Rev.B 07/10/2024



INSTALLATIEHANDLEIDING Energieopslagsysteem

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u uw set gaat installeren en bewaar de handleiding voor toekomstige naslag.

MODEL

LG ESS Home 10 (D010KE1N211) LG ESS Home 8 (D008KE1N211)



https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download

Copyright © 2024 LG Electronics. Alle rechten voorbehouden.

Veiligheidsinformatie

BELANGRIJK: DIT PRODUCT MAG UITSLUITEND WORDEN GEBRUIKT VOOR HET DOEL DAT IN DEZE INSTALLATIEHANDLEIDING IS BESCHREVEN.



Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie. Als er geen goede voorzorgsmaatregelen worden getroffen, kan dit leiden tot dodelijk of ernstig letsel.

- Er is een hoog risico op een elektrische schok of ernstige brandwonden vanwege hoge spanning in stroomcircuits voor conditionering.
- Hoge spanning op wisselstroom- en gelijkstroomkabels. Risico op dodelijk of ernstig letsel vanwege elektrische schok.
- Er kan een mogelijk gevaarlijke situatie zoals overmatige hitte of een nevel van elektrolyten ontstaan als gevolg van onjuiste gebruikscondities, schade, verkeerd gebruik en/of misbruik.
- Dit product vormt een mogelijk risico op dodelijk of ernstig letsel veroorzaakt door brand, hoogspanning of
 explosies indien de voorzorgsmaatregelen niet worden gelezen of wanneer u deze niet volledig begrijpt.
- · Plaats geen brandbare of mogelijk explosieve objecten dicht bij het product.
- Leg geen voorwerpen op het apparaat tijdens gebruik.
- Alle werkzaamheden aan de PV-modules, het stroomconditioneringssysteem en het batterijsysteem mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Elektrische installaties moeten worden uitgevoerd conform de lokale en nationale elektrische veiligheidsstandaarden.
- Draag rubberen handschoenen en beschermende kleding (veiligheidsbril en -schoenen) wanneer u werkt met hoogspanningssystemen zoals PCS en batterijsystemen.
- Er is een risico op een elektrische schok. Verwijder de behuizing niet. Er zijn geen onderdelen aanwezig waar de gebruiker onderhoud aan kan plegen. Laat onderhoud uitvoeren door gekwalificeerd en erkend servicepersoneel.
- Risico op elektrische schok. Raak de niet-geïsoleerde bedrading niet aan wanneer de productbehuizing is verwijderd.
- In het geval van een storing mag het systeem niet opnieuw worden gestart. Productonderhoud of reparaties moeten door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd of door personeel van een bevoegd ondersteuningscentrum.
- Als er andere batterijen dan deze van LG worden gebruikt bij de LG PCS, zal de garantie voor de PCS en de batterij vervallen.



Duidt op een situatie die kan leiden tot schade of letsel. Als deze situatie niet wordt vermeden, kan licht letsel en/of schade aan eigendommen ontstaan.

- Dit product is uitsluitend bedoeld voor huishoudelijk gebruik binnenshuis en mag niet worden gebruikt in commerciële of industriële toepassingen.
- Voordat u elektrische onderdelen in het systeem test, moet u het apparaat minimaal 10 minuten op stand-by laten staan zodat het systeem volledig is ontladen.
- Deze omvormer omvat een geïntegreerd reststroomapparaat (RCD). Als er een extern reststroomapparaat (RCD) wordt gebruikt, moet er een apparaat van type A of B worden gebruikt, met een uitschakelstroom van 30 mA of hoger.
- De verpakking bevat het stroomconditioneringssysteem en de bijbehorende accessoires. Het totale gewicht is

zeer zwaar. Ernstige letsels kunnen optreden door het zware gewicht van het pakket met PCS en toebehoren. Wees dus extra voorzichtig bij het hanteren van dit product. Zorg ervoor dat het pakket door minimaal twee personen wordt geleverd en verwijderd.

- Gebruik geen beschadigde, gebarsten of gerafelde elektrische kabels en stekkers. Bescherm de elektrische kabels tegen fysieke of mechanische beschadiging, zoals gedraaid worden, knikken, afklemmen, bekneld raken tussen een deur, of door erop te staan. Kijk de elektrische kabels van het product periodiek na. Als deze beschadigd of versleten zijn, moet u het gebruik van het product staken en de kabels door gekwalificeerd personeel laten vervangen door een exacte vervanging.
- Controleer of de aardedraad is aangesloten om mogelijke elektrische schokken te voorkomen. Probeer het product niet te aarden door dit aan te sluiten op telefoondraden, bliksemafleiders of gasleidingen.
- Stel het product niet bloot aan water (druppels of spatten) en plaats geen met vloeistof gevulde objecten, zoals vazen, op het product.
- Om het risico op brand of een elektrische schok te vermijden, mag dit product niet aan regen of vocht worden blootgesteld.
- Blokkeer de ventilatieopeningen niet. Zorg voor een betrouwbare werking van het product en bescherm het tegen oververhitting. De openingen mogen nooit worden geblokkeerd door bijvoorbeeld een object op dit product te plaatsen.
- De temperatuur van de metalen behuizing kan snel oplopen wanneer het product in gebruik is.
- U kunt radiostoring voorkomen door ervoor te zorgen dat alle accessoires (zoals een elektriciteitsmeter) die op het product moeten worden aangesloten, geschikt zijn voor gebruik in huishoudelijke, commerciële en licht-industriële omgevingen. U voldoet doorgaans aan deze vereiste wanneer de apparatuur voldoet aan de klasse B-limieten van EN55022.
- · Het product moet volgens lokale regelgeving worden verwijderd.
- De elektrische installatie van deze apparatuur mag uitsluitend worden uitgevoerd door een servicemedewerker van LGE of door een getrainde installateur die gekwalificeerd is om PCS te installeren.
- Als de stroomonderbreker is uitgeschakeld en het PCS gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, is de batterij mogelijk te ver ontladen.
- Sluit de kabels DC+ en DC- aan op de juiste aansluitingen voor DC+ en DC- op het product.
- Risico op beschadigen van de PCS als gevolg van overbelasting. Sluit alleen de juiste kabel aan op het gelijkstroomklemmenblok. Raadpleeg het bedradingsschema voor de installatie voor meer informatie.
- Ga niet op het product of de verpakking van het product staan. Hierdoor kan het product beschadigd raken.
- Gooi de batterijen niet in vuur om ze te verwijderen. De batterijen kunnen exploderen.
- U moet batterijen niet openmaken of beschadigen. Het elektrolyt wat vrijkomt, is schadelijk voor de huid en ogen. Het kan giftig zijn.
- Een batterij kan een risico op elektrische schokken en hoge kortsluitingsstroom veroorzaken. Denk aan de volgende voorzorgsmaatregelen als u met batterijen werkt.
 - a) Doe horloges, ringen of andere metalen voorwerpen af.
 - b) Gebruik gereedschap met geïsoleerde handgrepen.
 - c) Draag rubberen handschoenen, laarzen en een veiligheidsbril
 - d) Leg geen gereedschap of metalen onderdelen bovenop de batterij.

- Laat de ESS niet gedurende lange tijd in de status stand-by staan. Tijdens de langdurige stand-bystatus kan de batterij ontladen.
- Als de batterijstoring direct na het starten van PCS optreedt, betekent dit Batterijstoring. Controleer het ladingsniveau van de batterij en spanning en storingsinformatie. Schakel de stroom van de ESS uit totdat er onderhoud is gepleegd.
- Als het ladingsniveau van de batterij laag is, laadt de batterij mogelijk op via het elektriciteitsnet om zichzelf te beschermen. (Noodlading) Deze functie voorkomt het uitschakelen van de ESS, intensieve ontlading en storing van de batterij. Een noodlading is geen ESS-storing.
- Als SoC van de batterij te laag is tijdens het maken van een reservekopie na een stroompanne, zal de PCS de batterij alleen opladen via de Solar PV. Het betekent dat er geen voeding wordt gestuurd naar de beginlast. Noodstroomvoorziening (back-up) zal de batterij oplagen tot het back-up SoC-niveau dat u hebt ingesteld (standaard 30%). Noodstroomvoorziening (back-up) is geen ESS-fout.
- Installer de PCS op een plaats waar het geluid van de PCS de buren niet zal storen. Hier geen rekening mee houden kan problemen met de buren veroorzaken.



OPMERKING Duidt op het risico op mogelijke schade aan het product.

- Controleer voor het maken van verbindingen of de spanning van het open circuit van de PV-array zich binnen 1000 volt bevindt. Als dat niet het geval is, is het product mogelijk beschadigd.
- Gebruik nooit oplosmiddelen, schuurmiddelen of corrosieve materialen om dit product schoon te maken.
- Bewaar dit product niet op of tegen andere voorwerpen. Dit kan ernstige defecten of storingen veroorzaken.
- · Controleer voordat u een verbinding maakt of de PV-schakelaar op het product is uitgeschakeld.
- Deze eenheid is alleen ontworpen om stroom aan het openbare elektriciteitsnet te leveren. Sluit deze eenheid niet aan op een wisselstroombron of generator. Als u het product op externe apparaten aansluit, kan uw apparatuur ernstig beschadigd raken.
- Onderhoud aan batterijen moet worden uitgevoerd of gecontroleerd door een LG-onderhoudsmedewerker of
 getraind installatiemedewerker.
- De batterij wordt niet ontladen wanneer de lading onder een bepaald niveau zakt.
- Dit product kan spanning met een DC-component veroorzaken. Wanneer een Aardlekschakelaar (ALS) of Aardlekbewaking (ALB) wordt gebruikt voor beveiliging bij direct of indirect contact, mag alleen een ALS of ALB van type A (of type B) worden gebruikt aan de toevoerzijde van dit product.
- Dit product is alleen ontworpen om binnen te worden geïnstalleerd. Installeer dit product niet buitenshuis.
- Dit document is enkel ter referentie voor u. Lees de installatiehandleiding op de website hierna.
- Controleer de volgende website voor het garantiebeleid. https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download
- Voor een stabiele werking en periodieke systeem-update van het product raadt LG Electronics sterk aan dat de gebruiker zich registreert bij EnerVu en verbonden blijft.
- LG ESS wordt voortdurend ontwikkeld en de firmware wordt regelmatig bijgewerkt. Om ervoor te zorgen dat het product goed werkt, moet LG ESS worden geactualiseerd met de nieuwste firmware.
- Storingen die terug te voeren zijn op het gebruik van verouderde firmware vallen niet onder de productgarantie van LG Electronics. De automatische firmware update vindt plaats wanneer de LG ESS geregistreerd is bij EnerVu (sterk aanbevolen) en verbonden is met het internet. Meer informatie is te vinden in hoofdstuk "EnerVu Instellingen" van de LG ESS installatiehandleiding.

Dit product is ontworpen voor het opslaan van gelijkstroom-elektriciteit die wordt gegenereerd via fotovoltaïsche cellen (PV-cellen) naar de aangesloten Lithium-Ionbatterij en om gelijkstroom-elektriciteit van de aangesloten batterij en PV om te zetten naar wisselstroom-elektriciteit en dit aan het elektriciteitsnet te leveren. En, de batterij levert stroom aan de huishoudlading in een noodgeval.



De elektriciteit die wordt gegenereerd via een PV-array kan worden opgeslagen op de aangesloten batterij of worden verkocht aan energiebedrijven.

ESS met gelijkstroom

De systeemefficiëntie van LG ESS wordt beter dankzij eenvoudigere stroomomzetprocessen.

• Driefasige aansluiting

Driefasige aansluiting zorgt voor fasebalans.

Slim beheer

Met ingebouwde Smart PMS wordt PV-generatie en belastingsverbruik geanalyseerd en wordt geïmplementeerd om direct te laden en ontladen. Ook worden de omstandigheden van het hoofdsysteem en de batterij bewaakt om ervoor te zorgen dat de stabiele status blijft behouden.

Webbewakingsservice

Klanten en installateurs kunnen hun ESS met behulp van verschillende apparaten zoals computer, tablet of smartphone in de gaten houden.

Backup modus

In een noodgeval levert de batterij stroom aan de huishoudlading.

Inhoudsopgave

Aan de slag

Veiligheidsinformatie	2
Productfuncties	
Uitpakken	11
Inhoud van dit product	
Aanvullende onderdelen voor installatie	12
Naam van elk onderdeel	13
Voorkant en achterkant	13
Led-aanduidingen	14
Onder	15

Installeren

Gekozen locatie	16
Installatielocatie	16
Minimale vrije ruimte	18
Montage aan de muur	
Verbindingen	
Verbindingsoverzicht	
Verbindingsdiagram	23
PV-arrayaansluitingen	24
Batterij-aansluitingen	
ATS, BMS, EV METER Communicatieverbindingen	
Netaansluitingen	
Elektriciteitsmeter, warmtepomp en internetverbinding	
WLAN-dongle-aansluiting	
Het product inschakelen	
Het product uitschakelen	
Verbinding Backup Lading	40

Instellingen

Installateurinstellingen	41
De app LG EnerVu Plus installeren	41
Verbinden met een mobiel apparaat	
Het scherm [Instellingen installateur] openen	
Verplichte instellingen	
Aanvullende instellingen	
Gids ATS tijdsinstelling	
EnerVu-instellingen	56
Een nieuw account maken (Eigenaar)	56
Een nieuw account maken (Beheerder)	59
Een nieuwe installateur toevoegen	60
Het PCS registreren (Webbrowser)	61
Het PCS registreren (mobiele app)	63

Problemen oplossen

Foutcodes en berichten	66
PCS-storing	
Foutcode HB/HBP-batterij	
Foutcode HB/HBP-batterij DC-DC omvormer	
Foutcode HBC-batterij	

Bijlage

Onderhoud	81
Het product reinigen	81
Regelmatig inspecteren	81
Het product verwijderen	81
Specificaties	82
Dverige	85
Verschuivingsfactor / effectieve kenmerken cos $oldsymbol{\phi}$ (P) \dots	85
Reactieve stroom/spanningskenmerken Q(U)	86
Actieve stroomtoevoer bij overfrequentie P(f)	87
Door spanning beheerd actief stroombeheer P(U)	88

