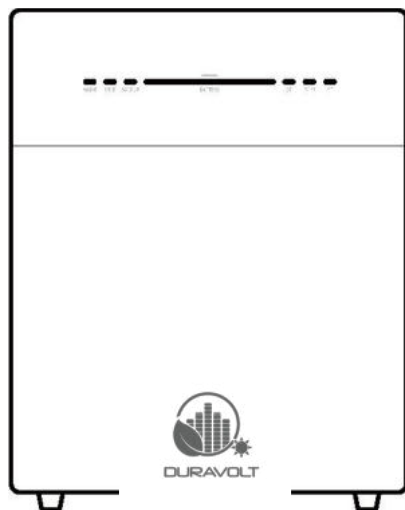


Duravolt

Plug-In Battery



- Zonder de schriftelijke toestemming van het Bedrijf mag geen enkele eenheid of individu de inhoud van dit document in welke vorm dan ook extraheren, kopiëren of verspreiden.
- Het is verboden om een deel van of alle gegevens in de firmware of software te gebruiken die is ontwikkeld door Duravolt BV. voor commerciële doeleinden op welke manier dan ook.
- Reverse engineering, cracking of enige andere bewerking die het oorspronkelijke programmeerontwerp van de software, uitgegeven door Duravolt BV., vernietigt. is verboden.

HANDELSMERKKENNISGEVING

- Duravolt en andere Duravolt BV. handelsmerken zijn handelsmerken van Duravolt BV. Alle andere handelsmerken of geregistreerde handelsmerken die in dit document worden genoemd, zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

KENNISGEVING

- De producten, diensten of functies die u koopt, zijn onderworpen aan het commerciële contract en de voorwaarden van Duravolt BV. Alle of een deel van de producten, diensten of functies die in dit document worden beschreven, vallen mogelijk niet binnen de reikwijdte van uw aankoop of gebruik. Tenzij anders overeengekomen in het contract, zal Duravolt BV. v geeft in dit document geen expliciete of impliciete verklaringen of garanties.
- De producten, diensten of functies die u koopt, zijn onderworpen aan het commerciële contract en de voorwaarden van Duravolt BV. Alle of een deel van de producten, diensten of functies die in dit document worden beschreven, vallen mogelijk niet binnen de reikwijdte van uw aankoop of gebruik. Tenzij anders overeengekomen in het contract, zal Duravolt BV. v geeft in dit document geen expliciete of impliciete verklaringen of garanties.

VOOR LEZERS

- Dit document introduceert hoofdzakelijk de methoden voor installatie, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling, onderhoud en probleemoplossing van de Venus-serie. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de AC COUPLED ESS installeert en gebruikt. Zorg ervoor dat u de veiligheidsinformatie begrijpt en dat u bekend bent met de functies en kenmerken van de AC COUPLED ESS.
- Deze handleiding is van toepassing op de fotovoltaïsche geïntegreerde balkonmachine uit de Venus-serie. Om veiligheidsredenen moeten en mogen alle installatiewerkzaamheden alleen worden uitgevoerd door professionele technici. Professionele technici moeten over relevante kwalificaties beschikken, relevante training krijgen, relevante vaardigheden beheersen en de instructies in deze handleiding strikt opvolgen.

SYMBOOL CONVENTIE

De volgende symbolen kunnen in dit document voorkomen en hebben de volgende betekenis:

	Gevaar	Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die dodelijk gevaar voor elektrocutie, ernstig persoonlijk letsel of brand kan veroorzaken.
	Waarschuwing	Dit symbool geeft instructies aan die zorgvuldig moeten worden opgevolgd om potentiële veiligheidsrisico's te voorkomen.
	Voorzichtig	Dit symbool geeft aan dat deze handeling verboden is. Het relevante personeel moet de operatie stopzetten en pas verder gaan nadat ze volledig voorzichtig zijn geweest en de operatie volledig hebben begrepen.

WIJZIGINGSGEGEVENS

- De revisiegeschiedenis verzamelt de beschrijvingen van elke documentupdate. De nieuwste versie van het document bevat de bijgewerkte inhoud van alle voorgaande documentversies.

Documentversie 01 (2024.07.15) Oorspronkelijke documentversie

Inhoud

1. Veiligheidsmaatregelen	136
1.1 Persoonlijke veiligheid	136
1.2 Elektrische veiligheid	137
2. Productintroductie	139
2.1 Productmodel	139
2.2 Productbeschrijving	139
2.3 Markering van de doos	140
2.4 Uiterlijkbeschrijving	141
2.5 Werkmodus	142
3. Installatie instructies	143
3.1 Inspectie vóór installatie	143
3.2 Selecteer Installatielocatie	143
3.3 Hulpprogramma's installeren	143
3.4 Installatie van apparatuur	144
3.5 Installatie en foutopsporing	145
4. Stop met foutopsporing	147
4.1 Stop met foutopsporing	147
4.2 Opslag en transport	147
4.3 Verwijdering	147
5. Problemen oplossen	148
5.1 Controlelijst voor probleemoplossing	148
5.2 Inspectie ter plaatse	151
5.3 Algemeen onderhoud	151
5.4 Vervanging van apparatuur	152
6. Technische specificaties	153

