

OWNER'S MANUAL

Energy Storage System

Please read this manual carefully before installing
your set and retain it for future reference.

MODEL

LG ESS Home 10 (D010KE1N211)

LG ESS Home 8 (D008KE1N211)



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

Copyright © 2019-2022 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

Safety Information

1

Getting Started

IMPORTANT : THIS PRODUCT SHOULD NOT BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THE PURPOSE DESCRIBED IN THIS INSTALLATION MANUAL.



WARNING

Indicates a potentially dangerous situation. Death or serious injury may result if appropriate precautions are not taken.

- There is high possibility of electric shock or serious burns due to the high voltages in power conditioning circuits.
- High voltages on AC and DC cables. Risk of death or serious injury due to electric shock.
- A potentially hazardous circumstance such as excessive heat or electrolyte mist may occur due to improper operating conditions, damage, misuse and/or abuse.
- This product have potential danger such as death or serious injury by fire, high voltages or explosion if appropriate precautions are not read or fully understood.
- Do not place flammable or potentially explosive objects near the product.
- Do not place any kind of objects on top of the product during operation.
- All works on the PV modules, power conditioning system, and battery system must be carried out by qualified personnel only.
- Electrical installations must be done in accordance with the local and national electrical safety standards.
- Wear rubber gloves and protective clothing (protective glasses and boots) when working on high voltage/high current systems such as PCS and battery systems.
- There is a risk of electric shock. Do not remove cover. There is no user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified and accredited service technician.
- Electrical shock hazard. Do not touch uninsulated wires when the product cover is removed.
- In the event of fault, the system must not be restarted. Product maintenance or repairs must be performed by qualified personnel, or personnel from an authorized support center.
- If non LG Electronics batteries are connected to LG PCS, it will void warranty of the PCS and battery.



CAUTION

Indicates a situation where damage or injury could occur. If it is not avoided, minor injury and/or damage to property may result.

- This product is intended for residential use only and should not be used for commercial or industrial.
- Before testing electrical parts inside the system, it takes at least 10-minute standby period of time to complete discharging the system.
- This inverter includes an integrated residual current device (RCD). If an external residual current device (RCD) is used, a device of type A or B should be used, with a tripping current of 30 mA or higher.

- The contents included in this box are power conditioning system and its accessories, and the entire weight is very heavy. Serious injury may occur due to the heavy weight of the package with PCS and accessories. Therefore, special care must be taken in handling. Make sure to have at least two persons deliver and remove the package.
- Do not use the damaged, cracked or frayed electrical cables and connectors. Protect the electrical cables from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door or walked upon. Periodically examine the electrical cables of your product, and if its appearance indicates damage or deterioration, discontinue use of this product, and have the cables replaced with an exact replacement part by a qualified personnel.
- Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock. Do not try to ground the product by connecting it to telephone wires, lightning rods or gas pipes.
- The product should not be exposed to water (dripping or splashing) and no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the product.
- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this production to rain or moisture.
- Do not block any ventilation openings. Ensure reliable operation of the product and protect it from over heating. The openings shall never be blocked by placing any object on this product.
- The temperature of metal enclosure may be high during operation.
- In order to avoid radio-interference, all accessories (like a energy meter) intended for connection to the product shall be suitable for use in residential, commercial and light-industry areas. Usually this requirement is fulfilled if the equipment complies with the class B limits of EN55022.
- The product must be disposed of according to local regulations.
- The electrical installation of this unit must only be performed by LGE service person or trained installer, qualified to install PCS.
- If the AC circuit breaker is turned off and the PCS is not operated for a long time, the battery may be overdischarged.
- Connect the DC+ and DC- cables to the correct DC+ and DC- terminals on the product.
- Danger of damaging the PCS by overload. Only connect the proper wire to DC terminal block. Refer to the installation wiring diagram for details.
- Do not step on the product or the product package. The product may be damaged.
- Do not dispose of batteries in a fire. The batteries may explode.
- Do not open or damage batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.
- A battery can present a risk of electrical shock and high short-circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries.
 - a) Remove watches, ring, or other metal objects.
 - b) Use tools with insulated handles.
 - c) Wear rubber gloves, boots and glasses
 - d) Do not lay tools or metal parts on top of battery.
- Do not leave the ESS in the Fault standby state for a long time because of the battery discharge may occur during the long standby state.
- If the battery fault occurs immediately after starting PCS it means Battery failure. Check the battery SOC also voltage and fault information, and turn off the power of the ESS until service

action is taken.

- If the battery SOC is low the battery may charge from the grid for self-protection. (Emergency Charging) This function is to prevent shutdown of the ESS, deep discharge and failure of the Battery. An Emergency Charge is not an ESS fault.
- If the battery SoC is too low during the backup operation of a power outage, the PCS will only charge the battery from Solar PV. It means no power is supplied to the home load. Emergency Charging(backup) will charge the battery up to the backup SoC level that you set (30% by default). Emergency Charging(backup) is not an ESS fault.
- Install the PCS where the noise from the PCS will not inconvenience the neighbors. Failure to do so may result in conflict between neighbors.



NOTE

Indicates a risk of possible damage to the product.