Symbool gebruikt op het label

Label	Symbool	Beschrijving
Dec Model: DOI/YE DOI/YE <thdoi th="" ye<=""> <thdoi th="" ye<=""></thdoi></thdoi>		Gelijkstroominvoer
Dist Name Tswiger Namey Vxx Nom 400/230V AC 42 Max OUTPUT FAC Nom (3N/PEr) 50Hz	(OVC II)	
30 Sc. Virs. 11.00004 00 Destruction 0.00006 Develop Theorem Lings 0.400 Develop Theorem Lings 0.400 10000000 10000000 1000000 100000000 100000000 10000000 100000000 10000000 100000000 1000000000 100000000 10000000000 1000000000000000000000000000000000000	AC OUTPUT (3/N/PE~) 3N (OVC III)	Driefasige wisselstroomgeleider met vier kabels
Vec. Inc. State of early frame of the state of early frame of early frame of the state of early frame of the state of early frame of early	IP21	Dit product is beschermd tegen het insteken van vingers en wordt niet beschadigd tijdens een bepaalde test waarbij het product wordt blootgesteld aan verticaal druppelend water.
Concentration of the second se	X	Dit product mag niet worden verwijderd met ander huishoudelijk afval. In dit land moet u zich houden aan regelgevingen voor het verwijderen van het product.
	Â	Let op, risico op gevaar
LE Electronic Decoled Graf (Le Card Card V V Trans Affect de International Alex 3, S en estational and a statistical	Ĩ	Zie de installatiehandleiding of gebruikershandleiding.
pear Vs. MP 150-0000 pear IV. Max. 1536/get MP0 ØVT IV. Max. 156/get MP0 V. V. form. 402/2007 K K. Vin. 156/get MP0 V/V B. Vin. 156/get MP0 V/V B. Vin. 156/get MP0 V/V D. Vin. 156/get MP0 V/V 16/get MP0 D. Vin. 156/get MP0 16/get MP0 16/get MP0 D. Vin. 156/get MP0 16/get MP0 16/get MP0 D. Vin. 16/get MP0 16/get MP0 16/get MP0 D. Vin. 16/get MP0 <th16 get="" mp0<="" th=""> 16/get MP0 <td></td><td>Let op, warm oppervlak</td></th16>		Let op, warm oppervlak
BR05/61-1209.196-44401G, 424 VCF V10 X-104 (T0C.1017), 0VFR25,0058.WT523,0042007.3408/T702 TX33, 456/T722 Class B Group. 1 Product / Protection Class(Class B, JP21) Urion Battery Pack Input 5307 64507, Mrs.4007) Vice Norm, 84071 Vice Norm, 84071 2307 64507, Mrs.40071 12347		Let op, risico op elektrische schok, getimede ontlading van opgeslagen energie
DANGER TO LEF DU TO MEN VICTORES OF THE PN ARREY OMAGER TO LEF DU TO MEN VICTORES OF THE PN ARREY OMAGER TO LEF DU TO FUEL VICTORES ON THE ATTEMP PMCX OMAGER TO LEF DU TO LECTRE SHOCK OMAGER TO LECTRE SHOCK OMAGER TO LEF DU TO LECTRE SHOCK OMAGER OMAGE	CE	De relevante apparatuur voldoet aan de vereisten in de EG-richtlijnen.
Comparing the second seco	X	Batterijen mogen niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid. De voorschriften voor huishoudelijke afvalverwerking moeten worden nageleefd.
La cardina de la		

Afkortingen in deze handleiding

Afkorting	Aanduiding	Uitleg
ESS	Energieopslagsysteem	Omvormersysteem dat energie in een batterij opslaat en gebruikt.
PCS	Energieconditioneringssysteem	Een apparaat dat is ontworpen om gelijkstroom-elektriciteit van een PV-systeem om te zetten naar wisselstroom-elektriciteit en te leveren aan huishoudelijke apparatuur.
PV	Fotovoltaïsch	Zonnepaneelsysteem dat zonne-energie omzet naar gelijkstroom-elektriciteit
SOC	Beschikbare lading	Huidige status van een batterij
BMS	Batterijmanagementsysteem	Elektronisch systeem dat een oplaadbare batterij beheert.
DC	Gelijkstroom	-
AC	Wisselstroom	-
DHCP	Dynamic Host ConfigurationProtocol	Gestandaardiseerd netwerkprotocol dat wordt gebruikt op IP-netwerken (IP = Internet Protocol) voor automatische distributie van netwerkconfiguratieparameters zoals IP- adressen voor interfaces en services.
LAN	Local Area Network (lokaal netwerk)	Netwerk dat computers binnen een beperkt gebied met elkaar verbindt.
IP	Internet Protocol	Een set regels voor het versturen van gegevens via een netwerk

Woordenlijst

Termen	Uitleg
Azimut	Op het noordelijk halfrond geeft de azimuthoek aan met hoeveel graden het oppervlak van de module afwijkt van een volledig zuidelijk aspect. Op het zuidelijk halfrond geeft het de afwijking van een volledig noordelijk aspect aan. De azimuthoek wordt geteld aan de hand van positieve waarden binnen het bereik van zuid (0°) naar west (90°) en wordt geteld aan de hand van negatieve waarden binnen het bereik van zuid (0°) naar oost (-90°).
Kantelhoek	De kantelhoek geeft aan met hoeveel graden de kanteling van het moduleoppervlak afwijkt van de horizon.
PV-module	De PV-module verwijst naar een paneel dat is ontworpen om zonnestralen te absorberen als energiebron voor het genereren van elektriciteit.
PV-array	Technisch apparaat voor het omzetten van zonne-energie naar elektrische energie. Alle in serie en parallel geïnstalleerde en aangesloten op PV- modules van een PV-systeem worden samen een PV-array genoemd.

• Voor een stabiele werking en periodieke systeem-update van het product raadt LG Electronics sterk aan dat de gebruiker zich registreert bij EnerVu en verbonden blijft.

• LG ESS wordt voortdurend ontwikkeld en de firmware wordt regelmatig bijgewerkt. Om ervoor te zorgen dat het product goed werkt, moet LG ESS worden geactualiseerd met de nieuwste firmware.

 Storingen die terug te voeren zijn op het gebruik van verouderde firmware vallen niet onder de productgarantie van LG Electronics. De automatische firmware update vindt plaats wanneer de LG ESS geregistreerd is bij EnerVu (sterk aanbevolen) en verbonden is met het internet. Meer informatie is te vinden in hoofdstuk "EnerVu Instellingen" van de LG ESS installatiehandleiding.

Uitpakken

Inhoud van dit product



Energieconditioneringssysteem (1EA)



Netkabelstekker





Muurbeugel (1EA)



Stekkers batterijkabel (2 EA elk)





WLAN-dongle (geplaatst)



Energy meter plug



Schroeven onderste behuizing (2 EA)



Stekker voor warmtepomp



Snelle Installatiegids & Gebruikershandleiding (1EA elk)



Communicatieconnector

Aanvullende onderdelen voor installatie

Toegepast op	Aanvullende onderdelen
Montage aan de muur	Roestvrijstalen schroeven met een diameter van 6 mm - 8 mmSteunen
PV-aansluitingen	 MC4-aansluitingen Kabels met een doorsnede van 4 mm² - 6 mm²
Batterij-aansluitingen	• Kabels met een doorsnede van 4 mm ² - 6 mm ²
Netaansluitingen	 Loden draden met doorsnedezone 4 mm² of dikker (Met inbegrip van geel groen gestreepte kabel)
Elektriciteitsmeter en internetverbindingen	LAN-kabelRJ-45-stekkerElektriciteitsmeterkabel
Aarding	 LAN-kabel RJ-45-stekker Elektriciteitsmeterkabel
ATS	ATS ConnectorenATS Connectorkabels

Naam van elk onderdeel

Voorkant en achterkant



Led-aanduidingen





Led	Kleur	Beschrijving
Power - (Voeding) _	Uit	Elektriciteitsnet is niet aangesloten.
	Wit	Elektriciteitsnet is aangesloten.
	Wit (knipperend)	PCS-storing
	Uit	Er wordt geen energie gegenereerd.
Solar (Zonne-energie)	Groen	Er wordt energie gegenereerd.
	Wit (knipperend)	PCS-storing
Battery ⁻ (Batterij) _	Uit	Stand-by
	Groen	Batterij wordt opgeladen
	Blauw	Batterij wordt ontladen
	Rood (knipperend)	Batterijfout
	Wit (knipperend)	PCS-storing
- WLAN -	Uit	Unplugged WLAN-dongle
	Groen	Netwerk verbonden
	Blauw	WLAN-netwerk verbonden
	Rood (knipperend)	Verbinding met netwerk verbroken

Onder



1

Aan de slag

Gekozen locatie

Installatielocatie















- Dit product is alleen ontworpen om binnen ٠ te worden geïnstalleerd. Installeer dit product niet buitenshuis.
- Plaats dit product op een locatie waar PVkabels, elektriciteitsmeterkabels, netkabels en batterijkabels eenvoudig toegankelijk zijn.
- Dit product is uitsluitend ontworpen om aan de muur te worden geïnstalleerd. Installeer dit product niet op de grond.
- Het installatieoppervlak moet het gewicht van dit product (34 kg) kunnen dragen.
- Installeer de eenheid niet aan het plafond.
- Installeer het product niet in de breedte of aan een muur waarbij het product meer dan 10 graden overhelt.
- Installeer het product niet naar voren gekanteld.
- Installeer het product met de aansluitingen naar beneden
- De juiste gebruikstemperatuur ligt tussen 0 °C en 40 °C.
- Installeer dit product niet op een plaats waar het wordt blootgesteld aan direct zonlicht.
- Installeer het product in een schone, koele ruimte.



40°C

• Dit product moet niet op plaatsen hoger dan 2.000 meter worden geïnstalleerd of gebruikt.



2

Installeren









- Installeer dit product niet op plaatsen waar regelmatig overstromingen plaatsvinden.
- Installeer dit product niet in een zeer vochtige omgeving zoals een badkamer.
- Dit product genereert op bepaalde tijden lage geluidsniveaus. Het moet niet worden geïnstalleerd in de buurt van leefruimten.
- Het geluidsniveau verschilt afhankelijk van de installatielocatie.
- Installeer het product niet op plaatsen waar trillingen aanwezig zijn.
- Installeer het product niet op plaatsen waar ammoniak, corrosieve dampen, zuren of zouten aanwezig zijn.
- Installeer het product buiten het bereik van kinderen of huisdieren.
- Installeer dit product niet op plaatsen of in omgevingen waar sterke stofvorming plaatsvindt.
- Blokkeer niet de luchtventilatie-openingen voor afkoeling.
- Wanneer u het luchtkanaal reinigt, moet u alle systemen afsluiten, zoals PCS, de PV-module, de batterij en de AC-stroomonderbreker.



 Raadpleeg uw installateur omtrent de locatie bij installatie in plaatsen onderhevig aan lawaai.



 De rechterzijde van de geïnstalleerde PCS kan heet zijn door de hitte afkomstig van de luchtuitlaat. Plaats geen voorwerpen dichtbij de luchtuitlaat. 17

Installeren

Minimale vrije ruimte

Dit product moet worden geïnstalleerd met vrije ruimte aan de linkerkant, rechterkant, bovenkant, onderkant en voorkant van het product zoals aangegeven in de afbeelding.

Zorg ervoor om de rechterzijde van de geïnstalleerde PCS niet te blokkeren. Risico op ernstige letsels door de hoge temperatuur.

HB-batterij (enkel en dubbel)

Alleen de batterij mag in de onderste vrije ruimte van het product worden geplaatst. Als u de batterij-eenheid in de vrije ruimte aan de onderkant plaatst, zorgt u ervoor dat de vrije ruimte tussen de batterij en het product meer dan 300 mm is.



HBP/HBC-batterij (enkel en dubbel)



Montage aan de muur

Dit product moet geïnstalleerd worden op de muur in passende omgevingen beschreven in 'Keuze van de locatie' op pagina 16. Volg de onderstaande montage-instructies exact en veilig op.

1



Plaats de muurbeugel op een muur die voldoet aan alle installatievoorwaarden en de voorwaarde voor vrije ruimte.

Geef de boorlocaties aan met een potlood of iets dergelijks. Boor gaten op de aangegeven locaties.

WAARSCHUWING

Het is belangrijk om te controleren of de boorlocaties zich niet in de buurt van elektrische bekabeling in de muur bevinden.

🕖 OPMERKING

Wanneer u de muurbeugel aan een muur bevestigt, zorgt u er met een waterpas voor dat deze helemaal recht wordt geplaatst.



Maak de muurbeugel vast met schroeven en pluggen.

Steek pluggen in de gaten van het onderste gedeelte.

OPMERKING

- Voordat u de beugelschroeven aandraait, controleert u nogmaals met een waterpas of de beugel nog steeds waterpas staat.
- Afhankelijk van het oppervlak hebt u mogelijk verschillende schroeven en pluggen nodig voor de installatie van de muurbeugel. Daarom worden deze schroeven en pluggen niet meegeleverd bij het product. De systeeminstallateur is verantwoordelijk voor het kiezen van de juiste schroeven en pluggen.
- Aangeraden wordt om roestvrijstalen schroeven met M6 M8 te gebruiken.

4



Hang dit product aan de muurbeugel. Zorg ervoor dat minimaal twee personen samen het product verplaatsen.

LET OP

Houd de onderste behuizing niet vast en til deze niet op tijdens de installatie



Boor gaten op de aangegeven locaties en bevestig het product met behulp van schroeven en pluggen aan de muur.



Het is belangrijk om te controleren of de boorlocaties zich niet in de buurt van elektrische bekabeling in de muur bevinden.

🕖 OPMERKING

- Afhankelijk van het oppervlak hebt u mogelijk verschillende schroeven en pluggen nodig voor de installatie van de muurbeugels. Daarom worden deze schroeven en pluggen niet meegeleverd bij het product. De systeeminstallateur is verantwoordelijk voor het kiezen van de juiste schroeven en pluggen.
- Aangeraden wordt om roestvrijstalen schroeven met M6 M8 te gebruiken.

5



Na het beëindigen van alle elektrische verbindingen, assembleer de bijgeleverde onderste behuizing en bevestig de schroeven zoals afgebeeld in de figuur.

OPMERKING

Houd de onderste behuizing vast tijdens het plaatsen of verwijderen van de onderste behuizing. Wees voorzichtig met de onderste behuizing.

Verbindingen

Verbindingsoverzicht



WAARSCHUWING

- Risico op elektrische schok. Raak de niet-geïsoleerde bedrading niet aan wanneer de PCSbehuizing is verwijderd.
- Voordat u begint met de elektrische kabelverbindingen of het verwijderen van de behuizing, schakelt u de AC-stroomonderbreker, PV-schakelaar en DC-stroomonderbreker van de batterij uit. (Wanneer u een herinstallatie uitvoert, schakelt u deze uit en wacht u minimaal 10 minuten voor volledige ontlading binnen dit product.)
- Wanneer de fotovoltaïsche array wordt blootgesteld aan licht, levert het DC-spanning aan het PCS.

LET OP

- De elektrische installatie van dit PCS en de batterij mag uitsluitend worden uitgevoerd door elektriciens of technici die zijn gekwalificeerd voor het installeren van PCS en batterij.
- Zorg er bij het verwijderen van de behuizing voor dat u de verbindingscomponenten niet beschadigt.
- Na het verbinden van de normale en backup lading met de overeenstemmende uiteinden van ATS, controleer of de elektriciteit goed geleverd wordt of er al dan niet stroom van het net is.
- Lees de handleiding ATS BOX op de volgende site voor gedetailleerde informatie bij de installatie van de ATS BOX.

https://enwitec.eu/



Verbindingsdiagram

* ATS: Geautomatiseerde overdrachtsschakelaar (Optioneel onderdeel)

PV-arrayaansluitingen

U kunt maximaal twee PV-arrays direct op de MC4-aansluitingen op dit product aansluiten.

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de AC-stroomonderbreker, PV-schakelaar en DC-stroomonderbreker van de batterij zijn losgekoppeld voordat u begint met elektrische kabelverbindingen.

LET OP

- Voordat u de PV-array aansluit, zorgt u ervoor dat de open spanning van de PV-array minder dan 1000 V is. Anders kan dit product beschadigd raken.
- Sluit een aardverbinding niet aan op een aansluiting PV+ of PV-. Dit kan leiden tot elektrische schokken of het product kan permanent beschadigd raken.

🔗 OPMERKING

- PV-modules moeten een IEC61730 Application Class A-classificatie of gelijkwaardig hebben.
- Voor DC-kabels van PV-verbindingen wordt aanbevolen om de leidraad te gebruiken met een doorsnedezone van 4 mm² - 6 mm².
- Wanneer u slechts één PV-array op het PCS aansluit, moet de PV-array worden aangesloten op de aansluitingen PV1 (+ en -).
- Wanneer u zowel PV1-, PV2- als PV3-aansluitingen gebruikt, gebruikt u de PV1-aansluitingen voor een grotere PV-array.