1. Veiligheidsmaatregelen

- De Venus-serie AC COUPLED ESS is ontworpen en getest volgens internationale veiligheidseisen. Bij installatie en bediening moeten echter nog steeds de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd deze serie AC COUPLED ESS. Installateurs moeten alle instructies, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen in deze installatiehandleiding zorgvuldig lezen, volledig begrijpen en strikt naleven.
- Het is verboden de software van het apparaat te reverse-engineeren, decompileren, demonteren, aanpassen, implanteren of andere afgeleide bewerkingen, het bestuderen van de interne implementatiel logica van het apparaat, het verkrijgen de broncode van de apparaatsoftware, op enigerlei wijze inbreuk maken op intellectuele-eigendomsrechten en de resultaten openbaar maken van prestatietests van de apparaatsoftware.
- Alle handelingen zoals transport, opslag, installatie, bediening, gebruik en onderhoud moeten voldoen aan de toepasselijke wetten, voorschriften, normen en specificaties.
- Deze apparatuur moet worden gebruikt in een omgeving die voldoet aan de ontwerpspecificaties. Anders is er geen sprake van mogelijke apparatuurstoringen, defecten aan de apparatuur of schade aan componenten in het kader van de kwaliteitsborging van de apparatuur. Anders is het bedrijf niet aansprakelijk voor compensatie voor persoonlijk letsel, verlies van eigendommen, enz.
- **Het Bedrijf is niet aansprakelijk voor de volgende omstandigheden of de gevolgen daarvan:**
 - Schade aan apparatuur veroorzaakt door aardbeving, overstroming, vulkaanuitbarsting, modderstroom, blikseminslag, brand, oorlog, gewapend conflict, tyfoon, orkaan, tornado, extreem weer of overmacht.
 - Niet gebruikt binnen de gebruiksomstandigheden die in deze handleiding worden beschreven.
 - De installatie- en gebruiksomgeving voldoet niet aan de relevante internationale, nationale of regionale normen.
 - Ongekwificeerd personeel dat de apparatuur installeert en gebruikt.
 - Het niet opvolgen van de bedieningsinstructies en veiligheids waarschuwingen in het product en de documentatie.
 - Ongeautoriseerde demontage, wijziging van het product of wijziging van de softwarecode.
 - Schade veroorzaakt door transport door u of een derde partij die u toevertrouwt.
 - Schade veroorzaakt door opslagomstandigheden die niet voldoen aan de eisen van de productdocumentatie.
 - De materialen en gereedschappen die u meeneemt voldoen niet aan de eisen die de lokale wet- en regelgeving stelt relevante normen.
 - Schade veroorzaakt door nalatigheid, opzet, grove nalatigheid, onjuiste bediening of redenen die niet aan het Bedrijf te wijten zijn, of door die van een derde.

1.1 Persoonlijke veiligheid



Het is ten strengste verboden om tijdens het installatieproces de stroom aan te laten staan. Het is verboden kabels installeren of verwijderen terwijl de stroom is ingeschakeld. Wanneer de kabelkern in contact komt met de geleider, ontstaat er een boog of Er zullen vonken ontstaan die brand of persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

Wanneer de apparatuur onder spanning staat, kan onregelmatige of onjuiste bediening brand, elektrische schokken of explosies veroorzaken, met persoonlijk letsel of verlies van eigendom tot gevolg.

Tijdens het gebruik is het ten strengste verboden horloges, armbanden, ringen, kettingen en andere te dragen geleidende voorwerpen om elektrische schokken en brandwonden te voorkomen.



Tijdens de werkzaamheden moet speciaal isolatiegereedschap worden gebruikt om elektrische schokken of kortsluiting te voorkomen mislukking. De isolatie die bestand is tegen het spanningsniveau moet voldoen aan de vereisten van lokale wetten, voorschriften, normen en specificaties.

Tijdens de operatie moeten speciale beschermingsmiddelen worden gebruikt, zoals beschermende kleding, isolerende schoenen, veiligheidsbrillen, veiligheidshelmen, isolerende handschoenen, enz.

Algemene vereisten

- Negeer de waarschuwingen, waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in de handleiding en op de apparatuur niet.
- Als tijdens de werking van de apparatuur een storing wordt aangetroffen die persoonlijk letsel of apparatuur kan veroorzaken schade moet de operatie onmiddellijk worden stopgezet, gemeld aan de verantwoordelijke persoon en moeten effectieve beschermende maatregelen worden genomen.
- Schakel het apparaat niet in voordat de installatie is voltooid of het apparaat niet door een professional is bevestigd.
- Het is verboden om de stroom rechtstreeks aan te raken, andere geleiders te gebruiken of indirect aan te raken levering van apparatuur via natte voorwerpen. Voordat u een geleideroppervlak of aansluiting aanraakt, meet u de spanning op het contactpunt om er zeker van te zijn dat er geen risico op elektrische schokken bestaat.
- Als het apparaat in werking is, is de temperatuur van de behuizing hoog en bestaat er gevaar voor brandwonden. Doe dit dus niet raak het aan.
- Als er brand uitbreekt, evacueer dan onmiddellijk het gebouw of de uitrustingsruimte en druk op het brandalarm, of bel het brandalarm. Het is onder geen beding toegestaan om het brandende gebouw of de apparatuuruimte opnieuw te betreden.

Personeelsvereisten

- Het personeel dat de apparatuur bedient, bestaat uit professionals en opgeleid personeel.
- Het personeel dat verantwoordelijk is voor de installatie en het onderhoud van de apparatuur moet eerst een strenge controle ondergaan training, beheerst u de juiste bedieningsmethoden en begrijpt u verschillende veiligheidsmaatregelen en relevante normen van het land/de regio waar ze zich bevinden.
- Alleen gekwalificeerde vakmensen of opgeleid personeel mogen het apparaat installeren, bedienen en onderhouden apparatuur.
- Alleen gekwalificeerde professionals mogen veiligheidsvoorzieningen verwijderen en apparatuur repareren.
- Personeel dat betrokken is bij speciale scenario's, zoals elektrische werkzaamheden, werkzaamheden op grote hoogte en werkzaamheden met speciale apparatuur, moet beschikken over speciale bedieningskwalificaties die zijn vereist door de plaatselijke autoriteiten. land/regio.