- Before making connections, please make sure the PV array open circuit voltage is within 1000 V. Otherwise the product could be damaged.
- Never use any solvents, abrasives or corrosive materials to clean this product.
- Do not store on or place against any objects to the product. It may cause serious defects or malfunction.
- Before making a connection, make sure the PV switch on this product is switched off.
- This unit is designed to feed power to the public grid only. Do not connect this unit to an AC source or generator. Connecting the product to external devices could result in serious damage to your equipment.
- Servicing of batteries should be performed or supervised by LG service person or trained installer.
- The battery does not discharged when the load is under the certain level.
- This product can cause current with a DC component. Where a Residual Current-operated protective (RCD) or monitoring (RCM) device is used for protection in case of direct or indirect contact, only an RCD or RCM of Type A (or type B) is allowed on the supply side of this product.
- This product is designed to be installed indoor use only. Do not install this product outdoor.
- This document is for your reference only. Read the installation manual on the website below.
- Please check the following website for warranty policy.
<https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download>

Table of Contents

Getting Started

Safety Information	2
Product Features	6
Name of Each Part	9
Front and Rear	9
LED Indications	10
Bottom	11

Operating

Connecting to a Mobile Device	12
Installing 'LG EnerVu Plus' App	12
Connect via Home WLAN	13
Connect directly to ESS	14
About Main Screen	17
ESS Status Menu	18
ESS Setting Menu	22
Language	22
Battery	22
Energy Device	23
Quick Install Guide	23
Open source	24
Application information	24
Installer Settings	24
ESS Information Menu	25
Energy Analysis	25
System Information	26

Using EnerVu

Using EnerVu system	27
Creating a New Account	27
Checking EnerVu Activation	30
Overview of my EnerVu page	31
Making a Statistical Graph	33
Making a Statistical Report	37
Transferring your system to other owner	38

Appendix

Maintenance	39
Cleaning the Product	39
Inspecting Regularly	39
Contact	39
Disposing the product	40
Specifications	41
Open Source Software Notice Information	43

1

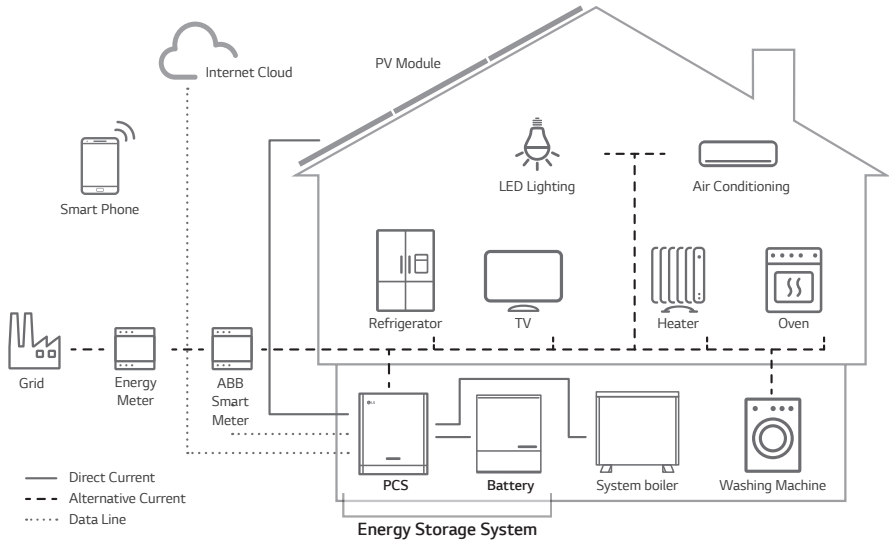
2

3

4

Product Features

This product is intended to store direct current (DC) electricity generated from photovoltaic (PV) to the connected Lithium-Ion Battery, and convert direct current (DC) electricity from the connected battery and PV to alternating current (AC) electricity and feed this into the power grid. And, the battery supplies power to the household load in an emergency.



The electricity generated from a PV array can be stored to the connected battery or sold to energy supply companies.

- **DC-Coupled ESS**

LG ESS can achieve higher system efficiency due to simpler power conversion process.

- **Three-Phase Connection**

3-phase connection secures phase balancing.

- **Smart Management**

With built-in Smart PMS, it analyses PV generation and load consumption and implements to charge and discharge immediately. Also it monitors main system & battery conditions to maintain its stable condition always.

- **Web-monitoring Service**

Customers and installers can monitor their ESS with various devices such as PC, tablet or smart phones.

- **Backup Mode**

In an emergency, the battery supplies power to the household load.

Abbreviations on this manual

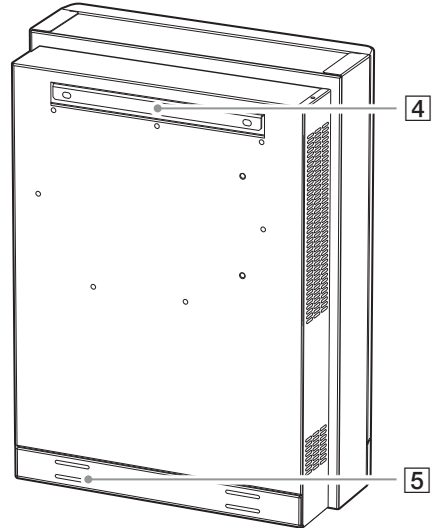
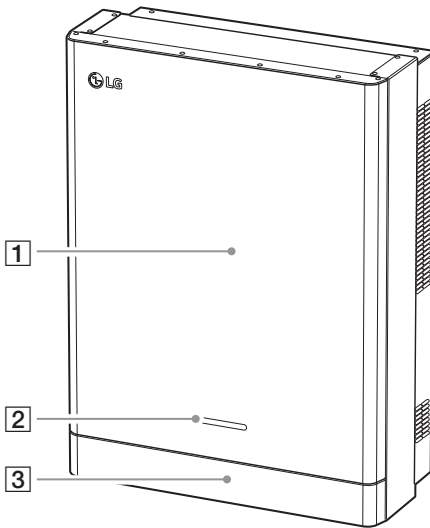
Abbreviation	Designation	Explanation
ESS	Energy Storage System	Inverter system that stores energy into a battery and uses it.
PCS	Power Conditioning System	A device intended to convert DC electricity generated from PV system to AC electricity and feed it to household appliances.
PV	Photovoltaic	Solar panel system that converts solar energy into direct current electricity
SOC	State of charge	Current state of a battery
BMS	Battery Management System	Electronic system that manages a rechargeable battery.
DC	Direct Current	-
AC	Alternating Current	-
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Standardized network protocol used on Internet Protocol (IP) networks for automatic distributing network configuration parameters, such as IP addresses for interfaces and services.
LAN	Local Area Network	Network that interconnects computers within a limited area.
IP	Internet Protocol	A set of rules for sending data across a network