PV1-aansluiting

Sluit de DC-kabels van een PV-array aan op PV1-aansluitingen op dit product.



PV2-aansluiting



Sluit de DC-kabels van een PV-array aan op PV2-aansluitingen op dit product.

PV3-aansluiting

Sluit de DC-kabels van een PV-array aan op PV3-aansluitingen op dit product.



WAARSCHUWING

- Zorg dat u de elektrische polen + tot en tot + goed aansluit tijdens de installatie. Dit kan leiden tot elektrische schokken of het product kan permanent beschadigd raken.
- PV+ en PV- kabels van één PV array moeten aangesloten worden aan hetzelfde PVaansluitingsnummer. (PV1+ en PV1-, PV2+ en PV2-, PV3+ en PV3-) Een verkeerde aansluiting kan elektrische schokken veroorzaken of het product kan permanent beschadigd zijn.



• Sluit PV-arrays niet in een parallelle verbinding aan op de ene PV-input op het product. Dit kan leiden tot elektrische schokken of het product kan permanent beschadigd raken.



🧭 OPMERKING

Als er maar één PV-arrayverbinding nodig is op het systeem, gebruikt u de aansluitingen PV1 + en PV1 -. En plaats veiligheidsdopjes op aansluitingen die niet worden gebruikt (PV2+, PV2-).

Batterij-aansluitingen

U kunt een batterij aansluiten op dit product. De elektriciteit die wordt gegenereerd via de aangesloten PV-array, wordt opgeslagen in de batterij.

De batterij voor dit product wordt niet meegeleverd met dit productpakket. Voordat u de batterij op dit product aansluit, installeert u de batterij op een plek waar de batterijkabels eenvoudig toegankelijk zijn voor dit product.

Zie de installatiehandleiding van de batterij voor meer informatie over de installatie van de batterij.

WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat de AC-stroomonderbreker, PV-schakelaar en DC-stroomonderbreker van de batterij zijn losgekoppeld voordat u begint met elektrische kabelverbindingen.
- Alleen gekwalificeerd personeel mag de batterij vervangen. Als de batterij moet worden vervangen, moet dit een product zijn dat voldoet aan de specificaties van de fabrikant.
- Zorg dat u de elektrische polen + tot en tot + goed aansluit tijdens de installatie. Dit kan leiden tot elektrische schokken of het product kan permanent beschadigd raken.

LET OP

Onjuiste batterijpolariteitsaansluiting zorgt voor ernstige beschadiging van het product. Deze schade wordt niet gedekt door de garantie.

OPMERKING

- De totale lengte van de DC-batterijkabel en BMS-kabel moet 3 meter of korter zijn.
- Gebruik de BATT1 connectoren voor één enkele batterijverbinding.

DC-kabelaansluiting

Sluit de DC-kabel op de batterij aan op de DC-terminal op dit apparaat.

1



Controleer de componenten van de batterijkabelstekker die wordt meegeleverd in het productpakket.

- 1. + kabelaansluiting
- 2. kabelaansluiting

Open de veer met een schroevendraaier



OPMERKING

2

- Voor aansluitingen van batterijkabels wordt leidraad aanbevolen met een doorsnedezone van 4 mm² – 6 mm².
- Batterijkabel wordt niet meegeleverd in dit productpakket. De systeeminstallateur is verantwoordelijk voor het kiezen van de juiste componenten voor de installatie.



4

Strip 15 mm van beide batterijdraden + en – zoals afgebeeld in de figuur.

Voer voorzichtig de gestripte draden in de overeenstemmende kabelaansluiting. De uiteinden van de draad moeten zichtbaar zijn in de veer.

- + kabelaansluiting \leftrightarrow Batterijdraad +
- kabelaansluiting \leftrightarrow Batterijdraad -

En sluit de veer. Zorg ervoor dat de veer vastzit.

Duw het inzetstuk in de mof en bevestig de wartel aan de behuizing met een 15 mm sleutel. (2 N.m)



6

Sluit beide batterijkabelstekkers aan op de DC-kabelaansluitingen van de batterij onderaan het product.

De stekker loskoppelen



- O Voer de schroevendraaier in één van de vier openingen.
- (2) Laat de schroevendraaier in de opening. Trek de twee aansluitingen uiteen.

I WAARSCHUWING

Koppel de stekker nooit onder belasting aan of los. De stekkers zijn niet geschikt om de stroom te onderbreken.

ATS, BMS, EV METER Communicatieverbindingen

Verbind de bijgeleverde communicatieconnector met de batterij, ATS en EV-communicatie. Na het maken van een verbinding verbindt u de communicatieconnector met de PCS.



Koppel de connector vast / los









Controleer opnieuw de communicatieverbinding. Indien de communicatieconnector niet goed aangesloten is, kan er een fout optreden.

Netaansluitingen

Als u de gegenereerde energie via de elektriciteitsnetaansluiting wilt gebruiken of verkopen, sluit u het elektriciteitsnet aan op dit product. Dit product zet DC-elektriciteit van een PV-systeem om naar AC-elektriciteit. De gegenereerde energie kan worden verkocht aan het energiebedrijf of worden gebruikt voor het huishoudelijke apparaat.

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de AC-stroomonderbreker, PV-schakelaar en DC-stroomonderbreker van de batterij zijn losgekoppeld voordat u begint met elektrische kabelverbindingen.

OPMERKING

- AC-stroomonderbreker moet de huidige classificaties van 32A hebben.
- Dit product kan spanning met een DC-component veroorzaken. Wanneer een Aardlekschakelaar (ALS) of Aardlekbewaking (ALB) wordt gebruikt voor beveiliging bij direct of indirect contact, mag alleen een ALS of ALB van type A (of type B) worden gebruikt aan de toevoerzijde van dit product.
- Sluit de aarding van de apparatuur aan voordat u de AC-kabels aansluit op het elektriciteitsnet.

Voordat u een elektriciteitsnetaansluiting tot stand brengt, moet het andere uiteinde van een ACkabel worden aangesloten aan een AC-stroomonderbreker op de verdeelkast.



Controleer de componenten van de netkabelstekker die wordt meegeleverd in het productpakket.

- 1. Kabelwartel
- 2. Rubberen afdichting
- 3. Behuizing
- 4. Contactdragers



Leid de AC-kabel door de kabelwartel, rubberen afdichting en behuizing zoals wordt weergegeven in de afbeelding.

OPMERKING

- Voor AC-kabelaansluitingen wordt een leidraadmet een doorsnedezone van 4 mm2 of dikker aanbevolen.
- AC-kabel wordt niet meegeleverd in dit productpakket. De systeeminstallateur is verantwoordelijk voor het kiezen van de juiste componenten voor de installatie.
- De aanbevolen kabeldiameter voor de AC-kabelwartel is 16 mm. (inclusief bekleding)



Strip de AC-kabel zoals weergegeven in de afbeelding.

- 1. Strip 50 mm van de AC-kabel.
- 2. Strip 12 mm van alle kabels.

OPMERKING

Het gebruik van een geel/groen gestreepte kabel wordt aanbevolen voor de PEaardingsaansluiting.



Sluit de kabels aan op de bijbehorende kabelopeningen op de contactdragers.

Kabelopening $\mathbf{1} \leftrightarrow \mathsf{Elektriciteitsnetkabel} \, \mathbf{L1}$

Kabelopening 2 ↔ Elektriciteitsnetkabel L2

Kabelopening $\mathbf{3} \leftrightarrow \mathsf{Elektriciteitsnetkabel} \ \mathbf{L3}$

Kabelopening $\mathbf{N} \leftrightarrow \mathsf{Elektriciteitsnetkabel}\; \mathbf{N}$

Kabelopening $\downarrow \leftrightarrow$ Aardingskabel **PE** Draai vervolgens de schroeven aan op de contactdragers. (1 N.m)

💋 OPMERKING

- Controleer zeker de cijfers en symbolen op het contactpunt, voordat u de draad in het contactpunt steekt.
- De N-opening (N = neutraal) in de contactdrager moet op de juiste manier worden aangesloten op de N-terminal (neutrale terminal) van de AC-stroomonderbreker op de verdeelkast. Als dit niet op de juiste manier wordt gedaan, kan het product ernstig beschadigd raken.
- De PE-aardingsaansluiting (PE = Protective Earth) in de contactdrager moet op de juiste manier worden aangesloten op de -terminal (aarding) van de verdeelkast. Als dit niet op de juiste manier wordt gedaan, kan het product ernstig beschadigd raken.



Duw de contactdragers in de behuizing totdat ze vastklikken.

5

Plaats de rubberen afdichting in de behuizing en bevestig met behulp van de sleutel van 30 mm de kabelwartel in de behuizing. (4,5 N.m)

Sluit de AC-kabelstekker aan op de AC-netkabelaansluiting onderaan het product.

De stekker loskoppelen

1

JUUUUUUU

6

7

30

Druk de ontgrendelingsknop met een schroevendraaier omlaag en haal de stekker uit de aansluiting.





Koppel de stekker nooit onder belasting aan of los. De stekkers zijn niet geschikt om de stroom te onderbreken.

2

Elektriciteitsmeter, warmtepomp en internetverbinding

De aansluiting van de elektriciteitsmeter moet informatie over energiestroom krijgen. De elektriciteitsmeter voor dit product wordt niet meegeleverd met dit productpakket. Installeer de elektriciteitsmeter voordat u deze aansluit op dit product. Raadpleeg de installatiehandleiding van de elektriciteitsmeter voor meer informatie over de installatie van de elektriciteitsmeter.

De verbinding met de warmtepomp is vereist om de warmtepomp te regelen. De warmtepomp voor dit product wordt niet meegeleverd met dit productpakket. Alvorens de warmtepomp te verbinden met dit product, installeer de warmtepomp. Lees de handleiding van de warmtepomp voor meer info over de installatie van de warmtepomp.

Internetverbinding is vereist om verschillende functies te gebruiken. Denk hierbij aan functies zoals netwerkupdate, EnerVu-bewakingssysteem etc. Mogelijk moet u contact opnemen met uw internetserviceprovider (ISP) om voor dit product verbinding te maken met internet.

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de AC-stroomonderbreker, PV-schakelaar en DC-stroomonderbreker van de batterij zijn losgekoppeld voordat u begint met elektrische kabelverbindingen.

Aansluiting van elektriciteitsmeter

- 1. Koppel de stekker van de elektriciteitsmeter los van het product.
- Strip twee draden van de elektriciteitsmeterkabel en plaats gestripte kabeluiteinden in de bijbehorende kabelopening op de stekker. Zorg ervoor dat de cijfers in de afbeelding overeenkomen met de aansluitingen op de elektriciteitsmeter.
- 3. Sluit de stekker aan op de aansluiting van de elektriciteitsmeter onderaan het product.


OPMERKING

- Compatibele merken van energiemeters en modelnamen worden vermeld in 'Compatibiliteit elektriciteitsmeter' op pagina 78.
- De cijfers die in de afbeelding worden vermeld, zijn het poortnummer voor de aansluiting van de ABB-elektriciteitsmeter.

Verbinding Warmtepomp

- 1. Koppel de stekker van de warmtepomp los van het product.
- Strip twee draden van de kabel van de warmtepomp en voer de gestripte draaduiteinden in de overeenstemmende draadopening op de stekker.
 Controleer de labels BUS-A en BUS-B aan beide uiteinden van de verbinding om te verbinden met de warmtepomp. De BUS-A verbinding aan de ESS-zijde moet verbonden worden met de BUS-A verbinding aan de zijde van de warmtepomp en de BUS-B verbinding aan de ESS-zijde moet verbonden worden met de BUS-B verbinding aan de zijde van de warmtepomp.
- 3. Sluit de stekker aan op de aansluiting van de warmtepomp onderaan het product.



Internetverbinding

Plaats de ethernetkabel met de RJ-45-stekker in de ethernetpoort onderaan het product, zoals weergegeven in de afbeelding.



Elektriciteitsmeter en LAN-verbindingsdiagram



WLAN-dongle-aansluiting

De instellingen van het installatieprogramma en de stroombewaking kunnen alleen worden bekeken op het mobiele apparaat dat via een draadloze verbinding is verbonden met het product. Als u verbinding wilt maken tussen het product en uw mobiele apparaat, moet de WLAN-dongle die wordt meegeleverd in het productpakket zijn aangesloten op het product.

Plaats de WLAN-dongle in de USB-aansluiting onderaan het product zoals weergegeven in de afbeelding.



Het product inschakelen

Wanneer alle verbindingen tot stand zijn gebracht, controleert u de status in de onderstaande volgorde.

- 1) Schakel de AC-stroomonderbreker naar de stand 'AAN'.
- 2) Schakel de DC-stroomonderbreker van de aangesloten batterij naar de stand 'AAN'.
- 3) Schakel de PV-schakelaar van het PCS naar de stand 'AAN'.

Het product uitschakelen

De volgorde van de stappen om het product uit te schakelen is de omgekeerde volgorde die wordt gebruikt voor het inschakelen van het product.

- 1) Schakel de PV-schakelaar van het PCS naar de stand 'UIT'.
- 2) Schakel de DC-stroomonderbreker van de aangesloten batterij naar de stand 'UIT'.
- 3) Schakel de AC-stroomonderbreker naar de stand 'UIT'.

Verbinding Backup Lading

Max. lading beschikbaar tijdens backup bediening

* Deze functie is alleen bruikbaar met een erkende ATS-kast.

Geïnstalleerde E	Batterij	Enkele Batterij LGHB 7H	Enkele Batterij LGHB 10H LGHBP 10H LGHBP 16H LGHBC 11H LGHBC 15H	Tweevoudige Batterijen LGHB 10H+10H LGHB 10H+7H LGHB7H+7H LGHB7 10H+10H LGHBP 16H+16H LGHBC 11H+11H LGHBC 15H+15H
Maximum bruikbare	Totaal	3,5 kW	5 kW	7 kW
backup bediening 1)	Elke fase	1,2 kW	1,7 kW	2,3 kW

1) De capaciteit kan afnemen naarmate de batterij ouder wordt.

• Verbind de backup lading met het backup stroomuiteinde van ATS onder de Max. stroom gedefinieerd in bovenvermelde tabel.

- Na het verbinden van de normale en backup lading met de overeenstemmende uiteinden van ATS, controleer of de elektriciteit goed geleverd wordt of er al dan niet stroom van het net is.
- Backup lading : Huislading om elektriciteit te leveren zelfs als de stroom uitvalt.
- Normale lading : Alle elektrische huislading met uitzondering van backup lading

Bijkomend controlepunt bij het verbinden van enkele fase ladingen en ladingen met veel stroom, zelfs binnen de max. bruikbare huisladingscapaciteit

	Type lading
	Kleine plug in toestellen zoals TV, Computers, Radio's, Routers
Aanvaardbaar	Verlichting (compact Fluorescerend of LED aanbevolen)
	Koelkasten en diepvriezers, microgolf, kooktoestellen
	Grote capaciteit AWHP (Lucht-naar-Water warmtepomp)
	Air-conditioning
	Spa / Sauna's
Onaanvaardbaar	Elektrische kookplaten / Elektrische ovens
	Haardrogers
	Andere Huishoudtoestellen met hoge inkomende stroom bij het opstarten (bijv. Waterpomp, Sprinkler, enz.)