1.2 Elektrische veiligheid

- Controleer vóór de installatie de apparatuur om er zeker van te zijn dat deze tijdens het transport niet is beschadigd. Bij beschadiging kan de integriteit van de isolatie of de veiligheid van de apparatuur worden aangetast. Selecteer zorgvuldig de installatieplaats en voldoe aan de gespecificeerde koelingseisen. Ongeoorloofde verwijdering van noodzakelijke beschermingsmiddelen, oneigenlijk gebruik, oneigenlijk installatie en onjuiste bediening kunnen schade aan de apparatuur veroorzaken of zelfs ernstige gevolgen hebben veiligheidsongevallen en elektrische schokken.

- Voordat u de AC COUPLED ESS op het elektriciteitsnet aansluit, dient u ter goedkeuring contact op te nemen met de plaatselijke netwerkbeheerder. Alle in deze handleiding vermelde aansluitwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door professionele technici die een relevante training hebben gevolgd.
- Op elke ingang van de AC COUPLED ESS mag slechts één fotovoltaïsche module worden aangesloten. Sluit geen batterijen of andere stroombronnen aan. Als de installatieomgeving of aangesloten apparatuur niet voldoet aan de technische parameters vereist door de AC COUPLED ESS, stop dan met het gebruik van de AC COUPLED ESS.
- Als de installatieomgeving ter plaatse niet aan de standaard installatievoorwaarden voldoet, neem dan contact met ons op informeer de fabrikant vooraf.
- Als de apparatuur gerepareerd moet worden, zorg er dan voor dat u voor de reparatie gekwalificeerde en conforme onderdelen gebruikt. De relevante onderdelen moeten worden geïnstalleerd door een geautoriseerde aannemer of een geautoriseerde servicedienst vertegenwoordiger van Duravolt BV. en de relevante onderdelen kunnen alleen daarvoor worden gebruikt hun beoogde doel.
- Nadat de AC COUPLED ESS is losgekoppeld van het openbare elektriciteitsnet, kunnen sommige delen van de AC COUPLED ESS nog steeds onder spanning staan. Wees voorzichtig en pas op voor elektrische schokken. Voordat u de AC COUPLED ESS aanraakt, moet u ervoor zorgen dat de oppervlaktetemperatuur van het apparaat veilig is en dat het spanningspotentieel van het gehele apparaat binnen het veilige bereik ligt.
- Elektrische installatie- en onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektriciens, en de bedrading moet voldoen aan de plaatselijke regelgeving.
- Gebruik de apparatuur niet zonder geïnstalleerde aardgeleider.
- Beschadig de aardgeleider niet.
- Controleer regelmatig de klemschroeven van de apparatuur om er zeker van te zijn dat ze goed vastzitten niet los.
- De aardingsimpedantie van de apparatuur moet voldoen aan de plaatselijke elektriciteitsvereisten normen.
- De apparatuur moet permanent geaard zijn. Controleer de apparatuur voordat u de apparatuur in gebruik neemt elektrische aansluiting van de apparatuur om ervoor te zorgen dat de apparatuur op betrouwbare wijze geaard is.
- Het gebruik van kabels in omgevingen met hoge temperaturen kan veroudering en schade aan de isolatielaag veroorzaken. De afstand tussen de kabels en het verwarmingsapparaat of de omtrek van de warmtebron oppervlak moet minimaal 30 mm zijn.
- Alle kabels moeten stevig zijn aangesloten, goed geïsoleerd en van de juiste specificaties zijn.
- Kabelgoten en draadgaten mogen geen scherpe randen hebben, evenals de kabelgoten of draadgaten moeten worden beschermd om te voorkomen dat de kabels worden beschadigd door scherpe randen, bramen, enz.
- Bij het leggen van het netsnoer is het ten strengste verboden om lussen of windingen te maken. Als het netsnoer dat wel is onvoldoende blijkt te zijn, moet deze worden vervangen. Het is ten strengste verboden verbindingen te maken of te lassen punten in het netsnoer.
- De selectie, installatie en routing van kabels moet voldoen aan de plaatselijke wetten, voorschriften en specificaties.

Functies

- Het ondersteunt off-grid en netgekoppelde werking, met drie werkmethoden: anti-tegenstroommethode, handmatige methode en handelsmethode.
- Hiermee kunnen gebruikers in realtime de totale informatie over de afvoerhoeveelheid van de productlevenscyclus opvragen.
- Het systeem is plug-and-play en ondersteunt zowel de mobiele app als het geïntegreerde beheersysteem, waardoor bediening op afstand en lokaal mogelijk is.
- De installatie is eenvoudig en handig met behulp van standaard installatietools.

Netgekoppelde toepassingen

De belangrijkste functie van de VENUS-serie AC COUPLED ESS is het tijdelijk opslaan van netenergie in de batterij via een bidirectionele omvormer. Systeemgegevens worden via een routerverbinding naar de mobiele client verzonden.

Communicatiemethode

De VENUS-serie AC COUPLED ESS maakt gebruik van draadloze WIFI-communicatie om aan de behoeften van verschillende gebruikers te voldoen, en de verbinding met APP is eenvoudig, snel en stabiel.