Glossary

Terms	Explanation
Azimuth	In the Northern hemisphere, the azimuth angle indicates by how much degrees the module surface deviates from a full south aspect. In the southern hemisphere, it indicates the deviation from a full north aspect. The azimuth angle is counted with positive values within the range from south (0°) to west (90°) and it counted with negative values within the range from south (0°) to east (-90°).
Tilt angle	The tilt angle indicates by how much degrees the tilt of the module surface deviates from the horizontal.
PV module	The PV module refers to a panel designed to absorb the sun's rays as a source of energy for generating electricity.
PV array	Technical device for the conversion of solar energy into electrical energy. All serial and parallel installed and connected to PV modules of a PV system are referred to as a PV array.

Name of Each Part

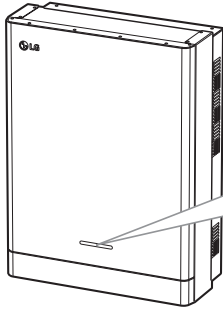
Front and Rear



- 1** PCS body
- 2** LED Indications
- 3** Lower Cover

- 4** Bracket connected part
- 5** Screw holes for wall mounting

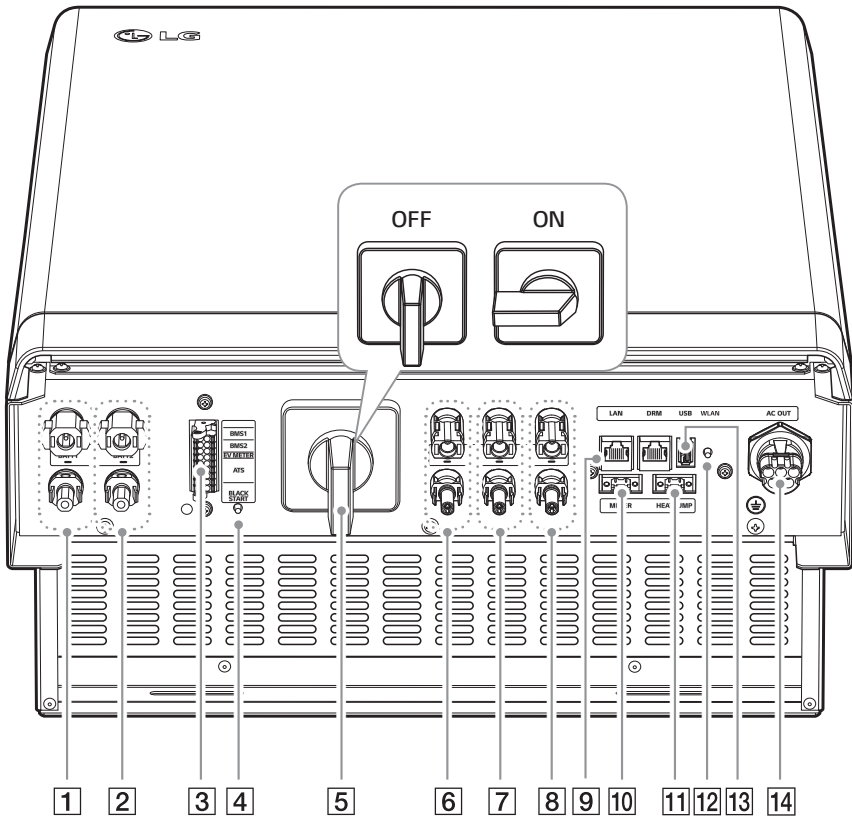
LED Indications



Power Solar Battery WLAN

LED	Color	Description
Power	Off	Grid is not connected.
	White	Grid is connected.
	White (Blink)	PCS Fault
Solar	Off	Energy is not being generated.
	Green	Energy is being generated.
	White (Blink)	PCS Fault
Battery	Off	Stand by
	Green	Battery is in charging
	Blue	Battery is in discharging
	Red (Blink)	Battery error
	White (Blink)	PCS Fault
WLAN	Off	Unplugged WLAN dongle
	Green	Network connected
	Blue	WLAN network connected
	Red (Blink)	Network disconnected