- Verbind geen "ladingen die de maximum capaciteit overschrijden" of "onaanvaardbare ladingen" in het backup-systeem. Anders kan de PCS stilvallen.
- In deze stop-omstandigheden geeft de PCS een alarmsignaal met de foutmelding "Overbelasting" of "Onaanvaardbare lading" via het APP.
- De bovenvermelde informatie kan steeds gewijzigd worden zonder kennisgeving.

Installateurinstellingen

Wanneer dit product voor de eerste keer wordt ingeschakeld, moeten de instellingen in het menu [Instellingen installateur] worden ingesteld door bevoegd servicepersoneel.

Voordat u [Instellingen installateur] start, controleert u of de fysieke aansluiting en installatie exact en veilig zijn uitgevoerd zoals beschreven in deze handleiding.

De app LG EnerVu Plus installeren

Download LG EnerVu Plus in de Apple App Store of de Google Play Store.



OPMERKING

- Afhankelijk van het apparaat werkt LG EnerVu Plus mogelijk niet.
- De app LG EnerVu Plus is als volgt beschikbaar in de versie van de software:
 - Android-besturingssysteem: Lollipop (5.0) of later
 - iOS-besturingssysteem: iPhone 6 (9.0) of later
- Voor een stabiele werking en periodieke systeem-update van het product raadt LG Electronics sterk aan dat de gebruiker zich registreert bij EnerVu en verbonden blijft.
- LG ESS wordt voortdurend ontwikkeld en de firmware wordt regelmatig bijgewerkt. Om ervoor te zorgen dat het product goed werkt, moet LG ESS worden geactualiseerd met de nieuwste firmware.
- Storingen die terug te voeren zijn op het gebruik van verouderde firmware vallen niet onder de productgarantie van LG Electronics. De automatische firmware update vindt plaats wanneer de LG ESS geregistreerd is bij EnerVu (sterk aanbevolen) en verbonden is met het internet. Meer informatie is te vinden in hoofdstuk "EnerVu Instellingen" van de LG ESS installatiehandleiding.

Verbinden met een mobiel apparaat

Als u het systeem met een mobiel apparaat wilt verbinden, moet u de mobiele LG EnerVu Plustoepassing op uw mobiele apparaat installeren. Zoek en download de toepassing LG EnerVu Plus in de Apple App Store of de Google Play Store.

Als u rechtstreeks verbinding met het systeem wilt maken, moet de WLAN-dongle op het systeem zijn aangesloten. Controleer of de meegeleverde WLAN-dongle met het systeem is verbonden.



Rechtstreeks verbinding maken met het ESS



Voer de app LG EnerVu Plus uit op uw mobiele apparaat.

Als u voor de eerste keer verbinding met het systeem maakt, wordt het scherm voor het selecteren van de verbindingsmethode weergegeven.

Tik op de optie [Direct verbinding maken met ESS].





Systeeminformatie

Voer het WLAN-wachtwoord in het wachtwoordveld in om verbinding met het systeem te maken.

Het WLAN-wachtwoord is 8 cijfers lang. Zoek het WLAN-wachtwoord dat op het etiket aan de buitenzijde van het PCS is gedrukt.

OPMERKING

Als de verbinding niet tot stand kan worden gebracht, schakelt u de optie voor mobiele gegevens op uw mobiele apparaat uit en probeert u het opnieuw.

Android: Als de verbinding tot stand is gebracht, wordt het hoofdscherm weergegeven (zie afbeelding).

iOS: Als de verbinding tot stand is gebracht, voert u de app [LG EnerVu Plus] uit om het hoofdscherm weer te geven (zie afbeelding).

Het scherm [Instellingen installateur] openen

Als u het menu [Instellingen installateur] op uw mobiele apparaat wilt openen, volgt u de onderstaande instructies.

- 1. Tik op [0] in het hoofdscherm. Het venster [Instelling] wordt weergegeven.
- 2. Tik op de optie [Instellingen installateur] om het scherm voor het invoeren van het wachtwoord weer te geven.
- 3. Voer het installateurswachtwoord in en tik op [OK] om het venster [Instellingen installateur] te openen. Het eerste wachtwoord is het hoofdlettergevoelige registratienummer dat op de buitenkant van het PCS is gedrukt. Het wordt aanbevolen om het wachtwoord na de eerste keer openen te wijzigen. Zie 'instellingen [Andere functie]' op pagina 54 voor meer informatie over de optie [Wijziging wachtwoord].



Verplichte instellingen

Voor het systeem moeten verplichte instellingen in de volgende volgorde worden ingesteld wanneer het systeem voor de eerste keer wordt ingeschakeld.

Volgorde van verplichte instellingen: [PV/Meter] > [PCS] > [Netwerk] > [Bedrijfstest]

[PV/Meter]-instellingen

U kunt ook de informatie over PV en Meter bekijken.

≡ PV/Meter	Tik op inforn
PV	weerg
	[PV],
Merk	1. S
LGE-SOLAR	v
	v v
Netcode	w v
Germany	2. V
	3. S
PV1	v
	[Met
PV-systeemcapaciteit	1. S
4.5 kWp	v
Arimuthook	v
Azimutioek	v
0	2. V
Kantelhoek	3. S
0 °	V
PV2	Tik op verbo om al
PV-systeemcapaciteit	

OPMERKING

- De opties [PV-systeemcapaciteit] van [PV1], [PV2] en [PV3] zijn de verplichte opties voor de bedieningstest.
- Controleer of de waarde van de optie [Grid code] in de [PV]-instellingen is ingesteld op 'Australië' en stel daarna de optie [Time zone] in overeenkomstig uw regio.

[PV/Meter] in [Instellingen installateur]. De natie over PV en elektriciteitsmeter wordt aeaeven.

[PV1], [PV2] en [PV3]

- electeer de momenteel geselecteerde vaarde voor elke optie om te wijzigen. Er vordt een invoermenu op het beeldscherm veergegeven.
- oer de gewenste waarde in.
- electeer [Accepteren] om de instellingen te oltooien.

er1

- electeer de momenteel geselecteerde vaarde voor elke optie om te wijzigen. Er vordt een invoermenu op het beeldscherm veergegeven.
- oer de gewenste waarde in.
- electeer [Accepteren] om de instellingen te oltooien.

[Autom starten] om de informatie van de onden elektriciteitsmeter te verzamelen en le optiewaarden automatisch in te stellen.

[PCS]-instellingen

U kunt de PCS-instellingen en -status instellen of controleren.

≡ PCS		
Battery Only Mode		Off
Beperking toevoer 100 %		
Installatiedatum 01.01.2018		
	Grid	
	System	
	System 2	

Selecteer [PCS] in [Instellingen installateur]. De informatie over PCS wordt weergegeven.

[PCS]

Alle instellingsopties en -waarden van PCSinformatie worden weergegeven.

De opties [Battery Only Mode], [Beperking toevoer], [Installatiedatum] kunnen manueel gewijzigd worden.

Stel de opties in zoals hieronder beschreven.

- Selecteer de momenteel geselecteerde waarde. Er wordt een invoermenu op het beeldscherm weergegeven.
- 2. Voer de gewenste waarde in.
- 3. Selecteer [Accepteren] om de instellingen te voltooien.

Tik op [Grid], [System] of [System2] om meer instellingsopties voor de PCS te tonen.

🕖 OPMERKING

- Alle waarden op het scherm [PCS] mogen niet worden bewerkt door de gebruiker. Als de waarden door de gebruiker worden gewijzigd, kan een storing optreden in het systeem.
- Informatienamen die kunnen worden weergegeven, staan hieronder -

Modus Stabiele spanning, Vast cosPhi-type, vast cosPhi-instelpunt, cosPhi(P)-type, cosPhi(P) Start, cosPhi(P) Einde, cosPhi(P) PowerStart, cosPhi(P) PowerEnd, fixedQ reactief instelpunt, Q(U) Xa, Q(U) Xb, Q(U) Xc, Q(U) Xd, Q(U) Ya, Q(U) Yb, Q(U) Yc, Q(U) Yd, EV-meter inschakelen, PV-instelling inschakelen

• Wanneer u de optiewaarden van het menu [PCS] wijzigt, raadpleegt u 'Andere' op pagina 80 voor meer informatie.

[Netwerk]-instellingen



Selecteer [Netwerk] in [Instellingen installateur]. De huidige status van de netwerkverbinding wordt weergegeven.

Als u verbinding wilt maken met de EnerVuserver, tikt u op [Data-upload webserver] om te wijzigen naar [Aan]. Tik nogmaals op [Data-upload webserver] om de optie uit te schakelen.

[Aan]: De energiegegevens van het systeem worden opgeslagen en iedere minuut geüpload naar de server.

[Uit]: De energiegegevens van het systeem worden niet opgeslagen. En ze worden ook niet geüpload naar de server.

Tik op [Test] om de serververbinding te controleren.

Als u de EnerVu-service wilt gebruiken, moet u zich registreren bij de EnerVu-service en de apparaten activeren.

Als de optie [Data-upload webserver] niet is ingesteld op [Aan], worden de gegevens mogelijk niet geüpload naar de server.

Instellingen voor bekabeld netwerk

■ Netwerk	
Verbindingsstatu	s Bekabelde instelling
Internet Verbor	nden
IP-status Hand	Imatig INSTELLEN
Voer de verplichte ve	den * voor IP-instelling in
IP-adres *	
10.175.192.28	
Subnetmasker *	
255.255.255.0	
Gateway *	
10.175.192.254	
DNS *	
10 176 2 9	

Wanneer de optie [Verbindingstype] in de [Verbindingsstatus] is ingesteld op [Bekabeld]. Opties voor bekabelde verbinding worden weergegeven.

Als de optie [IP-status] op het tabblad [Bekabelde instelling] is ingesteld op [Automatisch], wordt er automatisch een IP-adres van het local area network (LAN) toegewezen aan het systeem via een bekabelde verbinding. Mogelijk moet u de netwerkverbinding handmatig instellen afhankelijk van de netwerkvoorwaarden. Tik in dit geval op [Automatisch] om naar [Handmatig] te wijzigen.

Als u de optie [IP-status] instelt op [Manual (Handmatig)], vult u de opties [IP-adres], [Subnetmasker], [Gateway] en [DNS] handmatig in.

Instellingen voor draadloos netwerk

■ Netwerk
Verbindingsstatus Draadloze instelling
Draadloos Niet verbonden
Draadloos verbinding maken
SSID
SSID selecteren.
Codering
none
Wachtwoord
Voer wachtwoord in.
Verbinden
IP-status Handmatig INSTELLEN
Voer de verplichte velden * voor IP-instelling in

Wanneer de optie [Verbindingstype] in de [Verbindingsstatus] is ingesteld op [Draadloos]. Opties voor draadloze verbinding worden weergegeven.

Op het tabblad [SSID] wordt de SSID-lijst weergegeven. Selecteer de SSID waarmee uw ESS is verbonden en tik op [BEVESTIGEN].

Selecteer het coderingstype op de optie [Codering]. Voer vervolgens het wachtwoord van de SSID in het veld [Wachtwoord] in.

Als u alle velden hebt ingevuld, tikt u op [Verbinden] om de draadloze netwerkverbinding tot stand te brengen.

Als de verbinding tot stand is gebracht, wordt [Verbonden met internet] weergegeven op het scherm.

Als de optie [IP-status] op het tabblad [Draadloze instelling] is ingesteld op [Automatisch], wordt er automatisch een IP-adres van het local area network (LAN) toegewezen aan dit product via een bekabelde verbinding. Mogelijk moet u de netwerkverbinding handmatig instellen afhankelijk van de netwerkvoorwaarden. Tik in dit geval op [Automatisch] om naar [Handmatig] te wijzigen.

Als u de optie [IP-status] instelt op [Handmatig], vult u de opties [IP-adres], [Subnetmasker], [Gateway] en [DNS] handmatig in.

OPMERKING

Opmerkingen over de internetverbinding:

- Vaak kunnen problemen bij het opbouwen van een netwerkverbinding opgelost worden door het resetten van de router of het modem. Nadat u het product op het thuisnetwerk hebt aangesloten, schakelt u de stroom even uit en/of koppelt u de stroomkabel van de router of het modem los. Vervolgens schakelt u de stroom weer in en/of sluit u de stroomkabel weer aan.
- Afhankelijk van de internetserviceprovider (ISP) is het aantal apparaten dat internetservice kan ontvangen, mogelijk beperkt volgens de geldende servicevoorwaarden. Neem voor meer informatie contact op met uw ISP.
- Ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor het niet werken van dit product en/of de internetverbinding ten gevolge van communicatiefouten/storingen die verband houden met uw breedbandinternetaansluiting of andere aangesloten apparatuur.
- Sommige functies van de internetverbinding werken mogelijk niet vanwege bepaalde beperkingen die zijn ingesteld door de internetserviceprovider (ISP) die uw breedbandverbinding levert.
- Voor een kabelaansluiting op dit product is een 10 Base-T of 100 Base-TX LAN-poort nodig. Als uw internetleverancier een dergelijke aansluiting niet toestaat, kunt u dit product niet aansluiten.
- Voor het gebruik van DSL-services is een DSL-modem vereist en voor het gebruik van kabelmodemservices is een kabelmodem vereist. Afhankelijk van de toegangsmethode van, en de abonnementsovereenkomst met uw internetleverancier is het mogelijk dat u de internetverbindingsfunctie van dit product niet kunt gebruiken of dat uw internetleverancier beperkingen heeft gesteld aan het aantal apparaten dat u gelijktijdig kunt aansluiten. (Als uw internetleverancier de abonnementsovereenkomst tot één apparaat heeft beperkt, is het mogelijk dat u dit product niet op het internet kunt aansluiten als u al een pc op het internet hebt aangesloten.)
- Het gebruik van een 'Router' is mogelijk niet toegestaan of het gebruik ervan is beperkt afhankelijk van de beleidsregels en beperkingen van uw ISP. Neem voor meer informatie contact op met uw ISP.
- Schakel alle niet gebruikte netwerkapparaten in uw thuisnetwerk uit. Sommige apparaten kunnen netwerkverkeer genereren.
- Installeer het PCS van het toegangspunt zo dicht mogelijk bij het product voor de beste draadloze verbinding.
- In sommige gevallen kan de ontvangst verbeteren als het toegangspunt minimaal 0,45 meter boven de grond wordt geplaatst.
- Als u een draadloze netwerkverbinding gebruikt, verwijdert u voor een betere verbinding alle obstakels tussen het PCS en het toegangspunt.
- De ontvangstkwaliteit via een draadloze verbinding is afhankelijk van diverse factoren zoals het type toegangspunt, de afstand tussen het PCS en het toegangspunt en de plaats van het PCS.

Instellingen voor [Bedrijfstest]

Dit is de laatste fase van de verplichte instellingen. Voordat u dit product gaat gebruiken, moet u de [Bedrijfstest] uitvoeren om te controleren of alle systemen klaar zijn voor gebruik. Als [Bedrijfstest] niet wordt uitgevoerd, werkt het product niet.

≡ Bec	lrijfstest	
Gereedhe	id TEST	
PV o	D Batterij mvormer	Net Slimme meter
Bedrijfste	st	Alle
<u>*</u> •	Laden(van net) Gereed	START
	Laden(van PV) Gereed	START
Ē	Ontladen Gereed	START
₽	Inverter Gereed	START

Tik op [Bedrijfstest] in [Instellingen installateur]. Het menu van de bedieningstest wordt weergegeven.

U moet 4 bedieningstests uitvoeren. Als u de test wilt starten, tikt u op [Alle] om alle bedieningstests automatisch te starten.

U kunt tests ook afzonderlijk uitvoeren door voor elke test op [START] te tikken.