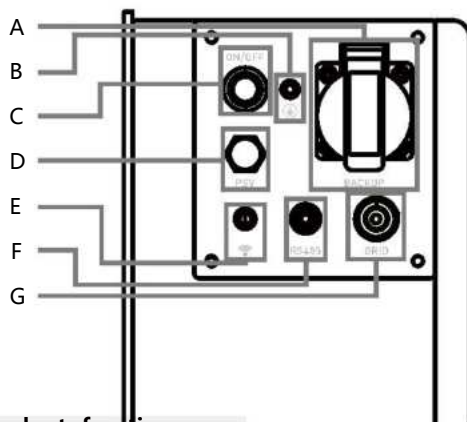
2.3 Markering van de doos

	Beschikbaarheid	Om te voldoen aan de Europese Richtlijn 2002/96/EC betreffende elektrische afvalverwerking en regelgeving voor de sloop van elektronische apparatuur en andere elektronische apparatuur, geïmplementeerd in nationale wetgeving, moet elektrische apparatuur die het einde van zijn levensduur heeft bereikt, afzonderlijk worden ingezameld en naar erkende recyclingbedrijven worden gestuurd. Als de AC COUPLED ESS zich in een afvaltoestand bevindt, zorg er dan voor dat u deze terugstuurt naar een erkende dealer of een erkend recyclingbedrijf.
	Elektrische schok gevaar	Wanneer de AC COUPLED ESS werkt, is er sprake van hoge spanning. Het is ten strengste verboden om het aan te raken om elektrische schokken te voorkomen.
	Anti-verbranding waarschuwing	De temperatuur van de buitenmantel van de AC COUPLED ESS is zeer hoog wanneer deze in werking is. Er bestaat gevaar voor brandwonden, daarom is het ten strengste verboden deze aan te raken.
	Operatie Waarschu	Er zijn potentiële gevaren wanneer de AC COUPLED ESS is ingeschakeld. Neem de juiste bescherming als u de omvormer gebruikt.

	CE-markering	De AC COUPLED ESS voldoet aan de EU-laagspanningsrichtlijn.
	Weergave Instructies	Lees vóór de installatie de gebruikershandleiding.

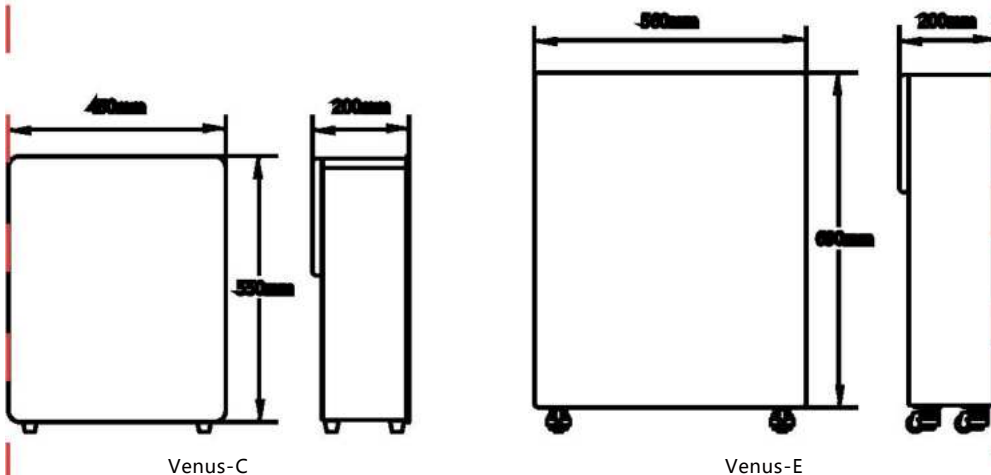
2.4 Uiterlijkbeschrijving

Verschuiving



A	Backup
B	GND
C	Schakelaar
D	PSV
E	WIFI
F	RS485
G	Rooster

Productafmetingen



2.5 Werkmodus

De VENUS-serie AC COUPLED ESS kent drie bedieningsmethoden, namelijk:

Anti-omgekeerd Huidige Methode	Bij deze methode zoekt het apparaat automatisch naar CT-apparatuur die op hetzelfde thuisnetwerk is aangesloten. Op basis van de informatie over het elektriciteitsverbruik van huishoudens die door de CT-apparatuur wordt verzameld, zal het real-time output en netgekoppelde stroomcompensatie bieden om de belastingsverliezen van huishoudens te compenseren.
Handmatig Methode	Bij deze methode levert het apparaat een vast uitgangsvermogen voor op het elektriciteitsnet aangesloten apparaten gedurende de door de gebruiker ingestelde tijdsperioden. Als er geen specifieke tijdsperiode is ingesteld, is er geen netgekoppelde output.
Handel Methode	In de energiehandelsmodus stelt de gebruiker de elektriciteitsprijs voor het opladen en ontladen in. Wanneer de lokaal verkregen elektriciteitsprijs lager is dan de ingestelde laadprijs, zal de AC COUPLED ESS gaan laden. Wanneer de lokale elektriciteitsprijs hoger is dan de vastgestelde prijs, verkoopt de AC COUPLED ESS elektriciteit.

3. Installatie instructies

3.1 Inspectie vóór installatie

- Controleer voordat u het apparaat uitpakt de verpakking op zichtbare schade, zoals gaten, scheuren of andere tekenen van mogelijke interne schade, en controleer het modelnummer van het apparaat. Als er afwijkingen zijn aan de verpakking of als het energieopslagmodel niet overeenkomt, pak het dan niet uit en neem zo snel mogelijk contact op met uw dealer.
- Controleer na het uitpakken van het apparaat of de leveringsartikelen compleet zijn en er geen zichtbare externe schade is. Als er iets ontbreekt of beschadigd is, neem dan contact op met uw dealer.

3.2 Selecteer installatielocatie

- Installatie van steunvloeren, vereisten voor installatiehoeken:
 - Het energieopslagapparaat kan niet worden geïnstalleerd terwijl het apparaat naar voren, horizontaal, omgekeerd, achterwaarts of zijwaarts is gekanteld.
 - Kies voor de montageplaats een massieve baksteen-betonconstructie, betonnen wand en vloer. Indien voor andere typen wanden en vloeren wordt gekozen, dienen de wanden en vloeren van vlamvertragende materialen te zijn vervaardigd en te voldoen aan de draagkrachteisen van de apparatuur.
 - Zorg er bij het installeren van de alles-in-één-machine voor dat er geen andere apparatuur (behalve Venus-gerelateerde apparatuur en luifels) en brandbare of explosieve voorwerpen in de buurt is, en reserveer voldoende ruimte om de warmteafvoer van de installatie en de vereisten voor veiligheidsisolatie te garanderen.