Bottom



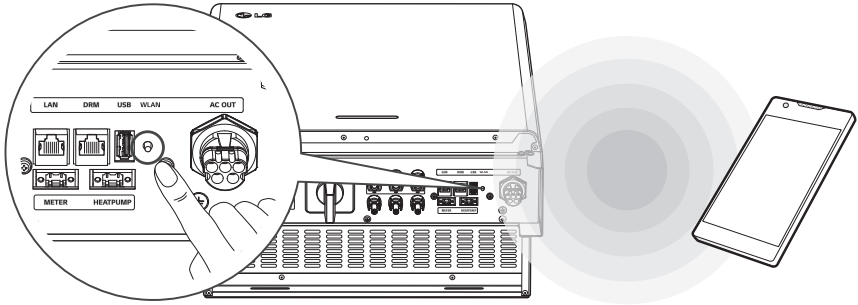
- 1** Battery DC cable connectors 1
- 2** Battery DC cable connectors 2
- 3** Communication terminals
- 4** Black start button
- 5** PV switch (DC Disconnect)
- 6** PV1(+ and -) connectors
- 7** PV2 (+ and -) connectors
- 8** PV3 (+ and -) connectors

- 9** Ethernet port
- 10** WLAN dongle port (USB type)
- 11** Meter connector
- 12** Heat pump connector
- 13** Wireless connection button
- 14** AC grid cable connector

Connecting to a Mobile Device

To connect the system to a mobile device, the LG EnerVu Plus mobile application must be installed on your mobile device. Search and download 'LG EnerVu Plus' application from Apple App store or Google Play store.

To connect to the system directly, the WLAN dongle must be connected to the system. Make sure that the supplied WLAN dongle is connected to the system.



Installing 'LG EnerVu Plus' App

Download 'LG EnerVu Plus' on the Apple App Store or Google Play Store.



NOTE

- Depending on the device, 'LG EnerVu Plus' app may not work.
- LG EnerVu Plus app will be available in version of the software as follow;
 - Android O/S : Lollipop (5.0) or later
 - iOS O/S : iPhone 6 (9.0) or later

Connect via Home WLAN

Preparation

- To connect the mobile device with the system via home network, the system must be connected to your home network. Check the [Network] setting menu on the system.
- Note the SSID of your home network.

1



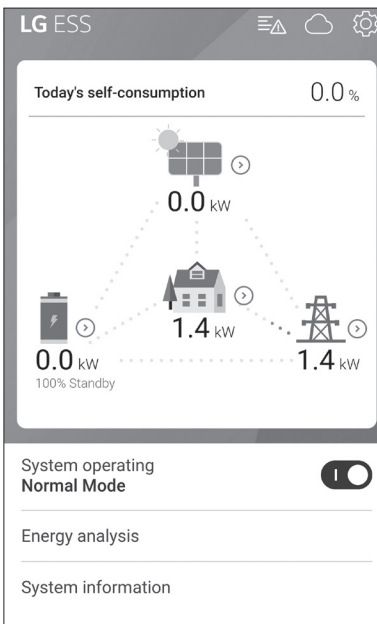
Run 'LG EnerVu Plus' app on your mobile device.

2



Tap [Connect via Home WLAN] in the connection method selection screen.

3

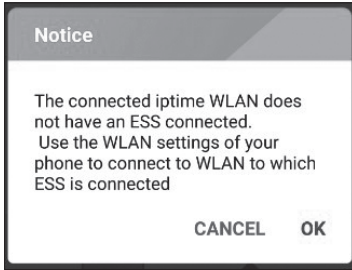


The connection will automatically be proceeded and main screen appears when the connection is successful.

2

Operating

4



If the connection fails, a pop-up message appears on the screen.

Tap [OK] to move to the WLAN selection menu of the mobile device.

Select the SSID of your home network.

2

Operating

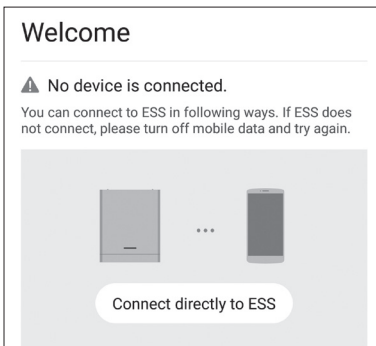
Connect directly to ESS

1



Run 'LG EnerVu Plus' app on your mobile device.

2

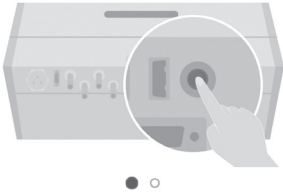


If it is the first time to connect to the system, connection method selection screen appears.

Tap [Connect directly to ESS] option.

3

Connect directly to ESS



Push the WLAN button on bottom of ESS, and go to the menu Settings > WLAN and select ESS to connect. ESS WLAN password is 'WLAN Password' on right side of ESS device.

CANCEL OK

Press and hold the wireless connection button on the system until [WLAN] LED is lights in blue.

On your mobile device, tap [OK] to go to the next step.

NOTE

If the connection has not been made for 5 minutes, the [WLAN] LED lights green and the WLAN signal is disabled.

4

Connect directly to ESS



Push the WLAN button on bottom of ESS, and go to the menu Settings > WLAN and select ESS to connect. ESS WLAN password is 'WLAN Password' on right side of ESS device.

CANCEL OK

Read the guidance and tap [OK] to display WLAN selection screen.

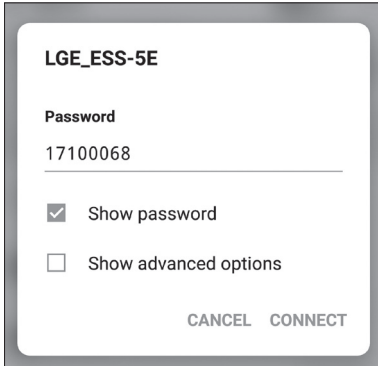
Select the SSID which starts with 'LGE_ESS'. The password input screen appears.