Aanbevolen wordt om alle tests tegelijkertijd uit te voeren met behulp van de knop [Alle] in plaats van de tests afzonderlijk uit te voeren.



Laden (van net):

De bedieningstest voor het opladen van de batterij via het elektriciteitsnet.



Opladen (van PV):

De bedieningstest voor het opladen van de batterij via PV.

Ontladen:

De bedieningstest voor het ontladen van de batterij naar het elektriciteitsnet.

Inverter.

De bedieningstest voor het omvormen van DC-vermogen naar AC-vermogen van de PV.

Het resultaat wordt weergegeven wanneer elke test is voltooid. Wanneer er geen probleem met de test is vastgesteld, wordt [Geslaagd] weergegeven. Wanneer [Mislukt] wordt weergegeven, tikt u op elk testresultaat om de informatie weer te geven. Controleer de fout en los deze op door de foutcode in de informatie op te zoeken. Voer vervolgens de test opnieuw uit. Lees 'Foutcodes en berichten' op pagina 66 voor meer informatie over foutcodes, meldingen en oplossingen.

De bedieningstest is een stap om de PCS-status voor de generatie van zonne-energie en opladen/ontladen van de batterij te controleren.

Aanbevolen wordt om door te gaan wanneer de SOC van de batterij hoger is dan 20% en de hoeveelheid zonnestralen voldoende is.

Aanvullende instellingen

[Batterij]-instellingen

Selecteer [Batterij] in [Instellingen installateur]. De informatie over Batterij wordt weergegeven.

U kunt de instelling [Batterijen gebruiken] wijzigen. Tik op de schakelaar om [Aan] of [Uit] in te stellen. Als de instelling is ingesteld op [Uit], wordt de gegenereerde energie niet gebruikt om de aangesloten batterij op te laden.

U kunt de Instelling [Meervoudig gebruik batterij] wijzigen. Tik op de schakelaar voor [Aan (On)] of [Uit (Off)]. Ifndien er twee batterijen geïnstalleerd zijn, stel de instelling in op [Aan (On)] om twee batterijen te gebruiken.

≡ Batterij		
Algemeen	Batterijen gebruik	ken On
Meervoudig geb	oruik batterij	Off
Batterijfabrikant LG Chem.		
SOC wintermodus	3	
SOC back-upmode	us	
Batterij-installatie, 01.01.2018	/Datum toevoegen	
Batterijcapaciteit 10.8 kWh		
Bedrijfsbereik		

[Batterijfabrikant], [Bedrijfsbereik], [SOC wintermodus] [Batterij-installatie/Datum toevoegen] en [Batterijcapaciteit] kunnen handmatig worden ingesteld.

- Selecteer de momenteel geselecteerde waarde voor elke optie om te wijzigen. Er wordt een invoermenu op het beeldscherm weergegeven.
- 2. Voer de gewenste waarde in.
- 3. Selecteer [Accepteren] om de instellingen te voltooien.

LET OP

Als de instelling [Batterijen gebruiken] is ingesteld op 'Uit' of het systeem gedurende langere tijd is uitgeschakeld, kan de batterij volledig ontladen zijn en dan kan deze niet meer worden gebruikt. Zorg ervoor dat u de batterij regelmatig gebruikt.

[Registration (Registratie)]

Als u het EnerVu-webbewakingssysteem wilt gebruiken, moeten het ESS-systeem en de eigenaar ervan zijn geregistreerd bij de EnerVu-webserver. Gebruik deze optie om het systeem te registreren zonder het EnerVu-scherm in de webbrowser te hoeven openen.

Lees 'Het PCS registreren' op pagina 63 voor meer informatie over de systeemregistratie met mobiele app.

[System Log (Systeemlogboek)]

Hier ziet u de lijst met moduswijzigingen, systeemfouten en het logboek met systeemwaarschuwingen. Lees 'Foutcodes en berichten' op pagina 66 voor meer informatie over foutcodes, meldingen en oplossingen.

	ogboek		
02.04.2019	02.04.2019	Q	:
Er is ge	en systeemlogboek.		

Tik op [Systeemlogboek] op [Instellingen installateur]. Hier ziet u de lijst met alle opmerkingen die gedurende een bepaalde periode optreden in dit product.

Stel de start- en einddatum in en selecteer [Zoeken] om de lijst met opmerkingen gedurende de geselecteerde periode weer te geven.

Instellingen voor [Overige functies]

Selecteer [Overige functies] op [Instellingen installateur] om de opties [Herstarten], [Wijziging wachtwoord], [Reset naar fabriekswaarden] en [Dumplogboek] weer te geven.

		Tetre		
Warmte	oomp			
Herstart	en			
Wijzigin	g wachtwoo	ord		
Reset na	ar fabrieksv	waarden		
Dumplo	gboek			

[Warmtepomp]

Selecteer [Warmtepomp] om de instellingen van de warmtepomp aan te passen. De beschrijving van elke instelwaarde is als volgt.

- SoC, H/P DHW Aan(%): Een criterium van SoC om de hoge gewenste temperatuur te wijzigen
- SoC, H/P DHW Uit(%): Een criterium van SoC om de oorspronkelijk gewenste temperatuur te wijzigen
- Warmtepomp overtollig vermogen, H/P DHW Aan(W): Een criterium van surplus stroom om de hoge gewenste temperatuur te wijzigen (Surplus Stroom = PV Stroom – Laadstroom)
- DHW Gewenste temperatuur(°C): Een hoge gewenste temperatuur om te wijzigen als H/P DHW Aan is

[Herstarten]

Selecteer [Herstarten] om het systeem opnieuw op te starten.

[Wijziging wachtwoord]

Selecteer [Wijziging wachtwoord] in [Instellingen installateur]. Het menu [Wijziging wachtwoord] wordt weergegeven.

Voer het nieuwe wachtwoord in de velden [Nieuw wachtwoord] en [Wachtwoordcontrole] in. Selecteer vervolgens [Wachtwoord wijzigen] om het wachtwoord te wijzigen.

[Reset naar fabriekswaarden]

Selecteer [Reset naar fabriekswaarden] om alle systeeminstellingen te herstellen naar de standaardinstellingen. Alle instellingen en systeemlogboeken worden verwijderd na de reset.

[Dumplogboek]

Met deze optie kunt u het systeemlogboekbestand opslaan op de SD-geheugenkaart. De klep aan de voorzijde van het systeem moet worden verwijderd om een SD-geheugenkaart te plaatsen.

OPMERKING

Als u uw wachtwoord bent vergeten, typt u 'passinit' in het aanmeldvenster om het oorspronkelijke wachtwoord (Registratienummer) te herstellen.

Gids ATS tijdsinstelling

ATS Box - Versie 10013677 / 10013678

5 seconden na het herstel van het defect van de netstroom stopt de PCS de backup-modus. Tegelijkertijd levert het stroom naar de kritieke lading en de PCS. De PCS zal opnieuw opgestart worden in de normale modus.

Met de toepassing EnerVu kun je het interval van herstart van het systeem na stroomherstel instellen. Volg de stappen zoals hierna beschreven.

- 1. In de toepassing EnerVu, selecteer [Instellingen installateur] > [PCS] > [Grid] > [Reconn. Condition (Tripping)] > [Observation Time].
- Voer een intervalwaarde in de optie [Observation Time] in. De standaardwaarde is 60 (sec) en de minimumwaarde die u kunt instellen is 30 (sec).

ATS Box - Versie 10013679 (Bender VMD460)

5 seconden na het herstel van het defect van de netstroom stopt de PCS de backup-modus. De stroom zal geleverd worden naar de kritieke lading en de PCS na de tijd ingesteld door de ATS box. En dan start de PCS automatisch opnieuw in de normale modus.

Met de toepassing EnerVu kun je het interval van herstart van het systeem na stroomherstel instellen. Volg de stappen zoals hierna beschreven.

- 1. In de toepassing EnerVu, selecteer [Instellingen installateur] > [PCS] > [Grid] > [Reconn. Condition (Tripping)] > [Observation Time].
- 2. Voer een intervalwaarde in de optie [Observation Time] in. De standaardwaarde is 60 (sec) en de minimumwaarde die u kunt instellen is 30 (sec).

Indien de tijdsinstelling in de ATS box 30 seconden is en de PCS-instellingen in de optie [Observation Time] is 60 seconden, dan start de PCS opnieuw binnen 90 seconden na het stroomherstel.

EnerVu-instellingen

Als u het EnerVu-webbewakingssysteem wilt gebruiken, moet het product door de installateur worden geregistreerd bij het systeem. Na de registratie kan de gebruiker verschillende gegevens controleren, zoals de systeemstatus, informatie en rapporten met behulp van het LG EnerVu-webbewakingssysteem.

OPMERKING

Eindgebruikers hoeven zich niet voor de EnerVu-service te registreren. Als de eindgebruiker echter geen gebruik maakt van deze service, is het niet mogelijk om onderhoud via de externe service (zoals een firmware-update) op internet in te schakelen.

Voorbereiding

1

- U hebt een computer, tablet of mobiele telefoon met een geïnstalleerde internetbrowser en internettoegang nodig voor toegang tot het EnerVu-webbewakingssysteem.
- Dit product moet zijn verbonden met internet. Controleer het instellingenmenu [Network (Netwerk)] in het systeem.
- De systeemeigenaar moet een LG ESS-account maken voordat het product wordt geregistreerd. Raadpleeg het onderstaande gedeelte 'Een nieuw account maken (Eigenaar)'.

Een nieuw account maken (Eigenaar)

 Image: state stat

Ga in uw browser naar de LG EnerVupagina op <u>http://enervu.lg-ess.com</u>. Selecteer [Eigenaar].

Selecteer [Land] en selecteer [Inschrijven]. De pagina [SERVICEVOORWAARDEN] wordt weergegeven. Lees de algemene voorwaarden en het privacybeleid zorgvuldig door.

Als u akkoord gaat met alle voorwaarden, schakelt u het selectievakje [Ik ga akkoord] in en selecteert u [ACCEPTEREN]. De pagina [Account maken] wordt weergegeven.



oting to verify the email while still in the spam folder may result in errors. Please move the email to your inbox before following the instructions to verify

Er wordt een bevestigingsmail naar uw e-mailadres verzonden. Selecteer [BEVESTIGEN] in het e-mailbericht om uw bevestiging te voltooien.

SAC THS II

Twice Speaks
 Pay Globel A

Bartender
Kids Band Service

5	LG ACCOUNT	Selecteer [BEVESTIGEN] op de pagina voor
	999NN GREATEACCOMFI I SMRDHARRIG PROJERDI/RECT ACCOMFI OLSTOMBISUPPORT ASSMCHD MANUCART OLSTOMBISUPPORT	het maken van accounts om uw account te
	· CREATE ACCOUNT	voltooien.
	25 Certe Low Accent Eval Capital Street Control Contro	
	- EMAL CONFISMATION	
	A cusformation e mail foi sens set to [Sourger/Blazers can]; Check par a-mail les verif y set dentimely par (J Accass). Pay es exections: The list haft were set effective do B Accass II super que el los detetal. It Reset shock the quenchialer of pair small Fjoir do ant set set excitation sensi in par indion. Contrast	
6	LG ACCOUNT	Selecteer [AANMELDEN] om naar
U	SONN CHATLACCONT SMICHUSERD (NOUSERDHESTPASSNORD MONGMENT) OSTOMERS/PO	de pagina [AANMELDEN BIJ UW LG- ACCOUNT] te openen.
	© CONFIRM LG ACCOUNT LG Account relation completa: Varience werkes of LC Electrinics can be accessed using a single LG Account.	Voer uw [Gebruikers-ID] en [Wachtwoord]
	Phase sign in non to a server you many signal op.	in en selecteer [AANMELDEN].
	LG ACCOUNT	
	SONN CREATE ACCOUNT SMITCHUSERID PROUSER D/RESET PASSWORD ACCOUNT CUSTOMER SUPPOR	n -
	SIGN IN WITH LG ACCOUNT Experience a unity of LS services with your LS Account.	
	User D Endodlogboun nd SON IN Parseed Remember my D	
	G SIGN IN WITH GOOGLE	
	SIGN IN WITH FACEBOOK	
	्, FIND USER ID 🖄 RESET PASSWORD	
7	LG ACCOUNT	De beschikbare LG-accountservices worden
	ACCOUNT OUSTOMER SUPPORT	op het scherm weergegeven.
	SERVICE FAQ	
	AVAILABLE LG ACCOUNT SERVICES Versos remotes ef LO Exchanges de la conserved uning a single LO Account.	
	LG Smarthind) LG Carbot Share (Smart TV) LG Smarthind (Auble) LG Arthone LG Developer	
	- LO Smarthnolph6 - LO Heath - LG Finess - Platonithic Energy Matching (Solia)	
	LG EnerVa (Soler) Guick Help LG Action Cam LTE Manager EVO Home IoT	
	- LG HomeChat for watch - ARCH Service	
	- LG Rolling Bot - LG MuscPiew	
	Lo written LG Health for writch ITTTLG Smartphone Channel CRAPHY	

Een nieuw account maken (Beheerder)

Een beheerder kan de installateurs van uw bedrijf en uw filialen beheren. En een beheerder beschikt ook over alle rollen die de installateurs hebben.

1 LG En

Ga in uw browser naar de LG EnerVupagina op <u>http://enervu.lg-ess.com</u>.

Selecteer [Installateur]. De pagina [Aanmelden] wordt weergegeven.

LG EnerVu	Sign up				
	User			• It is a regul	red item
Sign In	Enal"	Check			
Passanted	FirstName		Last Name*		
Q Romember Me	Phone	Only Numbers are allowed.	Language"	Deutsch	
Sign In	7ype*	Professional Installer			
Forgot Passaend? Sign Up					
	Company				
	Company Name*		Country	Germany	
	Address 1*	Street, P.O Box, Company Name, c/o			
	Address 2	Apartment, suite, unit, building, floor, etc.	Cay		

Compary
 C

Image: Description

Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Description
Image: Descriptio

Selecteer [Inschrijven]. De pagina [Inschrijven] wordt weergegeven. Vul in het veld [Email] uw e-mailadres in en selecteer [Controleren].

En vul vervolgens de andere velden in.

Vul de vereiste gegevens in het gedeelte [Bedrijf] in.

En lees daarna de [Gebruiksvoorwaarden installateur], [Privacybeleid installateur] en [Leeftijdsbeleid installateur] aandachtig. Als u akkoord gaat met alle voorwaarden en beleidsregels, vinkt u het vakje [Ik ga akkoord] aan in elk deel.

Selecteer [Indienen] om het maken van een installateursaccount te voltooien.

Een nieuwe installateur toevoegen



Ga in uw browser naar de LG EnerVupagina op http://enervu.lg-ess.com.

Selecteer [Installateur]. De pagina [Aanmelden] wordt weergegeven. Voer het e-mailadres en het wachtwoord van de beheerder in en selecteer [Aanmelden].

Selecteer de [Professionals] in het menu [Account].

Selecteer de knop [Nieuwe gebruiker toevoegen] om een pop-up om een nieuwe gebruiker toe te voegen te openen.

Voer het e-mailadres voor het account van een nieuwe installateur in en selecteer [Controleren].

Voer ook de voornaam en achternaam van de nieuwe installateur in.

Selecteer de gepaste taal en [Functie].

In [Functie], kunt u [Professionals] of [Beheerder] selecteren. Professionals betekent de installateur die niet bevoegd is om een gebruiker of dochteronderneming toe te voegen.

Selecteer de optie [Bedrijfsnaam] als hoofdbedrijf of dochteronderneming.

En selecteer daarna de knop [OK] om een nieuwe installateur te registreren.