* Opmerking:

- In de daadwerkelijke installatieomgeving mag de nullastspanning van de fotovoltaïsche module niet hoger zijn dan de maximale spanning die de DC-ingangszijde van de AC COUPLED ESS kan weerstaan. Als de DC-ingangsspanning van de AC COUPLED ESS deze spanning overschrijdt, kan de AC COUPLED ESS beschadigd raken.
- De DC-klemmen van de AC COUPLED ESS zijn bedrukt met "+" en "-". Dit merkteken geeft niet de positieve of negatieve stroom aan, maar alleen het type aansluiting. Onder hen geeft "+" het mannelijke uiteinde aan, en "-" geeft het vrouwelijke uiteinde aan.

3.3 Hulpprogramma's installeren

Installatiehulpmiddelen omvatten, maar zijn niet beperkt tot, de aanbevolen hulpmiddelen die in de onderstaande tabel worden vermeld. Tijdens de installatie ter plaatse kunnen indien nodig andere hulpmiddelen worden gebruikt.

Schroevendraaiers		Multimeter	
Moersleutel		Meetlint	
Diagonale tang		Kabelbinders	
Isolerende handschoenen		Geïsoleerde schoenen	

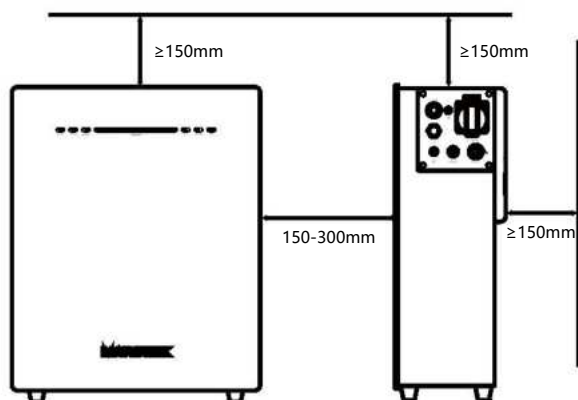
Gereedschap mes		Beschermende bril	
Draadstrippers		Markeer mooi	

3.4 Installatie van apparatuur

Er zijn twee installatiemethoden: installatie op de vloer en installatie aan de muur.

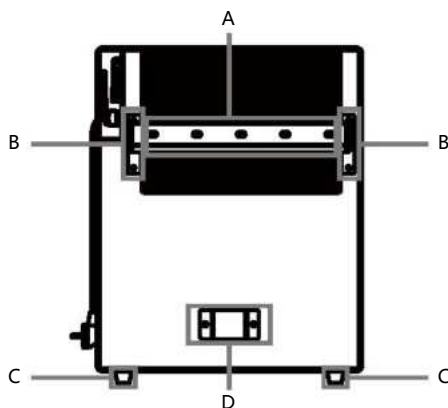
Stap 1: Afmetingen

Er moet minimaal 150 mm ruimte zijn tussen de boven- en achterkant van de machine om ervoor te zorgen dat er geen andere apparaten in de buurt zijn en geen obstakels om te voldoen aan de vereisten van warmteafvoer en veiligheidsisolatie.



Stap 2: Kies een methode voor vaste AC COUPLED ESS

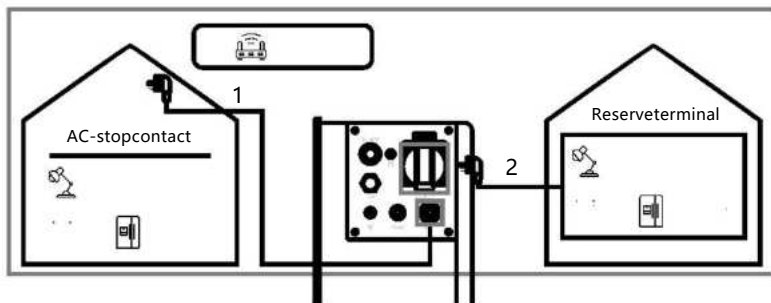
1. Voor installatie op de vloer plaatst u C op de onderkant van AC COUPLED ESS. Vermeld: de kwaliteit van C is vier.
2. Voor wandmontage hoeft u C niet te installeren. Bevestig B en D op de AC COUPLED ESS en bevestig A aan de muur. Aandraaien A en B.



De afbeeldingen dienen alleen ter referentie, bekijk het daadwerkelijke product.

Stap 3: Bedrading

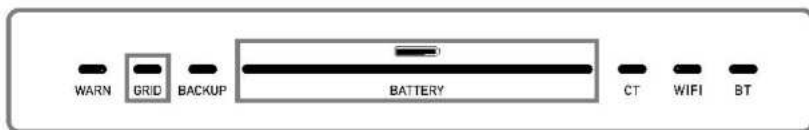
1. Steek de stekker van de AC-kabel in het stopcontact en sluit deze aan op het plaatselijke elektriciteitsnet.
2. Back-upterminal, voor het leveren van stroom aan de belasting.



3.5 Installatie en foutopsporing

Apparaat opstarten

Nadat u het apparaat hebt aangesloten, drukt u kort op de aan/uit-knop aan de achterkant gedurende 1 seconde, de aan/ uit-knop licht op en het apparaat gaat in de aan-stand. Na een tijdje gaat de apparaat-LED branden. Normaal gesproken zijn de indicatielampjes voor de net- en batterijstatus constant.



WIFI-configuratie



Nadat het apparaat is gestart, klikt u op de wifi-knop op de APP-apparaatpagina om naar de wifi- configuratiepagina te gaan. Op dit moment zoekt het apparaat automatisch naar informatie over wifi-hotspots in de buurt, selecteert u de wifi-hotspot waarmee u verbinding wilt maken en voert u het juiste wachtwoord in. Na een tijdje wachten zal het apparaat de wifi-verbinding tot stand brengen. Nadat de wifi succesvol is verbonden, wordt de wifi-knop groen.

Instelling energieopwekkingsmodus

Wanneer het apparaat de fabriek verlaat, is de standaardmodus voor energieopwekking de automatische modus. Als u naar de handmatige modus moet overschakelen, kan de gebruiker de energieopwekkingsmodus wijzigen door op de schakelknop op de startpagina van het scherm te klikken.