NOTE

The last 2 characters of the SSID are the same as the last 2 characters of the system registration number.

Example :
 SSID (LGE_ESS-**5E**)
 Registration No. (LGE-ESS-
 DE1710BKRH0068**5E**)

5



Input WLAN password in the password field to connect to the system.

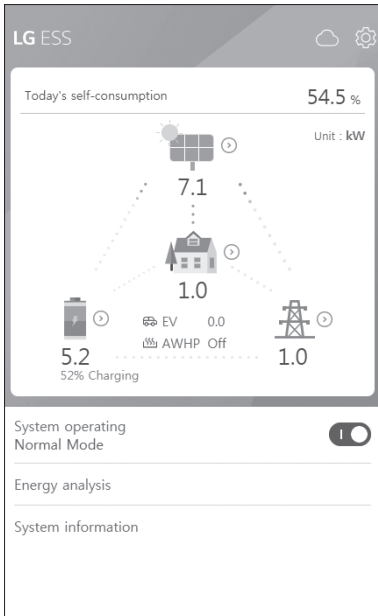
The WLAN password is 8 digit numbers. Find the 'WLAN password' printed in the label outside of the PCS.

NOTE

If the connection failed, try after turning off the mobile data option on your mobile device.

Android : If the connection is successful, main screen appears as shown in the figure.

iOS : If the connection is successful, run [LG EnerVu Plus] app to display the main screen as shown in the figure.



About Main Screen

The main screen displays and indicates current ESS status in the ESS status menu area. And you can check the several settings and information in the ESS setting menu and ESS Information menu areas.

The screenshot shows the LG ESS main screen with the following data:

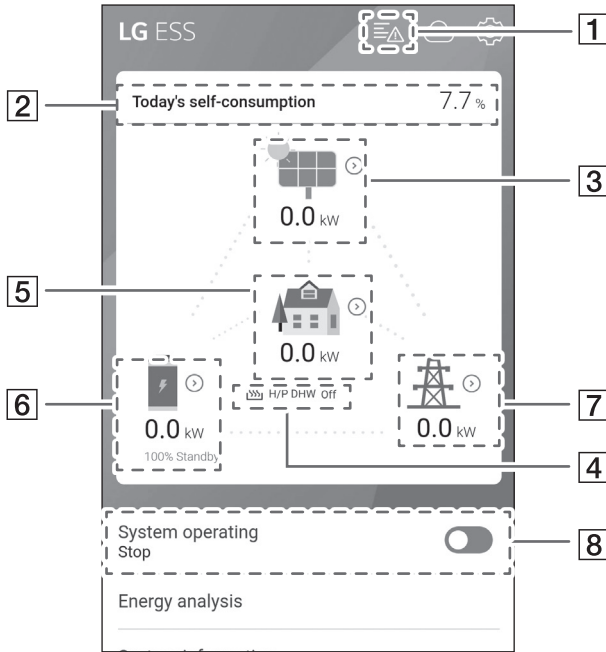
- Today's self-consumption: 54.5%
- Unit: kW
- PV: 7.1
- House: 1.0
- Battery: 5.2 (52% Charging)
- EV: 0.0
- AWHP: Off
- Grid: 1.0

Callouts point to the following menu areas:

- EnerVu web page link**: Located at the top right of the screen.
- ESS Setting menu**: Located at the top right, below the web page link.
 - Language
 - Battery
 - Energy Device
 - Quick install guide
 - Open source
 - Application information
 - Installer Settings
- ESS Status menu**: Located at the bottom right, below the ESS Setting menu.
 - Load
 - Battery
 - Energy Device
 - PV
 - Grid
 - Energy overview
 - Notice list
 - System operating
- ESS Information menu**: Located at the bottom right, below the ESS Status menu.
 - Energy Analysis
 - System information

ESS Status Menu

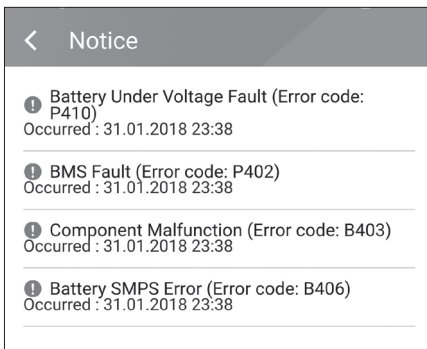
The main screen displays and indicates current ESS status briefly. When you select an area indicated above, it displays detailed information.



NOTE

- The displayed values are not exact values. The values may differ from actual values.
- Please turn on the AP again, if there is a problem at connection with AP.

1



Displays a notice list of system status. When there is an error occurred, error code, time and date are displayed on the list. Refer to installation manual for more information of messages.

2

Energy Overview	
Today's self-consumption rate	54.5 %
This month's CO2 reduction	2.4 kg
Generation	
Today	0.9 kWh
This month	3.3 kWh
Feed-in	
Today	0.4 kWh
This month	1.7 kWh
PCS	
Feed in limitation	100 %
Status	Running

Displays the [Energy Overview] information on the screen.

Today's self-consumption rate : Displays rate of the consumed energy amount from ESS today.

This month's CO2 reduction : Displays monthly amount of CO2 reduction.

Generation: Displays generated energy information.

Feed-in : Displays consumed energy information.

PCS : Displays PCS information.

