampjes voor de ESM-status onder de ESR groen of geel branden.

DPMERKING

Het aantal weergegeven ESM's moet gelijk zijn aan het daadwerkelijke aantal geïnstalleerde batterijpakketten.

F e power system						English v 🕧 🕞
Enspire	De	ployme	nt Wizard Overview Monitoring	Query Settings Maintena	nce	- A 2 🔐 😥
🗆 🗧 ESU-1	Runni	ng Info.	Performance Data Energy Runnin	g Param Optimization unit status		
ESC-1	Settin	g Ene	rgy yield calibration			
∎ 🚽 ESR-1		No.	Signal Name	Value		Unit
esm-1	0	1	Battery working mode	Running	~	
ESM-2		2	Charging cutoff SOC	100	[90, 100]	%
- 5CM 2	0	з	Discharge cutoff SOC	5	[0, 15]	%
ESIVI-S	0	4	Quantity of battery packs	12	[1, 21]	
e ESM-4	0	5	Insulation resistance diagnosis	stop it	~	
e ESM-5	0	6	Battery pack position detection	stop it	~	
e ESM-6						
ESM-7	Submit	Batch	configurations		** *	1 ▶ ₩ 1/1 Page Go to

3. Kies **Monitoring** > **ESR** > **Running Param.** > **Setting** en stel de **Quantity of battery packs** in op het werkelijke aantal geïnstalleerde batterijpakketten.

ESS	Quantity of Battery Packs
LUNA2000-97KWH-1H1	6
LUNA2000-129KWH-2H1	8
LUNA2000-161KWH-2H1	10
LUNA2000-200KWH-2H1	12

4. Kies Monitoring > ESM > About en controleer alle ESM-softwareversies.

E e power system			English Y () C
Enspire	Deployment Wizard Overview	Monitoring Query Settings Maintenance	
SmartLogger3000	Running Info. Cell data Running	Param. About	
C ESS	No. Signal Name	Value	Unit
C ESS(Net.17.12)	1 Software version	LUNA20008 V100R023C00SPC020	
o CMU	2 SN	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
🗆 🌢 ESU-1			
ESC-1			
😄 👩 ESR-1			
ESM-1			
e ESM-2	1		

DPMERKING

- Als de softwareversie van een ESM niet de nieuwste versie in FusionSolar Software Download is (https://support.huawei.com/enterprise/en/fusionsolar/luna2000b-pid-255740921/software), moet u het ESS upgraden en controleren of de ESM-softwareversie overeenkomt met de SmartLogger-softwareversie.
- Als het alarm Version Inconsistent Between Rack Controller and Battery Packs of Version Incompatible Between Rack Controller and Battery Packs wordt gegenereerd, moet u het ESS upgraden.
- Vraag het upgradepakket aan bij het bedrijf.
- 5. Kies **Maintenance** > **Software Upgrade**, upload het upgradepakket, selecteer de CMU, CMU_BSP en ESU en upgrade de software.

F a power system						English v 🔞 🕞
Enspire		Deplo	yment Wizard Overview			
Software Upgrade	Soft	ware Up	grade			
Product Information				Select an upgrade file: C	hoose File No file chosen Upload	
 Security Settings 	~		Device	Device status	Curr. ver.	Target ver.
 System Maint. 	~	0	SmartLogger			
Device Log			Logger(Local)	•	Smartlogger V300R023C00SPC153	
Onsite Test		0	Logger(Local)_BSP	•	V300R022C10SPC350	
a Licence Management	~		ESS(Net.17.12)			
Cicense management			СМИ	•	LUNA2000B V100R023C00SPC020	
 User Management 	1	0	CMU_BSP		V300R022C10SPC300	
Device Mgmt.	1		ESU-1	•	LUNA2000B V100R023C00SPC020	
Connect Device				1		
SmartModule	Sol	ltware L	Ipgrade Stop Upgrade			•

6. Kies **Monitoring** > **ESM** en vink in de rechterbovenhoek 🔼 aan om er zeker van te zijn dat er geen groot alarm wordt gegenereerd.

9.5 Systeem opstarten

Start het systeem op wanneer dat nodig is.

- 1. In de SmartLogger WebUI kiest u Maintenance > Device Mgmt. > Connect Device.
- 2. Klik op 📀 in de rechterbovenhoek om apparaten in batches te starten.

📻 e power system							English	· OF
Enspire		Deployme	ent Wizard O	verview Monitoring	Query Settings Mainte	nance	and C	A2 🛄 0 🛞 0 🗎
Software Upgrade	Total D	evice Qty	.:2					000
Product Information	Conn	ect Devic	•					
Security Settings				Device disconnection tim	e 5 [5, 30]r	nin		
System Maint.					Submit			
Device Log	0	No.	Device 0		Port-Comm Addr./IP address	SN 0	Device status	• Z
Onsite Test	0	1	ESS(Net.17.12)		XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXXXXXX	•	
License Management		2	Meter(COM1+1)		COMIN	******	0	
User Management								
Device Mamt.	1							
Connect Device	1							
SmartModule								
Device List								
Export Param.								
Clear Alarm								
Data Re-collection								
Force Start								
Transparent Data Transm								
	Auto	Search	Add Devices	Remove Devices Auto	Assign Address Import Config.	Export Config		

10 De kastdeur sluiten

Nadat de inbedrijfstelling is voltooid, sluit u de kastdeuren en maakt u het veiligheidskoord vast.



IB03H00043

11 Veelgestelde vragen

11.1 Hoe verbind ik het ESS met het FusionSolar Smart PV Management System?

- 1. Voer het IP-adres in voor https://management: 31943 in het adresvak van een browser en druk op **Enter**. De aanmeldingspagina wordt weergegeven.
- 2. Voer de gebruikersnaam of het e-mailadres en het wachtwoord in en klik op Aanmelden.



11.2 Hoe maak ik een installatie aan?

- 1. Kies **Configuratie** > **Installatiebeheer** in het hoofdmenu.
- 2. Op de pagina Installatiebeheer klikt u op Installatie toevoegen.

🎁 FusionSoli	ar	Overzicht	Bewaking van de werking	Slimme diagnose	Rapporten	Configuratie	Systeem			
Installaties										
	Voer een trefwoord in	Insta م	llatienaam :	Zoeken	Herstellen					
Installatiebeheer	Rooten							Exporteren	Installatie toevoege	en
										_

3. Voer de gevraagde stappen uit.

Nieuwe installatie toevoegen				x
•				
Basisinfo Instellen Apparaten t	oevoegen	Reekscapaciteit instellen	Elektr.prijzen instellen	Overige informatie instellen
* Installatienaam :				
* Datum netverbinding :	2023-08-09			
Contactpersoon :				
Contactmethode :	Vul een telefoonn	ummer of een e-mailadres in.		
				Annuleren Volgende

12 Contactinformatie



https://digitalpower.huawei.com

Pad: About Us > Contact Us > Service Hotlines

13 Slimme chatbot van Digital Power



https://digitalpower.huawei.com/robotchat/

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters

Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters Futian, Shenzhen 518043 Volksrepubliek China https://digitalpower.huawei.com