Automatische modus: Wanneer het indicatielampje van de CT-verbinding groen is, kan het apparaat het op het elektriciteitsnet aangesloten uitgangsvermogen automatisch aanpassen en hoeft de gebruiker geen aanvullende instellingen te maken. (Voor CT- aansluitinstructies verwijzen wij u naar de CT-instructiehandleiding).



Handmatige modus: In de handmatige modus moet de gebruiker op de knop aan de rechterkant klikken om het netgekoppelde vermogen in te stellen. Nadat de instelling is voltooid, levert het apparaat stroom op het elektriciteitsnet volgens de door de gebruiker ingestelde datum en tijdsperiode.



In de transactiemodus: In de transactiemodus moeten gebruikers het lokale land of de lokale regio selecteren, het bijbehorende energiebedrijf selecteren en de laad- en ontladprijs instellen.



Voor meer informatie over de energieopwekkingsmodus, zie paragraaf 2.5.

Apparaat afsluiten

Houd de uitschakelknop aan de achterkant van het apparaat ingedrukt en laat deze na 3 seconden los (of laat hem los nadat de knop 3 keer heeft geknipperd). Het LED-lampje gaat uit en het apparaat wordt uitgeschakeld.



Weergave van de startpagina

Informatie over opladen en ontladen, weergave van laadvermogen of ontladvermogen.



Om winst te maken met de handel in elektriciteit, moet u de oplaad- en ontladprijzen voor elektriciteit configureren.



Het kwijtingsbedrag van vandaag.



Weergave van batterij-informatie, met het huidige resterende batterijvermogen en het resterende energiepercentage.



De status van de WIFI-verbinding wordt weergegeven. Klik erop om de WIFI-configuratie-interface te openen.



Schakelknop voor werkmodus. Klik erop om het apparaat te schakelen tussen verschillende maaltijden. Voor een gedetailleerde beschrijving van de modi, zie paragraaf 2.5.



4. Stop met foutopspring

4.1 Stop met foutopspring

Ontkoppel alle fotovoltaïsche ingangen en op het AC-net aangesloten aansluitingen van de AC COUPLED ESS, verwijder alle verbindingskabels van de AC COUPLED ESS en plaats de AC COUPLED ESS in de originele verpakking.

4.2 Opslag en transport

- De opslagtemperatuur van de AC COUPLED ESS bedraagt -30°C tot 80°C.
- Om het transport en de daaropvolgende behandeling te vergemakkelijken, zijn de DURAVOLT-verpakkingen speciaal ontworpen om de componenten te beschermen. Bij het transporteren van apparatuur, vooral over de weg, is het noodzakelijk om dit te doen. Er moeten de juiste methoden worden toegepast om componenten (vooral elektronische apparaten) te beschermen voorkomen dat ze worden beïnvloed door ernstige schokken, vocht, trillingen en andere factoren.
- Controleer de staat van de te verzenden onderdelen. Controleer na ontvangst van de AC COUPLED ESS de verpakking op beschadigingen en bevestig dat alle artikelen zijn ontvangen. Mocht er sprake zijn van uiterlijke schade of ontbreken er onderdelen, bel dan direct de vervoerder. Als de onderdelen van de AC COUPLED ESS beschadigd zijn, neem dan contact op met de leverancier of geautoriseerde dealer om een reparatie/reparatie aan te vragen. vervanging en raadpleeg de relevante procedures.
- Gooi het verpakkingsmateriaal op de juiste manier weg om accidenteel persoonlijk letsel te voorkomen.

4.3 Verwijdering

- Als het apparaat niet onmiddellijk wordt gebruikt of voor langere tijd moet worden bewaard, zorg er dan voor dat de verpakking intact is.
- Bij langdurige opslag van de AC COUPLED ESS moet de apparatuur worden opgeslagen in een goed geventileerde binnenruimte die geen schade aan de onderdelen van de apparatuur veroorzaakt.
- Bij het herstarten van apparatuur die langere tijd buiten dienst is geweest, een uitgebreide inspectie van de apparatuur is vereist.
- Het willekeurig weggooien van de afgedankte AC COUPLED ESS kan schadelijk zijn voor het milieu. Graag correct Voer de afgedankte AC COUPLED ESS af in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

5.

Problemen oplossen

5.1 Controlelijst voor probleemoplossing

Voor de nieuwste versie van de probleemoplossingslijst verwijzen wij u naar de elektronische gebruikershandleiding (scan de QR-code op de laatste pagina).

Codes	Alarm bereik	Alarmstatus	Voorgestelde behandelingen
400	Omvormer-zijde	Bescherming tegen oververhitting	1. Controleer of de ventilatie van de installatielocatie van de omvormer goed is en of de omgevingstemperatuur het maximaal toegestane omgevingstemperatuurbereik overschrijdt. 2. Als er geen ventilatie is of de omgevingstemperatuur te hoog is, verbeter dan de ventilatie- en warmteafvoeromstandigheden. 3. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
401	Omvormer-zijde	Zelftest mislukt	1. Probeer het apparaat uit te schakelen en opnieuw op te starten. 2. Als de fout regelmatig optreedt, neem dan contact op met de technische dienst team.
402	Omvormer-zijde	Eeprom lees- en schrijfoutzondering	1. Probeer het apparaat uit te schakelen en opnieuw op te starten. 2. Als de fout regelmatig optreedt, neem dan contact op met de technische dienst team.
405	Omvormer-zijde	Bescherming tegen overstroom buiten het elektriciteitsnet	1. Het momentane vermogen aan de off-grid-kant is te hoog. Verlaag het stroomverbruik van de off-grid-kant. 2. Als het nog steeds wordt geactiveerd bij een lage stroombelasting, neem dan contact op met het technische team.
410-430	Omvormer-zijde	Afwijking binnen het apparaat	1. De omvormer is van binnen abnormaal. Wacht een halve minuut totdat de functie weer normaal is. 2. Als het regelmatig wordt geactiveerd, probeer dan het apparaat uit te schakelen en opnieuw op te starten. 3. Als de fout nog steeds regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
431	BAT-kant	Kan niet communiceren met BMS	1. Dit kan worden veroorzaakt door een lage accuspanning. Maak verbinding en wacht 5 minuten om de batterij langzaam te activeren. Het verdwijnt na het activeren van de batterij. 2. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
432	BAT-kant	Overspanning van de batterij	Als de fout regelmatig optreedt, neem dan contact op met de technische dienst team.