2

3

Email*		Cher
An email describing the subscription p	rocedure will be sent.	
First Name*	Last Name*	
Language	Role	
Deutsch 🗸	Professionals	~
Company Name		
Elektro- und Solartechnik Härtl 🛛 🗸		



De nieuwe installateur zal een e-mail van EnerVu ontvangen.

De nieuwe installateur moet zijn/haar wachtwoord opnieuw instellen door op de link in de e-mail te klikken.

Daarna kan de nieuwe installateur aanmelden op EnerVu.

Het PCS registreren (Webbrowser)



Ga in uw browser naar de LG EnerVupagina op <u>http://enervu.lg-ess.com</u>.



Selecteereer [Installer]. De pagina [Aanmelden] wordt weergegeven.

Voer het e-mailadres en het wachtwoord van de installateur in en selecteer [Aanmelden].

Als de installateur geen account heeft, selecteert u [Inschrijven] en maakt u een nieuwe installateursaccount aan.

LG's poweful Solar & ESS Solutions

'EnerVu', a Energy monitoring system.

Click the link below to register as a member and use

If you don't register as a member, the system cannot be

activated. Please click the link below to subscribe as a

LG Membership Service

member.



OPMERKING

Als de eigenaar niet inschrijft voor een LG-accountdienst service, zal EnerVu een e-mail verzenden met een gids voor het inschrijven voor een LG-accountdienst. Overeenkomstig die e-mail, zou de eigenaar eerst moeten inschrijven op een LG-accountdienst.

-,				L. John
System Name*	test	Company Name	LG	21 Oct, 2020-06-44
Address				 Owner Info Saved' 21 Oct, 2020 06:44
Country Address 1*	Germany USA Amulfstraße			2. Device Connect
Address 2				 ESS Registered* 21 Oct, 2020/06/44
City*	München	State / Prov.*	Freistaat Bayern 🗸 🗸	 Modules Confirme 21 Oct, 2020 00:44
Zip-code*	80634			3. System Activation
Owner info				 Owner Confirmed 21 Oct 201005 50
First Name	test	Last Name	test	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Email	ececymmymm-4018gr	Phone		Activate
	The email address is already registered to LG EMP.			(Paranana)

Als de eigenaar de registratie van het apparaat bevestigt in stap F, zal de knop [Activeren] worden ingeschakeld.

Selecteer vervolgens [Activeren] om het activeringsproces te voltooien.

Het PCS registreren (mobiele app)

Voorbereiding

- De mobiele applicatie (LG EnerVu Plus) moet op een tablet of mobiel apparaat zijn geïnstalleerd.
- Het PCS-systeem moet worden verbonden met internet en de optie [Web Server data upload (Webservergegevens uploaden)] moet zijn ingeschakeld. Controleer het instellingenmenu [Network (Netwerk)] in de mobiele applicatie.
- De systeemeigenaar moet een LG ESS-account maken voordat het product wordt geregistreerd. Raadpleeg het gedeelte 'Een nieuw account maken (Eigenaar)'.

Aanmelden installateur	
http://enervu.lg-ess.com	
ID	
ID(e-mailadres)	
Wachtwoord	
Wachtwoord	

Voer de app LG EnerVu Plus uit op uw mobiele apparaat. Het hoofdscherm wordt weergegeven op het scherm.

Tik op [Instellingen installateur] > [Registratie].

Vul de velden [ID] en [Wachtwoord] van de installateur in en tik op [Aanmelden] om u aan te melden.

Het menu [Enervu] wordt op het beeldscherm weergegeven.

3

K EnerV

Voer de verplichte velden * voor aanmaken systeem in. Systeeminformatie

Systeemnaam *

/oer de systeemnaam in.

Land

Voer het land in.

Adres 1

Voer het adres in.

Adres 2

Voer het adres in

Plaats

Voer de plaats ir

4

Activeren

Registratie

Registratie succesvol opgeslagen. Maar ESS moet via een van de volgende 2 manieren worden geactiveerd.

1. EnerVu > Aanmelden installateur > Activering > In behandeling > Selecteer het zojuist opgeslagen systeem > Voer e-mail EMP in > Activeren

 Informeer de huiseigenaar dat ESS kan worden geactiveerd door het invoeren van dit eigen registratienummer na voor de eerste keer aanmelden op de EnerVu-website.

Ga naar EnerVu

Bij onvolledige registratiestatus

Als de registratie een onvolledige status heeft, moet het systeem via een van de volgende stappen worden geactiveerd.

Vul de velden in het menu [EnerVu] in.

De velden gemarkeerd met een * zijn verplichte velden.

OPMERKING

Het veld [E-mail eigenaar] moet zijn ingevuld om de registratie van het systeem te voltooien. Als de eigenaar geen account heeft, kan de optie [E-mail eigenaar] worden overgeslagen en kan de registratie met onvolledige status worden afgerond.

Als de registratie in een onvoltooide status is, lees 'Bij onvolledige registratiestatus' op pagina 64 voor meer informatie.

Wanneer u alle velden hebt ingevuld, tikt u op [ACTIVEREN] om de registratie af te ronden.

Tik op [Ga naar EnerVu] om de EnerVu-pagina in de webbrowser te openen.

1	LG EnerVu 2					/////	1	Ga i op <u>h</u>
	A Mary Jose			1	_	ШC.	-	L V ere
		92.14					6	[Aai
					1			voe
			12 M 10		100		- B	van
		C				$\frac{1}{7}$	11 1	ΓAa
		Owner			isstaller	1 		-
2	EG EnerVu	In progress S	System					Sele
		Results 3-1 of 1				Page Size		mer
		System Name 1	Status 1	System Owner 1	Address 1	Owner Email 1	Created On 1	
	A Sustan -	Q. Best	All • Next : Walt for User Coefferen 20%	Q, Sent test	Q. 1 Am Schützenpla 57., Kannover, ND	Q pginommu 7642 evenmal.com	21 041, 2020 07 26	En s
					4 And 0, 11			aaat

3

Zip.code

Ga in uw browser naar de LG EnerVu-pagina op http://enervu.lg-ess.com.

Selecteer [Installateur]. De pagina [Aanmelden] wordt weergegeven. Vervolgens voert u het e-mailadres en wachtwoord van de installateur in en selecteert u [Aanmelden].

Selecteer [Systeem in behandeling] in het menu [Systeem].

En selecteer de naam van het systeem dat u gaat activeren.

In de meeste gevallen heeft het systeem de status onvolledig als de eigenaar niet is ingeschreven op de LG-accountdienst of als hij/zij als is ingeschreven op de LGaccountdienst maar de activering van het apparaat niet heeft bevestigd door op de link in de e-mail van EnerVu te klikken.

En in dat geval is het item "Eigenaar bevestigd" niet aangevinkt.

In dat geval,

- Controleer of het e-mailadres van de eigenaar juist is.
- Controleer of de eigenaar is ingeschreven op de LG-accountdienst.
- Controleer of de eigenaar de activering van het apparaat heeft bevestigd.

Als aan alle bovenstaande voorwaarden is voldaan, zal het item "Eigenaar bevestigd" zijn aangevinkt en zal de activering voltooid worden door de knop [Activeren] te selecteren.

- Voor een stabiele werking en periodieke systeem-update van het product raadt LG Electronics sterk aan dat de gebruiker zich registreert bij EnerVu en verbonden blijft.
- LG ESS wordt voortdurend ontwikkeld en de firmware wordt regelmatig bijgewerkt. Om ervoor te zorgen dat het product goed werkt, moet LG ESS worden geactualiseerd met de nieuwste firmware.
- Storingen die terug te voeren zijn op het gebruik van verouderde firmware vallen niet onder de productgarantie van LG Electronics. De automatische firmware update vindt plaats wanneer de LG ESS geregistreerd is bij EnerVu (sterk aanbevolen) en verbonden is met het internet. Meer informatie is te vinden in hoofdstuk "EnerVu Instellingen" van de LG ESS installatiehandleiding.

Foutcodes en berichten

PCS-storing

- Laat de ESS niet gedurende lange tijd in de status stand-by staan. Tijdens de langdurige standbystatus kan de batterij ontladen.
- Als de batterijstoring direct na het starten van PCS optreedt, betekent dit Batterijstoring. Controleer het ladingsniveau van de batterij en spanning en storingsinformatie. Schakel de stroom van de ESS uit totdat er onderhoud is gepleegd.
- Als het ladingsniveau van de batterij laag is, laadt de batterij mogelijk op via het elektriciteitsnet om zichzelf te beschermen. (Noodlading) Deze functie voorkomt het uitschakelen van de ESS, intensieve ontlading en storing van de batterij. Een noodlading is geen ESS-storing.

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
P400	AC MisWiring Fault	Onjuiste kabelverbinding voor elektriciteitsnet gedetecteerd	Neem contact op met het servicecentrum
P401	Meter Comm Fault	Communicatiestoring voor de elektriciteitsmeter	Neem contact op met het servicecentrum
P403	BMS A Comm. Fault	Meer dan 30 seconden een communicatiefout met de aangesloten batterij.	Neem contact op met het servicecentrum
P404	PMS Comm Fault	Meer dan 60 seconden een communicatiefout met de aangesloten PMS.	Neem contact op met het servicecentrum
P405	SDSP Comm Fault	Meer dan 60 seconden een communicatiefout met de verwerkingseenheid	Neem contact op met het servicecentrum
P406	SDSP Fault	P540(SDSP-detectie) treedt 3 keer op	Neem contact op met het servicecentrum
P407	Fan Fault	P541, P542 (Ventilatordetectie) treedt 3 keer op	Neem contact op met het servicecentrum
P408	Grid Relay Fault	Storing treedt 3 keer op in hetzelfde relais	Neem contact op met het servicecentrum
P411	Battery A MisWiring Fault	Onjuiste bekabeling voor batterij	Neem contact op met het servicecentrum
P413	BMS B Comm. Fault	Meer dan 30 seconden een communicatiefout met de aangesloten batterij.	Neem contact op met het servicecentrum
P414	Battery B MisWiring Fault	Verbinding stroomcircuit batterij B is abnormaal.	Neem contact op met het servicecentrum

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
P417	Battery UnMatching	Het communicatiecircuit en het stroomcircuit van het batterijkanaal komen niet overeen.	Neem contact op met het servicecentrum
P420	HBC capacity mismatch	De HBC 11H- en HBC 15H-batterij niet samen installere	Neem contact op met het servicecentrum
P460	Grid L1 Under Voltage	Het spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L1) is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P461	Grid L2 Under Voltage	Het spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L2) is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P462	Grid L3 Under Voltage	Het spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L3) is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P463	Grid L1 Over Voltage	Het spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L1) is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P464	Grid L2 Over Voltage	Het spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L2) is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P465	Grid L3 Over Voltage	Het spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L3) is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P466	Grid L1 Over Voltage 10min	Het gemiddelde spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L1) voor 10 minuten is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P467	Grid L2 Over Voltage 10min	Het gemiddelde spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L2) voor 10 minuten is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P468	Grid L3 Over Voltage 10min	Het gemiddelde spanningsniveau van het elektriciteitsnet (L3) voor 10 minuten is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P469	Grid Over Frequency	Het frequentieniveau van het elektriciteitsnet is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P470	Grid Under Frequency	Het frequentieniveau van het elektriciteitsnet is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P471	Grid Anti Islanding	Er heeft een stroomstoring plaatsgevonden	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P472	Grid L1 DC Offset Current	DC-compensatiestroom is toegevoegd aan elektriciteitsnet (L1)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P473	Grid L2 DC Offset Current	DC-compensatiestroom is toegevoegd aan elektriciteitsnet (L2)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
P474	Grid L3 DC Offset Current	DC-compensatiestroom is toegevoegd aan elektriciteitsnet (L3)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P500	PV Insulation Resistance	Het niveau van de isolatieweerstand op de PV is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat isolatieweerstand PV normaal is
P501	Inverter Over Temp.	De IGBT-temperatuur van de omvormer is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat temperatuur INV temp normaal is
P502	PV Over Temp.	De IGBT-temperatuur van de PV is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat de temp PV normaal is
P503	Batt Over Temp.	De IGBT-temperatuur van de batterij is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat temp batterij normaal is
P504	DC Link Over Voltage	Het spanningsniveau van de DC- verbinding is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat de spanning DC Verbinding normaal is
P505	DC Link Over Voltage Unbalance	Het spanningsniveau van de DC- verbindingsbalans is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat de spanning DC Verbinding normaal is
P506	PVA Over Voltage	Het spanningsniveau van PV A is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat spanning van PV A normaal is
P507	PVB Over Voltage	Het spanningsniveau van PV B is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat spanning PV B normaal is
P508	Batt A Over Voltage	Het spanningsniveau van de batterij A is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat spanning Batterij A normaal is
P509	PVC Over Voltage	Het spanningsniveau van PV C is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat spanning PV C normaal is
P510	Batt B Over Voltage	Het spanningsniveau van de batterij B is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat spanning Batterij B normaal is
P511	DC link Top Over Voltage	Het spanningsniveau van de DC- verbindingstop is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat de spanning DC Verbinding normaal is
P512	DC link Bottom Over Voltage	Het spanningsniveau van de DC- verbinding onder is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat de spanning DC Verbinding normaal is
P513	DC link Total under Voltage	Het spanningsniveau van de totale DC-verbinding is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat de spanning DC Verbinding normaal is
P514	Batt B Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van de batterij B wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte Batterij B normaal is

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
P515	PVC Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van de PV C wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte PV C normaal is
P516	Batt A Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van de batterij A wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte Batterij A normaal is
P517	PVA Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van de PV A wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van PV A normaal is
P518	PVB Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van de PV B wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte PV B normaal is
P519	L1 Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van het elektriciteitsnet (L1) wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van het net (L1) normaal is
P520	L2 Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van het elektriciteitsnet (L2) wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van het net (L2) normaal is
P521	L3 Over Current Instant	Het stroomsterkteniveau van het elektriciteitsnet (L3) wordt enorm snel hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van het net (L3) normaal is
P522	Batt A Over Current	Het stroomsterkteniveau van de batterij A is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van PV A normaal is
P523	PVA Over Current	Het stroomsterkteniveau van de PV A is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van PV A normaal is
P524	PVB Over Current	Het stroomsterkteniveau van de PV B is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte PV B normaal is
P525	L1 Over Current	Het stroomsterkteniveau van het elektriciteitsnet (L1) is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van het net (L1) normaal is
P526	L2 Over Current	Het stroomsterkteniveau van het elektriciteitsnet (L2) is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van het net (L2) normaal is
P527	L3 Over Current	Het stroomsterkteniveau van het elektriciteitsnet (L3) is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte van het net (L3) normaal is
P528	RCD Fault	Het reststroomniveau is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P529	Batt B Over Current	Het stroomsterkteniveau van de batterij B is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte Batterij B normaal is