3

PV	
Brand	LGE-SOLAR
System Capacity	13.5kWp
DC Voltage	395V/390V/401V
DC Power	4490W/4641W/4361W
DC Current	11A/12A/11A
Today's generation	3.9 kWh
This month's generation	6.3 kWh

Displays generating status of the connected PV briefly.

The status values are the sum of PV1, PV2 and PV3.

Brand : PV Manufacturer (Default : LGE)

System Capacity : PV capability

DC Voltage : Current PV voltage

DC Power : Current PV power

DC Current : Current PV electric current

Today's generation: Generated PV energy today.

- 4 After the heat pump setup is completed, you can check the heat pump status on the Home screen.

Description of each state is as follows.

- None : AWHP setting is disabled or not connected.
- H/P DHW On : ESS make increase the desired temperature of AWHP.
- H/P DHW Off : AWHP retains a original desired temperature

NOTE

If PV system generate surplus power, Heat up the water in the heat pump and raise the Self consumption.

5

Load	
Load Power	0.1 kW
Today	
Total consumption	2.0 kWh
From PV	0.0 kWh
From Battery	0.0 kWh
From Grid	2.0 kWh
This Month	
Total consumption	2.0 kWh
From PV	0.0 kWh
From Battery	0.0 kWh

Displays detailed status of energy consumed in household.

Load Power : Current power consumed in household

Today

Total consumption : Amount of consumed energy today

From PV : Amount of energy from PV to household today

From Battery : Amount of energy from the battery to household today

From Grid : Amount of energy from the power grid to household today

This month

Total consumption : Amount of consumed energy this month

From PV : Amount of energy from PV to household this month

From Battery : Amount of energy from the battery to household this month

From Grid : Amount of energy from the power grid to household this month

Battery	
Battery Status	Charging
Battery SOC	67.5%
Winter mode	Inactivated
DC Power	6.2kW
Today	
Charging	1.8kWh
Discharging	0.0kWh
This month	
Charging	2.5kWh
Discharging	0.0kWh

Displays charging and discharging status of the battery briefly.

Battery Status : Charging/Discharging/ Standby

Battery SOC: Current SOC (state of charge) level

Winter Mode : Shows winter mode status.

DC Power : Current output power from battery

Today

Charging : Amount of charged energy to the battery today.

Discharging : Amount of discharged energy from the battery today

This month

Charging : Amount of charged energy to the battery in this month

Discharging : Amount of discharged energy from the battery in this month

Grid	
Power	-6.4kW
Voltage	232V
Frequency	50Hz
Today	
Into Grid	1.8kWh
From Grid	0.0kWh
This Month	
Into Grid	2.5kWh
From Grid	0.0kWh

Displays current status of power grid.

Power: Current grid power

Voltage: Current grid voltage

Frequency : Current grid frequency

Today


Into Grid : Amount of sold energy today

From Grid : Amount of purchased energy today

This month

Into Grid : Amount of sold energy today and this month

From Grid : Amount of purchased energy this month

<p>8</p> <p>System operating Normal Mode</p> 
--

[System Operating]

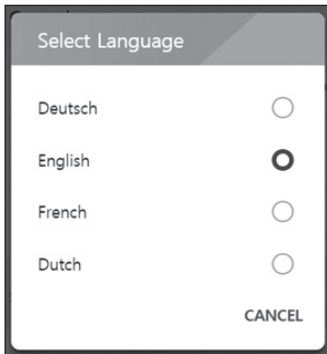
Tap switch to start or stop system operation.

ESS Setting Menu

You can adjust general settings of the system. Select [main screen] > [Settings] to display the [Setting] screen.

Language

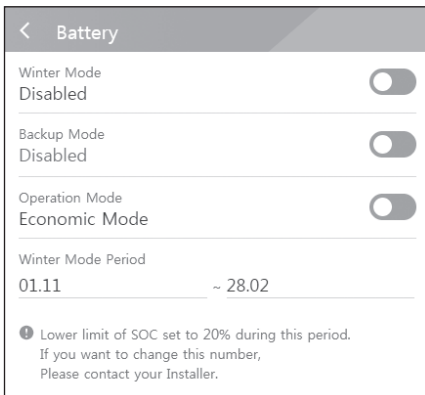
Select [Settings] > [Language] to display the language selection screen.



Select the desired language.

Battery

Select [Settings] > [Battery] to display the battery setting screen.



[Winter mode]

Tap this switch to select [Enable] or [Disable].

The minimum SOC level of winter mode can be changed by the installer only.

[Backup mode]

Tap this switch to select [Enable] or [Disable].

The minimum SOC level of Backup mode can be changed by the installer only.

[Operation Mode]

Tap this switch to select [Economic Mode] or [Fast Charge Mode]. You can change mode on your own.

Economic Mode : Make Feed- in more and make more efficiency to System.

Fast Charge Mode : Make fast charge to battery First.

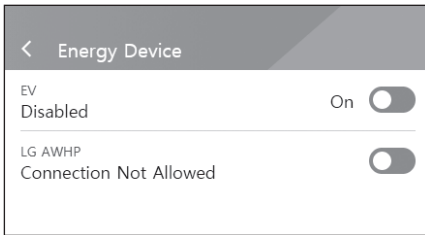
[Winter Mode Period]

Tap current value to display the setting menu. You can change the period

1. Select the currently selected value. Period setting menu is displayed.
2. Adjust [Month] and [Day] using **V** or **Λ**.
3. Select [APPLY] to complete the setting.

Energy Device

Select [⚙️] > [Energy Device] to display the Energy Device screen.



[EV]

Tap this switch to select [On] or [Off].