433	BAT-kant	Overstroom van de batterij	Als de fout regelmatig optreedt, neem dan contact op met de technische dienst team.
434	BAT-kant	Onderspanning van de batterij	1. Sluit de op het elektriciteitsnet aangesloten interface aan. 2. Als de fout regelmatig optreedt, neem dan contact op met de technische dienst team.
440/441	Rasterzijde	Overspanning van het net	1. Rasterfluctuaties en losse lijnen kunnen deze fout veroorzaken. 2. Controleer of het elektriciteitsnet correct is aangesloten en wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is.
442	Rasterzijde	Onderspanning van het net	1. Rasterfluctuaties en losse lijnen kunnen deze fout veroorzaken. 2. Controleer of het elektriciteitsnet correct is aangesloten en wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is.
443	Rasterzijde	Overfrequentie van het net	1. Rasterfluctuaties en losse lijnen kunnen deze fout veroorzaken. 2. Controleer of het elektriciteitsnet correct is aangesloten en wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is.
444	Rasterzijde	Onderfrequentie van het net	1. Rasterfluctuaties en losse lijnen kunnen deze fout veroorzaken. 2. Controleer of het elektriciteitsnet correct is aangesloten en wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is.
445	Rasterzijde	Netgekoppelde overstroom	1. 1.Controleer of de lijnverbinding aan de netzijde normaal is. Als er geen probleem is, wordt het binnen één minuut weer normaal. 2. Start de omvormer opnieuw op. 3. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
446	Rasterzijde	Fluctuaties in het net	1. Rasterfluctuaties en losse lijnen kunnen deze fout veroorzaken. 2. Controleer of het elektriciteitsnet correct is aangesloten en wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is.
447	Omvormer-zijde	DCI-bescherming/uitgang DC-componentbescherming	1. Rasterfluctuaties en losse lijnen kunnen deze fout veroorzaken. 2. Controleer of het elektriciteitsnet correct is aangesloten en wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is.

448	Omvormer-zijde	DCV-beveiliging/ raster spanning direct bestanddeel bescherming	1. Rasterfluctuaties en losse lijnen kunnen deze fout veroorzaken. 2. Controleer of het elektriciteitsnet correct is aangesloten en wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is.
530/558		Te heet begrenzing	1. Controleer of de ventilatie van de omvormerinstallatie aanwezig is locatie goed is en of de omgevingstemperatuur hoger is het maximaal toegestane omgevingstemperatuurbereik. 2. Als er geen ventilatie is of de omgevingstemperatuur te hoog is, verbeter alstublieft de ventilatie-en warmteafvoeromstandigheden. 3. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
559		Lage temperatuur begrenzing	1. Controleer of de omgevingstemperatuur voldoet aan de temperatuureisen. 2. Als de omgevingstemperatuur normaal is, maar de fout blijft bestaan of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
560		Lage batterij	1. Het wordt geactiveerd als het batterijvermogen te laag is. Sluit de netinterface aan. 2. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
5C0		Bluetooth-status is abnormaal	1. Controleer of u het juiste apparaat en de APP gebruikt om het apparaat te verbinden. De fout wordt na verloop van tijd automatisch geëlimineerd. 2. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
5C1		OTA-update mislukt	1. Het wordt geactiveerd wanneer de OTA-upgrade mislukt en wordt na een bepaalde periode na het opnieuw upgraden automatisch geëlimineerd. 2. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
5C2/5C3 /5C4		Abnormaal WiFi-signaal	1. Controleer of de WIFI-verbinding tussen het apparaat en het thuisnetwerk normaal is. 2. Als de fout aanhoudt of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.
5C8-5CB		Netwerk abnormaal	1. Controleer of uw thuisnetwerk normaal is. Het kan af en toe worden geactiveerd wanneer het netwerk fluctueert en zal na een bepaalde tijd automatisch verdwijnen. 2. Als de fout aanhoudt of regelmatig voorkomt, neem dan contact op met het technische team.
5D2		CT-verbinding afwijking	1. Controleer of de CT goed is aangesloten op het thuisnetwerk en zorg voor de stabiliteit van het thuisnetwerk. 2. Als de fout nog steeds bestaat of regelmatig optreedt, neem dan contact op met het technische team.

5D3	Lijnvolgorde detectie mislukt	1. Het wordt af en toe geactiveerd als de belasting van het huishouden te veel fluctueert of het netwerk fluctueert, en verdwijnt na verloop van tijd automatisch. 2. Controleer of de CT-sensor normaal is aangesloten.
-----	-------------------------------	--

Herstartmethode: Zet het apparaat in de slaapmodus en koppel de stroomconnector los. Wacht 2 minuten, schakel het apparaat vervolgens uit en sluit het weer aan op de voedingsconnector.

5.2 Inspectie ter plaatse

Als er een probleem is met de AC COUPLED ESS, volg dan de onderstaande stappen om het probleem op te lossen (alleen voor professionele technici)

1	Controleer of de netspanning en -frequentie binnen het bereik liggen dat is gespecificeerd in het hoofdstuk Technische specificaties van deze handleiding.
2	Controleer of de netverbinding en de PV-ingangslijnverbinding normaal zijn, bevestig of de De spanning van de PV-module ligt binnen het bereik dat is gespecificeerd in de "Technische specificaties" van deze handleiding, en bevestig of de apparatuur normaal op het elektriciteitsnet is aangesloten.
3	Als het probleem aanhoudt, bel dan de technische ondersteuning.
4	Repareer de AC COUPLED ESS niet zonder toestemming. Als de storing niet kan worden verholpen, neem dan contact op met de plaatselijke dealer.