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
P530	PVC Over Current	PVC-niveau is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten nadat Stroomsterkte PV C normaal is
P532	Grid Relay1	Elektriciteitsnet functioneert niet (L1-1)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P533	Grid Relay2	Elektriciteitsnet functioneert niet (L1-2)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P534	Grid Relay3	Elektriciteitsnet functioneert niet (L2-1)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P535	Grid Relay4	Elektriciteitsnet functioneert niet (L2-2)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P536	Grid Relay5	Elektriciteitsnet functioneert niet (L3-1)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P537	Grid Relay6	Elektriciteitsnet functioneert niet (L3-2)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P538	Grid Relay7	Elektriciteitsnet functioneert niet (N-1)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P539	Grid Relay8	Elektriciteitsnet functioneert niet (N-2)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P540	SDSP Detection	De subverwerkingseenheid in het product heeft een storing	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P541	Fan Detection	De ventilator 1 in het product heeft een storing	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P542	Fan 2 Detection	De ventilator 2 in het product heeft een storing	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P543	Batt Pre Relay	Batterij voor relais werkt niet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P544	Batt A Relay	Relais Batterij A werkt niet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P545	Batt B Relay	Relais Batterij B werkt niet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P546	Batt Common Relay	Gewone relais batterij werkt niet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P547	SDSP Error	Communicatiefout met de verbonden SDSP gedurende meer	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P548	INV L1 Over Voltage	Het spanningsniveau van Omvormer L1 is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P549	INV L2 Over Voltage	Het spanningsniveau van Omvormer L2 is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P550	INV L3 Over Voltage	Het spanningsniveau van Omvormer L3 is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P551	PV Source Unmatching	Ongeldige verbinding PV-bron	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
P552	Battery Source Unmatching	Ongeldige verbinding bron batterij	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P553	Battery A Disconnection	BMS-communicatie is verbonden maar de stroomleiding van batterij A is niet verbonden	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P554	Battery B Disconnection	BMS-communicatie is verbonden maar de stroomleiding van batterij B is niet verbonden	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
P555	Unacceptable Load Fault L1	onaanvaardbare L1 lading verbonden is in backup modus	Controleer of de onaanvaardbare lading verbonden is
P556	Unacceptable Load Fault L2	onaanvaardbare L2 lading verbonden is in backup modus	Controleer of de onaanvaardbare lading verbonden is
P557	Unacceptable Load Fault L3	onaanvaardbare L3 lading verbonden is in backup modus	Controleer of de onaanvaardbare lading verbonden is
P558	Over Load Fault Total	Totale lading is verbonden meer dan de maximum bruikbare capaciteit in backup modus	Controleer of de lading verbonden is onder Maximum bruikbare capaciteit
P559	Over Load Fault L1	L1 lading verbonden is meer dan de maximum bruikbare capaciteit in backup modus	Controleer of de lading verbonden is onder Maximum bruikbare capaciteit
P560	Over Load Fault L2	L2 lading verbonden is meer dan de maximum bruikbare capaciteit in backup modus	Controleer of de lading verbonden is onder Maximum bruikbare capaciteit
P561	Over Load Fault L3	L3 lading verbonden is meer dan de maximum bruikbare capaciteit in backup modus	Controleer of de lading verbonden is onder Maximum bruikbare capaciteit
P563	Gate fail Fault	Gate-fout of onderspanning in IGBT	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

Foutcode HB/HBP-batterij

• Elke batterij is aangeduid met # 1, # 2, elke batterij deelt een codefout.

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B184	Under SOC Warning	SOC spanningsniveau van de batterijcel is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B185	Over SOC Warning	SOC spanningsniveau van de batterijcel is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B186	Over Discharge	De ontladingsstroom van de	Automatisch opnieuw starten na
	Power Limit	batterij is lager dan de limiet	het detecteren van de storing
B187	Over Charge	De laadstroom van de batterij is	Automatisch opnieuw starten na
	Power Limit	hoger dan de limiet	het detecteren van de storing
B188	Over Discharge	Het stroomsterkteniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Current	batterij is lager dan de limiet	het detecteren van de storing

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B189	Over Charge	Het stroomsterkteniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Current Warning	batterij is hoger dan de limiet	het detecteren van de storing
B191	Temperature Deviation Warning	De temperatuurverschillen tussen de batterijen overschrijden de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B192	Under Temperature warning	De temperatuur van de batterij is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B193	Cell Voltage Imbalance Warning	De celspanningsverschillen tussen de batterijcellen zijn hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B194	Cell Under Voltage	Het celspanningsniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Warning	batterijcel is lager dan de limiet	het detecteren van de storing
B195	Cell Over Voltage	Het celspanningsniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Warning	batterijcel is hoger dan de limiet	het detecteren van de storing
B601	Battery Monitoring IC Loss Of	Batterijcontrole IC Verlies van Communicatiestoring	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B606	Over Discharge	De ontladingsstroom van de	Automatisch opnieuw starten na
	Power Limit	batterij is lager dan de limiet	het detecteren van de storing
B607	Over Charge	De laadstroom van de batterij is	Automatisch opnieuw starten na
	Power Limit Fault	hoger dan de limiet	het detecteren van de storing
B608	Over Discharge	Het stroomsterkteniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Current Fault	batterij is lager dan de limiet	het detecteren van de storing
B609	Over Charge	Het stroomsterkteniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Current Fault	batterij is hoger dan de limiet	het detecteren van de storing
B610	Temperature Deviation Fault	De temperatuurverschillen tussen de batterijen overschrijden de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B611	Under	De temperatuur van de batterij	Automatisch opnieuw starten na
	Temperature fault	is lager dan de limiet	het detecteren van de storing
B612	Over Temperature	De temperatuur van de batterij	Automatisch opnieuw starten na
	fault	is hoger dan de limiet	het detecteren van de storing
B613	Cell Voltage Imbalance Fault	De celspanningsverschillen tussen de batterijcellen zijn hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B614	Cell Under Voltage	Het celspanningsniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Fault	batterijcel is lager dan de limiet	het detecteren van de storing
B615	Cell Over Voltage	Het celspanningsniveau van de	Automatisch opnieuw starten na
	Fault	batterijcel is hoger dan de limiet	het detecteren van de storing
B616	BMS Fault	BMS-storing	Neem contact op met het servicecentrum
Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
------	--	---	---
B617	Battery Monitoring IC Loss Of Communication Fault 2	Batterijcontrole IC Verlies van Communicatiestoring 2	Neem contact op met het servicecentrum
B618	PCS Loss Of Communication Fault2	PCS Verlies van Communicatiestoring2	Neem contact op met het servicecentrum
B619	Pack Under Voltage Fault	Onderspanningsstoring pakket	Neem contact op met het servicecentrum
B620	Urgent Under Voltage	Dringende onderspanning	Neem contact op met het servicecentrum
B621	Sudden Voltage Drop	Plotse spanningsval	Neem contact op met het servicecentrum
B622	Over Discharge Power Limit Fault	De ontladingsstroom van de batterij is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B623	Over Charge Power Limit Fault	De laadstroom van de batterij is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B624	Over Discharge Current Fault	Het stroomsterkteniveau van de batterij is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B625	Over Charge Current Fault	Het stroomsterkteniveau van de batterij is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B627	Under Temperature fault	De temperatuur van de batterij is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B628	Over Temperature fault	De temperatuur van de batterij is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B630	Cell Under Voltage Fault	Het celspanningsniveau van de batterijcel is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B631	Cell Over Voltage Fault	Het celspanningsniveau van de batterijcel is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum

Foutcode HB/HBP-batterij DC-DC omvormer

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B632	DDC_Battery Over	Batterij DC-DC Converter	Automatisch opnieuw starten na
	Voltage	Overspanning	het detecteren van de storing
B633	DDC_Battery Over	Batterij DC-DC Converter te	Automatisch opnieuw starten na
	Current	hoge stroomsterkte	het detecteren van de storing
B634	DDC_Over Voltage	Overspanning DC-DC	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B635	DDC_Link Over	Te hoge stroomsterkte DC-	Automatisch opnieuw starten na
	Current	DC verbinding	het detecteren van de storing
B636	DDC_Over	DC-DC Converter te hoge	Automatisch opnieuw starten na
	Temperature	temperatuur	het detecteren van de storing

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B637	DDC_BMS_Loss of Communication	DC-DC BMS Verlies van Communicatie	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B638	DDC_INVERTER_ Loss of Communication	DC-DC INVERTER Verlies van Communicatie	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B639	OVP CB Open	Bescherming Stroomonderbreker Overspanning Open	Neem contact op met het servicecentrum
B640	Reverse Polarity_ PV power charge DC	Omgekeerde Polariteit PV stroomlading DC	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B641	Reverse Polarity_ Battery try to precharege	Omgekeerde Polariteit Batterij poging tot vooraf laden	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B642	Detect DS Trip Failure	Detecteer DS-uitschakelfout	Neem contact op met het servicecentrum
B648	Inductor Over Current	Te hoge stroom inductor	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B649	Inverter Communication	Omvormercommunicatie	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B650	Ground Fault Detection	Detectie aardingsfout	Neem contact op met het servicecentrum
B651	CB Open HW	CB Open HW	Neem contact op met het servicecentrum
B652	BMS Enable HW	Ingeschakelde HW BMS	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B653	Inverter Enable HW	Ingeschakelde HW omvormer	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B654	Battery Over Voltage HW	Overspanning HW batterij	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B656	DC Link Over Current HW	Te hoge stroom DC-link HW	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B657	Inductor Over Currnet HW	Te hoge stroom inductor HW	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B658	DC/DC General Error4	DC/DC Algemene fout4	Neem contact op met het servicecentrum
B659	BMS Communication	BMS-communicatie	Neem contact op met het servicecentrum
B660	Open Terminal	Open klem	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B661	DC/DC General Error1	DC/DC Algemene fout1	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B662	DC/DC General Error2	DC/DC Algemene fout2	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B663	DC/DC General Error3	DC/DC Algemene fout3	Neem contact op met het servicecentrum

Foutcode HBC-batterij

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B670	Cell Over Voltage Warning	Het celspanningsniveau van de batterijcel is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B671	Cell Under Voltage Warning	Het celspanningsniveau van de batterijcel is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B673	Unit Over voltage Warning	Het spanningsniveau van de eenheid van de batterijcel is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B674	Unit Under voltage Warning	Het spanningsniveau van de eenheid van de batterijcel is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B678	Discharge Over Temperature Warning	Het niveau van de uitlaattemperatuur is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B679	Discharge Under Temperature Warning	Het niveau van de uitlaattemperatuur is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B680	Charge Over Temperature Warning	Het niveau van de oplaadtemperatuur is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B681	Charge Under Temperature Warning	Het niveau van de oplaadtemperatuur is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B682	Terminal Over Temperature Warning	Het niveau van de temperatuur van de voeding is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B686	Discharge Over Current Warning	Het niveau van de ontlaadstroom is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B687	Charge Over Current Warning	Het niveau van de laadstroom is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B689	Atmosphere Discharge Over Temperature Warning	Het niveau van de ontlaadtemperatuur naar atmosfeer is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B690	Atmosphere Discharge Under Temperature Warning	Het niveau van de ontlaadtemperatuur naar atmosfeer is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B691	Atmosphere Charge Over Temperature Warning	Het niveau van de laadtemperatuur van atmosfeer is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B692	Atmosphere Charge Under Temperature Warning	Het niveau van de laadtemperatuur van atmosfeer is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B694	Over Discharge Power Limit Warning	Het vermogensniveau van ontladen is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B695	Over Charge Power Limit Warning	Het vermogensniveau van laden is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B697	ADC Interrupt Warning	Waarschuwing voor onderbreking van de werking van de MCU AD	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B699	FAN Operation Warning	Ventilator werkt niet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B701	Safety CRC Check Error	Waarschuwing voor het bereik van CRC-gegevens van het veiligheidsgeheugen	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B702	Cell Over Voltage Fault1	Het celspanningsniveau van de batterijcel is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B703	Cell Under Voltage Fault1	Het celspanningsniveau van de batterijcel is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B705	Unit Over voltage Fault1	Het spanningsniveau van de eenheid van de batterijcel is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B706	Unit Under voltage Fault1	Het spanningsniveau van de eenheid van de batterijcel is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B707	Unit Voltage ADC Mux Fault1	Fout omzetting eenheid spanning AD multiplex	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B710	Discharge Over Temperature Fault1	Het niveau van de uitlaattemperatuur is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B711	Discharge Under Temperature Fault1	Het niveau van de uitlaattemperatuur is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B712	Charge Over Temperature Fault1	Het niveau van de oplaadtemperatuur is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B713	Charge Under Temperature Fault1	Het niveau van de oplaadtemperatuur is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B714	Terminal Over Temperature Fault1	Het niveau van de temperatuur van de voeding is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B718	Discharge Over Current Fault1	Het niveau van de ontlaadstroom is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B719	Charge Over Current Fault1	Het niveau van de laadstroom is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B721	Atmosphere Discharge Over Temperature Fault 1	Het niveau van de ontlaadtemperatuur naar atmosfeer is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B722	Atmosphere Discharge Under Temperature Fault1	Het niveau van de ontlaadtemperatuur naar atmosfeer is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B723	Atmosphere Charge Over Temperature Fault1	Het niveau van de laadtemperatuur van atmosfeer is hoger dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B724	Atmosphere Charge Under Temperature Fault 1	Het niveau van de laadtemperatuur van atmosfeer is lager dan de limiet	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B725	Current ADC Mux Fault1	Fout multiplex huidige AD- omzetting	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B734	Cell Over Voltage Fault2	Het celspanningsniveau van de batterijcel is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B735	Cell Under Voltage Fault2	Het celspanningsniveau van de batterijcel is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B737	Unit Over voltage Fault2	Het spanningsniveau van de eenheid van de batterijcel is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B738	Unit Under voltage Fault2	Het spanningsniveau van de eenheid van de batterijcel is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B740	Cell Voltage Imbalance Fault2	Het verschil in celspanning tussen de batterijcellen is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B741	Pack Voltage Imbalance Fault2	Het verschil in packspanning tussen verschillende batterijpacks is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B742	Discharge Over Temperature Fault2	Het niveau van de uitlaattemperatuur is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B743	Discharge Under Temperature Fault2	Het niveau van de uitlaattemperatuur is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B744	Charge Over Temperature Fault2	Het niveau van de oplaadtemperatuur is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B745	Charge Under Temperature Fault2	Het niveau van de oplaadtemperatuur is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B746	Terminal Over Temperature Fault2	Het niveau van de temperatuur van de voeding is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B750	Discharge Over Current Fault2	Het niveau van de ontlaadstroom is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B751	Charge Over Current Fault2	Het niveau van de laadstroom is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B753	Atmosphere Discharge Over Temperature Fault2	Het niveau van de ontlaadtemperatuur naar atmosfeer is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B754	Atmosphere Discharge Under Temperature Fault2	Het niveau van de ontlaadtemperatuur naar atmosfeer is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B755	Atmosphere Charge Over Temperature Fault2	Het niveau van de laadtemperatuur van atmosfeer is hoger dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B756	Atmosphere Charge Under Temperature Fault2	Het niveau van de laadtemperatuur van atmosfeer is lager dan de limiet	Neem contact op met het servicecentrum
B762	Relay Opreation Fault2	Fout werking relais batterijvoeding	Neem contact op met het servicecentrum
B764	Reset Over Count Fault2	Fout bij resetten telling	Neem contact op met het servicecentrum
B766	BIC ADC Reference Voltage Error	Fout BIC ADC-referentiespanning	Neem contact op met het servicecentrum
B767	Cell Voltage Sensor Open Wire	Open draad spanningscensor cel	Neem contact op met het servicecentrum
B768	Temperature Sensor Error	Fout in temperatuursensor	Neem contact op met het servicecentrum

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B769	Current Sensor Line Error	Fout in stroomsterktesensorlijn	Neem contact op met het servicecentrum
B772	Unit High Voltage Error (H/W)	Fout hoogspanning unit (H/W)	Neem contact op met het servicecentrum
B773	Circuit break switch Open	Schakelaar spanningsonderbreker open	Neem contact op met het servicecentrum
B774	Magic Number Error	Fout routinecontrole SW-module	Neem contact op met het servicecentrum
B775	Pack Number Error	Fout packnummer	Neem contact op met het servicecentrum
B776	MCU ADC Stuck Error	Fout MCU ADC geblokkeerd	Neem contact op met het servicecentrum
B777	Temperature ADC Stuck Error	Fout temperatuur ADC geblokkeerd	Neem contact op met het servicecentrum
B778	Cell ADC Stuck Error	Fout cel ADC geblokkeerd	Neem contact op met het servicecentrum
B779	BCU ADC Reference Voltage Error	Fout BCU ADC-referentiespanning	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B782	BCU OSC HR object Error	Fout BCU OSC HR-object	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B783	Internal Communication Error (BCU ↔ BIC)	Interne communicatiefout (BCU ↔ BIC)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B784	External Communication Error (PCS ↔ BIC)	Externe communicatiefout (PCS ↔ BIC)	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B785	Watchdog Counter Error	Fout Watchdog-teller	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B787	CPU Register Error	Fout CPU-register	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B788	FPU Register Error	Fout FPU-register	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B789	VCU Register Error	Fout VCU-register	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B790	PIE RAM Error	Fout PIE RAM	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

1

Installatiohodriif

Tel. : + 0049 18 06 807 020 E-Mail: b2b.service@lge.de

Code	Bericht	Beschrijving	Oplossing
B791	PIE Handler Error	Fout PIE-handler	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B792	BCU ROM ECC Check Error	Fout controle BCU ROM ECC	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B793	BCU RAM ECC Check Error	Fout controle BCU RAM ECC	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B794	BCU MCU Clock Check Error	Fout controle BCU MCU-klok	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B795	MarchC 1 region Copy Error	Kopieerfout MarchC 1-regie	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B796	MarchC 2 region Copy Error	Kopieerfout MarchC 2-regie	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing
B797	BCU Oscillator Source Error	Fout bron BCU-oscillator	Automatisch opnieuw starten na het detecteren van de storing

• Firmwareversie, foutcodes en storingsvoorwaarden die in de lijsten staan, kunnen op het beeldscherm worden bekeken. En deze kunnen ook via de server worden geopend.