When 'EV Meter Enable' not setting, Error Popup occurred.

Set the option [On] to enable EV monitoring.

[AWHP]

Tap this switch to select [On] or [Off].

If its status is "Connection Available", wait until it becomes "Connected." If it is not connected to the end, check heat pump connection is connected properly.

The status description of the energy device is as follows.

- Connection Not Allowed : AWHP setting is disabled
- Connection Available : AWHP setting is enabled and is not connected
- Connected : AWHP setting is enabled and is connected

Quick Install Guide

Select [⚙️] > [Quick install guide] to display the install guidance screen.

You can check the brief installation instruction on the [Quick install Guide] screen.

Open source

You can check the open source information of the application and the system.

Select [] > [Open source] to display the open source notice screen.

<
Open Source

ESS

LGE Open Source Software Notice
 OSSNotice-813_DEU ESS PMS
 (GEN1.0VI,D005KD1N111.ADE1N)_171208.html

This product from LG Electronics, Inc. ("LGE") contains the open source software detailed below. Please refer to the indicated open source licenses (as are included following this notice) for the terms and conditions of their use.

Open Source	License	Copyright
apmd 3.2.2-14	GPL-2.0	Copyright (c) 1996, Rik E. Faith Copyright (c) 1999, Avery Pennarun

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <http://opensource.lge.com>.

In addition to the source code, all referred license terms,

warranty disclaimers and copyright notices are available for download. LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three(3) years from the date on which you purchased the product.

Application information

Select [] > [Application information] to display the application information screen.

<
Application Info.

Name
LG EnerVu Plus

You can check the information of this application such as application name, application package name and application version.

Installer Settings

The system needs various system settings by installer when installing. Users are not allowed to enter [Installer Settings] menu. Try not to enter the menu. It may cause serious malfunction on the system, if user changes settings on the [Installer Settings] menu.

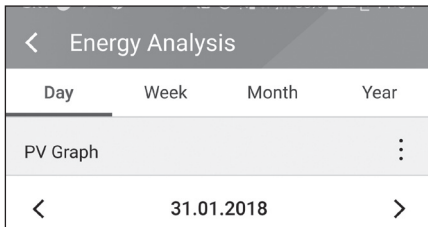
ESS Information Menu

Energy Analysis

On [Energy Analysis], you can check the statistical information of this system. You can review the amount of energy generated, consumed, sold and purchased on this system. The statistical data of the day, week, month and year are supported.

PV Graph

Analyzes the energy generated and sold from PV within selected period and displays as a graph.



Select [PV Graph] on [Energy Analysis].

Generated energy is marked with green and sold energy is marked with purple on the line graph.

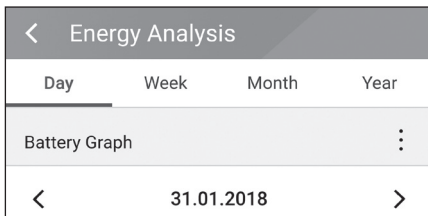
You can change the period by tapping [Day], [Week], [Month] and [Year].

< : Goes to previous [Day], [Week], [Month] or [Year].

> : Goes to next [Day], [Week], [Month] or [Year].

Battery Graph

Analyzes the energy charged and discharged on the battery within selected period and displays as a graph.



Select [Batt Graph] on [Energy Analysis].

Charged energy is marked with green, discharged energy is marked with purple, and current status of the battery is marked with yellow on the line graph.

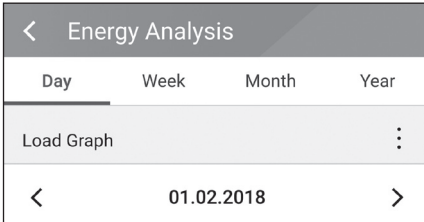
You can change the period by tapping [Day], [Week], [Month] and [Year].

< : Goes to previous [Day], [Week], [Month] or [Year].

> : Goes to next [Day], [Week], [Month] or [Year].

Load Graph

Analyzes the energy consumed and purchased from grid within selected period and displays as a graph.



Select [Load Graph] on [Energy Analysis].

Consumed energy is marked with green, and purchased energy is marked with purple.

You can change the period by tapping [Day], [Week], [Month] and [Year].

< : Goes to previous [Day], [Week], [Month] or [Year].

> : Goes to next [Day], [Week], [Month] or [Year].

System Information



Displays system information of this ESS. You can check information on PCS, battery and network status. Scroll up or down to display next or previous information.

Using EnerVu system

When this product is connected to the internet, you can check variety of information such as system status, information, report using LG EnerVu web monitoring system.

NOTE

End users do not have to register in the EnerVu service. However, if the end user does not use this service, it is not possible to enable maintenance via remote service (such as firmware update) over the Internet.

Preparation

- An internet browser installed computer, tablet or mobile with internet access are needed to access LG ESS web monitoring system.
- This product must be connected to internet. Check [Network] setting menu on the system.

Creating a New Account

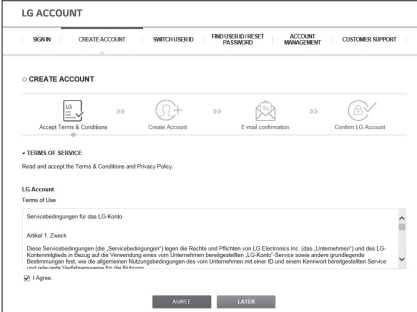
1



On your browser, visit LG EnerVu page at <http://enervu.lg-ess.com>.

Select [Owner].