5.3 Algemeen onderhoud

- Onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel en bevoegd personeel is verantwoordelijk voor het melden van afwijkingen.
- Draag bij het uitvoeren van onderhoud persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Controleer tijdens de normale werking van de AC COUPLED ESS regelmatig de omgevingsomstandigheden om er zeker van te zijn dat de omgevingsomstandigheden voldoen aan de eisen van de "Technische specificaties" en zorg ervoor dat de apparatuur niet wordt blootgesteld aan zware weersomstandigheden.
- Als u een probleem constateert, gebruik het apparaat dan niet. Wacht totdat het probleem is opgelost voordat u het normale gebruik hervat.
- Controleer jaarlijks regelmatig de verschillende componenten van de AC COUPLED ESS om er zeker van te zijn dat elk onderdeel in goede staat verkeert en dat de warmteafvoercomponenten op geen enkele manier geblokkeerd zijn.
- Gebruik een stofzuiger of een speciale borstel om het apparaat schoon te maken.

Gevaar	Demonteer de AC COUPLED ESS niet zonder toestemming! Om de veiligheid en isolatieprestaties te garanderen, is het gebruikers verboden interne onderdelen te repareren!
Waarschuwen	De AC-uitgangskabelboom (AC-aftakkabel op de AC COUPLED ESS) mag niet worden vervangen. Als de draden beschadigd zijn, moet het apparaat worden gesloopt.
Waarschuwen	Tenzij anders aangegeven, moet de apparatuur tijdens onderhoud worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet (ontkoppel het stopcontact) en de PV-ingang.
Waarschuwen	Gebruik nooit voden gemaakt van draadvormig of bijtend materiaal om het apparaat schoon te maken, aangezien dit statische elektriciteit kan opwekken of corrosie kan veroorzaken.
Waarschuwen	Repareer het product niet zelf. Gebruik bij reparaties alleen gekwalificeerde onderdelen.
Tips	Elke aftakleiding moet worden uitgerust met een stroomonderbreker, maar het is niet nodig om een centraal beveiligingsapparaat te hebben.

5.4 Vervanging van apparatuur

A. Verwijdering van AC COUPLED ESS

- Schakel de stroom uit bij de AC-stroomonderbreker.
- Gebruik het gereedschap voor het loskoppelen van de PV-ingangsterminal om de PV-ingangskabels te verwijderen.
- Schroef de op het AC-net aangesloten schroefdraad los en verwijder de kabel.
- Na het losdraaien van de aardingsschroef en het verwijderen van de aardingskabel kunt u de AC COUPLED ESS verplaatsen.

B. Vervanging van de AC COUPLED ESS in het monitoringplatform

- Noteer het serienummer van uw nieuwe fotovoltaïsche geïntegreerde balkonmachine.
- Zorg ervoor dat de AC-stroomonderbreker is uitgeschakeld en installeer vervolgens de vervangende onderdelen volgens de installatiestappen van de AC COUPLED ESS-machine.

6. Technische specificaties

Specificatietype	Venus-C	Venus-E
Batterij-informatie		
Nominale spanning	51.2V	
Batterij-energie	2560Wh	5120Wh
Levenscyclus (Tijden)	>6000(25°C)	
Type batterij	LiFePO4	
Diepte van ontlading	90%	
Capaciteit	50Ah	100Ah
AC-ingang/uitgang (op net)		
Nominaal ingangsvermogen	2.5kW	
Netaansluitingstype	L/N/PE	
Nominale netspanning	230V	
Netspanningsbereik	187V-253V	
Nominale netfrequentie	50Hz	
Nominale netingangs-/uitgangsstroom	10.9A	
Krachtfactor	>0.99(Standaard)/0.8 Voorlopend~0.8 Achterblijvend(Instelbaar)	
THDi	<3%	
AC-uitgang (buiten net)		
Nominaal off-grid uitgangsvermogen	2.5kVA	
Max. uitgangsvermogen	3.5kVA,10s	
Nominale uitgangsstroom	10.9A	
Nominale uitgangsspanning	230V	
Nominale uitgangsspanning Freq.	50Hz	
THDu(Lineaire belasting)	<3%	
Efficiëntie		
Batterij-AC-zijde Max. efficiëntie	>93.5%	
Bescherming		
Beschermingsniveau	I	
Overspanning/Spanningsbestendighedsniveau	DC II/AC III	
Algemene parameter		
Isolatietype	Geïsoleerd	
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ~+ 55°C(Winkel-30 ~+ 85°C)	
Relatieve vochtigheid	0-95%	

Beschermingsgraad	IP65	
Koelstrategie	Natuurlijke convectie	
Max. Bedrijfshoogte	2000m	
Standaard aansluiting op het elektriciteitsnet	EN50549-1	
Regelgevend	IEC62040, IEC62477	
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Dimensie(L*W*H)	450*200*550mm	560*200*690mm
Gewicht	44.9kg	65kg
Datum van toevoeging		
AC-verbinding op het elektriciteitsnet	Driedraads huishoudstekker(Euro16A)	
Weergave	LED	
Ondersteunde communicatie-interface	WIFI&RS-485(Waterdichte luchtvaartstekker)	

* Opmerking 1: Het nominale spannings-/frequentiebereik kan worden gewijzigd volgens de vereisten van de plaatselijke energieafdeling.

* Opmerking 2: Raadpleeg de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften om het aantal AC COUPLED ESS te bepalen dat op elke aftakking kan worden aangesloten.



DURAVOLT

Power Anywhere & Anytime