Indien u technische problemen ondervindt of vragen hebt, kunt u contact opnemen met een installatiebedrijf of met LG Electronics.

	Installatiobeanji	
	Adres:	Tel.:
2.	Klantendienst	
	LG Electronics ESS Service	Tel : Duitsland: 0049 (0)39484 / 976 380
	E-Service Haberkorn GmbH	Oostenrijk: 0043 (0)720 / 11 66 01
	Augustenhöhe 7	Zwitserland: 0041 (0)44 / 505 11 42
	06493 Harzgerode	Benelux: 0031 20 / 456 1660
		E-Mail : lge@e-service48.de
З.	LG Electronics Contact	
	LG Electronics Deutschland GmbH	
	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5	
	65760 Eschborn	

Onderhoud

Het product reinigen

Veeg de buitenzijde van het product schoon met een zachte doek met lauwwarm water en veeg het product na met een schone handdoek, zodat er geen vuil achterblijft wanneer u een neutraal reinigingsmiddel gebruikt.

Wanneer u de buitenzijde van het product reinigt, mag u geen harde borstel, tandpasta of ontvlambare materialen gebruiken. Gebruik geen reinigingsmiddelen die ontvlambare substanties bevatten.

- Dit kan leiden tot verkleuring of beschadiging van het product.
- Ontvlambare substanties: Alcohol (ethanol, methanol, isopropylalcohol, isobutylalcohol, etc.), thinner, benzeen, ontvlambare vloeistoffen, schuurmiddelen, etc.

Als u druk uitoefent bij het afnemen, kan het oppervlak beschadigd raken. Zorg dat het product niet langdurig in aanraking komt met rubberen of plastic producten.

Wanneer u het luchtkanaal reinigt, moet u alle systemen afsluiten, zoals PCS, de PV-module, de batterij en de AC-stroomonderbreker. Reinig daarna het filter met een zachte borstel, zoals weergegeven in de afbeelding.

Regelmatig inspecteren

Het wordt aanbevolen de besturingsstatus en de verbindingsstatus eenmaal per jaar te controleren. Laat dit uitvoeren door een technicus of bevoegde persoon. Neem contact op met een bevoegde dealer of met uw verkooppunt.

Het product verwijderen

Wanneer de onderhoudscyclus van het product is beëindigd of als het defecte product niet meer kan worden gerepareerd, verwijdert u het product conform uw plaatselijke regelgeving inzake de verwerking van elektronisch afval. Het product mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden verwijderd. Neem contact op met een bevoegde dealer of met uw verkooppunt.

Specificaties

PV Invoer	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Ingangsvermogenbereik	150 ~ 1,000 V _{DC}	
Max.DC Stroom (max. kanaal)	12 kW (6 kW)	13.5 kW (7.5 kW)
Bruikbaar MPP Vermogensbereik	150 ~ 800 V	
Aantal MPPT	3	
Aantal strings per MPPT	1	
Maximale ingangsstroom per MPPT	13 A	
Max.inverter backfeed stroom naar de matrix	0	A

AC-uitvoer	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Nominaal vermogen van elektriciteitsnet	3-NPE 400) V / 230 V
AC-spanningsbereik	319 ~ 458 V /	184 ~ 264.5 V
Frequentie(bereik)	50Hz (47.5 Hz ~ 51.5 Hz)	
Nominaal uitgangsvermogen	8 kW 10 kV	
Nominale Uitgangsstroom	11.5 A	14.4 A
THD / Stroomfactor	< 5 % / ± 0.8	
Snelle ingangsstroom (piek en duur)	70 Aac / 0.02 ms	
Max.uitgang foutstroom	80 Aac / 20 ms	
Maximale uitgang overbelastingsbeveiliging	55.6	A _{peak}

Backup uitgang	LG ESS Home	8	LG ESS Home 10		
Maximum bruikbare huisladingscapaciteit in backup bediening ¹⁾	Enkele Batterij LGHB 7H	Enkele Batterij LGHB 10H LGHBP 10H LGHBP 16H LGHBC 11H LGHBC 15H L		Tweevoudige Batterijen LGHB 10H+10H LGHB 10H+7H LGHB 7H+7H LGHBP 10H+10H LGHBP 16H+16H LGHBC 11H+11H LGHBC 15H+15H	
Totaal	3,5 kW	51	<w< th=""><td>7 kW</td></w<>	7 kW	
Elke fase	1,2 kW	1,7	kW	2,3 kW	

1) De capaciteit kan afnemen naarmate de batterij ouder wordt.

Batterij	LGHB 7H	LGHB 10H	LGHBP 10H	LGHBP 16H	
Batterijtype		Lithium Polymee	er Hoogspanning		
Totale Capaciteit	7.0 kWh	9.8 kWh	9.87 kWh	16.45 kWh	
Bruikbare Capaciteit	6.6 kWh ¹⁾	9.3 kWh ¹⁾	9.6 kWh ²⁾	16kWh ²⁾	
Maximaal vermogen laden/ ontladen (Enkel/Duaal) ⁴⁾	3.5 kW / 7kW		5 kW / 7 kW		
Diekstroom (Enkel/Duzzl)	5 kW / 10 kW	7 kW / 10 kW			
	voor 5 sec.	voor 10 sec.			
Nominale uitgangsspanning		40	0 V		
Communicatie-interface		RS4	185		
Nay laad (antiadinasstroom	8.5 A@420 V	11.9 A@420 V			
Max. laad-701 ttadii igssti 0011	/10 A@350 V	/14.3 A@350 V			
Spanning (nominaal of bereik)	Li	Laden : 400-450 V _{DC} / Ontladen: 350-430 V _{DC}			

Batterij	LGHBC 11H	LGHBC 15H	
Batterijtype	Lithiu	im ion	
Totale Capaciteit	11.9 kWh	15.8 kWh	
Bruikbare Capaciteit	10.7 kWh ³⁾	14.3kWh ³⁾	
Maximaal vermogen laden/ ontladen (Enkel/Duaal) ⁴⁾	Enkel: 4 kW / 5 kW Duaal: 7 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW	
Piekstroom (Enkel/Duaal)	7 kW / 10 kW voor 10 sec.		
Nominale uitgangsspanning	305 V	407 V	
Communicatie-interface	RS4	185	
Max. laad-/ontladingsstroom	14A@280V / 17.6A@289V	13.1A@373V / 14A@385V	
Spanning (nominaal of bereik)	Laden : 243-344 Vdc Ontladen : 285-344 Vdc	Laden : 325-458 Vdc Ontladen : 380-458 Vdc	

 Waarde alleen voor batterijcel (diepte van ontlading 95%). Ongeveer 10 % van de bruikbare capaciteit van de batterij wordt gebruikt voor batterijbescherming. De capaciteit kan afnemen naarmate de batterij ouder wordt.

 Waarde alleen voor batterijcel (diepte van ontlading 97.5%). Ongeveer 10 % van de bruikbare capaciteit van de batterij wordt gebruikt voor batterijbescherming. De capaciteit kan afnemen naarmate de batterij ouder wordt.

 Ongeveer 10 % van de bruikbare capaciteit van de batterij wordt gebruikt voor batterijbescherming. De capaciteit kan afnemen naarmate de batterij ouder wordt.

4) Laden en ontladen kan langer duren, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en SoC. De opgegeven waarde heeft betrekking op het verbruik van het volledige systeem. De beschikbare capaciteit om de ladingen te leveren, zijn afhankelijk van hoe het volledige systeem werkt, de beveiliging tegen diepladen, de plaats van installatie en de leeftijd van de LG ESSbatterij.

Efficiëntie (PCS)

Maximale efficiëntie (van PV naar elektriciteitsnet)	97.7 %

Algemene gegevens

Afmetingen (b x h x d, mm)	450/599/210 (PCS), 746/688/206 (LGHB 7H), 746/903/206 (LGHB 10H), 504/816/295 (LGHBP 10H), 504/1086/295 (LGHBP 16H),
	698/1073/205 (LGHBC 11H/15H)
Cowiebt	34 kg (PCS) / 75 kg (LGHB 10H), 97 kg (LGHB 16H), 112 kg (LGHBP 10H),
Gewicht	160 kg (LGHBP 16H), 115 kg (LGHBC 11H), 141 kg (LGHBC 15H)
Bedrijfstemperatuur	0 °C to 40 °C (derating bij 40-60 °C)

Compatibiliteit elektriciteitsmeter

ABB

enwitec

B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100

ATS (Optie)

Type 10013677, Type 10013678, Type 10013679

Een externe ATS is vereist voor een autonome modus.

- For LG Electronics' ATS Box, kunt u enwitec gebruiken.
- Raadpleeg de handleiding in de doos van de ATS voor het installeren en aansluiten op de ESS.

Eigenschappen en functies

Geluidsuitstoot (typisch)	< 40 dB
Koelen	Verplichte convectie
Topologie	Zonder transformator
Beveiligingsniveau	IP21
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	85 % (Klimaatklasse 3K5)
Garantie (PCS)	10 jaar
Garantie (batterij) ¹⁾	10 jaar
Certificaten (PCS)	2014/53/EURED, IEC/EN62109-1/-2, EN61000 Series, EN55011, EN301, EN50549-1:2019, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, TOR, C10/11, OVE-R25, RD1699, NTS2.0, UNE206007-1, UNE217001/2, TF3.3.1, AS4777.2
Product Klasse B Groep 1	Beveiligingsklasse (Klasse I)
Vervuilingsgraad	2

 Om de SoH en garantie over de energiedoorvoer van specifieke batterijen te zien, kunt u de volgende website bezoeken: https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download

- De waarde van de geluidsuitstoot wordt in een geluiddichte kamer gemeten en kan variëren op basis van de omgeving.
- Als u het product in een omgeving installeert waar het veel aan geluid kan worden blootgesteld, vraagt u de installateur om advies.
- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

CE

The battery is in compliance with the Regulation (EU) 2023/1542

www.lg.com/global/business/ess

VEREENVOUDIGDE EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaart LG Electronics dat de radioapparatuur van type

PCS Unit voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-richtlijnen is beschikbaar op de volgende website:

http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc#

Dit apparaat is een 2,4 GHz breedband draadloos zendsysteem, bestemd voor gebruik in alle EU-lidstaten en EFTA-landen. Ter overweging van de gebruiker, moet dit apparaat worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen het apparaat en het lichaam.

Frequentiebereik	2412 - 2472 MHz
Uitgangsvermogen (Max.)	19 dBm
Softwareversie	LG P2 02.00.01.00

Overige

cosφ cosphi(P) End (0,9) over-excited cosphi(P) cosphi(P) Power End Power Start (50%) (100%) cosphi(P) Start (1) 0,2 0,5 1 P/P_{Emax} under-excited cosphi(P) End (0,9)

Verschuivingsfactor	/	effectieve	kenmerken	റടന	(P	١
versenurvingsractor		CITCULUVE	KCHIICI KCH	τυσφ	U	1

Naam	Beschrijving	Standaardwaarde	Beschikbare waarde	Eenheid
cosphi(P) Start	cosphi op startpunt	1	0,9 ~ 1	
cosphi(P) Einde	cosphi op eindpunt	0,95	0,9 ~ 1	
cosphi(P) stroom start	Actieve stroom op startpunt (P/Pmax)	50	20~100	%
cosphi(P) stroom einde	Actieve stroom op eindpunt (P/Pmax)	100	20~100	%

Reactieve stroom/spanningskenmerken Q(U)



Naam	Beschrijving	Standaard- waarde	Beschikbare waarde	Eenheid
Q(U) Aantal punten	Aantal actieve punten in array	4	0~8	
Q(U) Xa	Elektriciteitsnet spanningspunt-a (U/Un)	90	80~120	%
Q(U) Xb	Elektriciteitsnet spanningspunt-b (U/Un)	92	80~120	%
Q(U) Xc	Elektriciteitsnet spanningspunt-c (U/Un)	108	80~120	%
Q(U) Xd	Elektriciteitsnet spanningspunt-d (U/Un)	110	80~120	%
Q(U) Ya	Reactieve stroom punt-a (Q/Sr)	43,6	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Yb	Reactieve stroom punt-b (Q/Sr)	0	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Yc	Reactieve stroom punt-c (Q/Sr)	0	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Yd	Reactieve stroom punt-d (Q/Sr)	-43,6	-43,6 ~ 43,6	%
Q(U) Lock-in	Actieve stroom lock-in (P/Pn)	10	0~20	%
Q(U) Lock-out	Actieve stroom lock-out (P/Pn)	20	0~20	%

Actieve stroomtoevoer bij overfrequentie P(f)



Naam	Beschrijving	Standaardwaarde	Beschikbare waarde	Eenheid
P(f) Actieve stroom	Actieve stroomstijging bij overfrequentie	40	0~100	%
P(f) Startfrequentie	P(f) functie startfrequentie	50,2	50 ~ 51,5	Hz
P(f) Frequentie terugzetten	P(f) functie terugzetten frequentie	50,18	50 ~ 51,5	Hz
P(f) wachttijd	Wachttijd van actieve stroomstijging na het terugzetten van de frequentie	1	60	sec





Naam	Beschrijving	Standaardwaarde	Beschikbare waarde	Eenheid
P(U) Actieve stroom	Actieve stroomstijging bij overspanning	100	0~100	%
P(U) Startspanning	P(U) functie startspanning (U/Un)	110	100~120	%
P(U) eindspanning	P(U) functie eindspanning (U/Un)	112	100~120	%
P(U) wachttijd	Wachttijd van actieve stroomstijging	1	60	sec