2



Select [Country] and select [Sign Up].

The [Accept Terms & Conditions] page appears. Read the Terms & Conditions and Privacy Policy carefully.

If you agree with every term and condition, click the [I Agree] check box and select [AGREE].

The account creation page appears.

3

Fill your mail address in [User ID] field and select [CHECK AVAILABILITY]. Fill in [Password], [Password confirm] and [Birthday] fields and select [CONFIRM]. The e-mail confirmation page appears.

4

A confirmation e-mail will be sent to your e-mail address. On your e-mail, select [CONFIRM] to complete the e-mail confirmation.

5

LG ACCOUNT

SIGN IN | CREATE ACCOUNT | SWITCH USER ID | FIND USER ID / RESET PASSWORD | ACCOUNT MANAGEMENT | CUSTOMER SUPPORT

CREATE ACCOUNT

Accept Terms & Conditions | Create Account | E-mail confirmation | Confirm LG Account

EMAIL CONFIRMATION
LG Account created.

A confirmation e-mail has been sent to theuser@lge.com.
Check your e-mail to verify and confirm your LG Account.
Any new accounts with Details that are not verified within 48 hours of sign-up will be deleted.
Please check the spam folder of your email if you do not see the verification email in your inbox.

COMPLETE

On the account creation page, select [CONFIRM] to complete creating your account.

6

LG ACCOUNT

SIGN IN | CREATE ACCOUNT | SWITCH USER ID | FIND USER ID / RESET PASSWORD | ACCOUNT MANAGEMENT | CUSTOMER SUPPORT

CONFIRM LG ACCOUNT

LG Account creation complete.

Various services of LG Electronics can be accessed using a single LG Account.
Please sign in from the service you initially signed up.

SIGN IN

Select [SIGN IN] to go to the [SIGN IN WITH LG ACCOUNT] page.

Input your [User ID] and [Password] and select [SIGN IN].

LG ACCOUNT

SIGN IN | CREATE ACCOUNT | SWITCH USER ID | FIND USER ID / RESET PASSWORD | ACCOUNT MANAGEMENT | CUSTOMER SUPPORT

SIGN IN WITH LG ACCOUNT

Experience a variety of LG services with your LG Account.

User ID: tshobth@lge.com | SIGN IN

Password: | Remember my ID

SIGN IN WITH GOOGLE

SIGN IN WITH FACEBOOK

FIND USER ID | RESET PASSWORD

7

LG ACCOUNT

ACCOUNT MANAGEMENT | CUSTOMER SUPPORT

SERVICE | NOTICE | FAQ

AVAILABLE LG ACCOUNT SERVICES

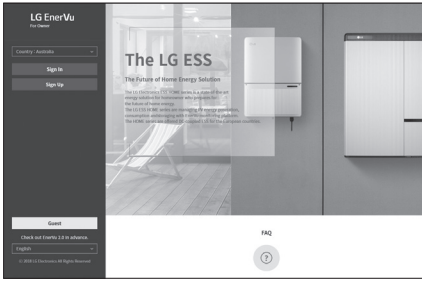
Various services of LG Electronics can be accessed using a single LG Account.

<ul style="list-style-type: none"> • LG SmartThinQ • LG SmartThinQ (Mobile) • LG Developer • LG SmartThinQ (Web) • LG Fitness • LG Energy (Solar) • LG Action Cam LTE Manager • LG remoteCare for watch • LG Rolling Ball • LG Watch • IPTV LG Smartphone Channel • SAC TMS II • Tactix Speaker • Pay Global Application 	<ul style="list-style-type: none"> • LG Content Store (Smart TV) • LG AirDrive • LG Health • Photostatic Energy Monitoring (Solar) • Quick Help • EVO Home IoT • JMSD Service • LG MasterKey • LG Health for watch • GRAPHY • Barinder • Kids Best Service • LG SmartWorld for Watch
--	---

Available LG account services are displayed on the screen.

Checking EnerVu Activation

1

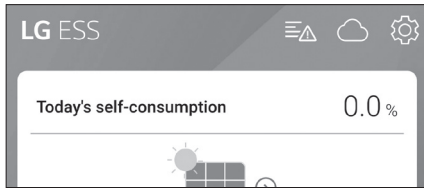


On your browser, visit LG EnerVu page at <http://enervu.lg-ess.com>.

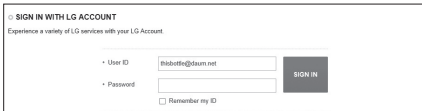
Select [Owner] then [Sign In] page will appear. Check proper [Country] is selected and select [Sign In].

OR

On your mobile app, select [☁] to open the LG EnerVu page with a mobile browser.

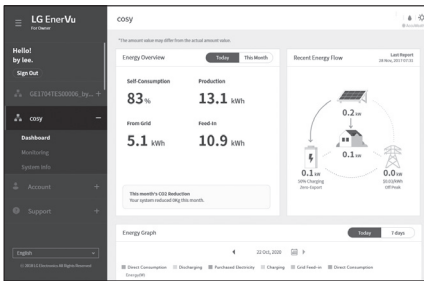


2

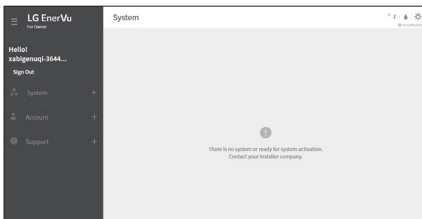


Input your [User ID] and [Password] and select [SIGN IN].

3

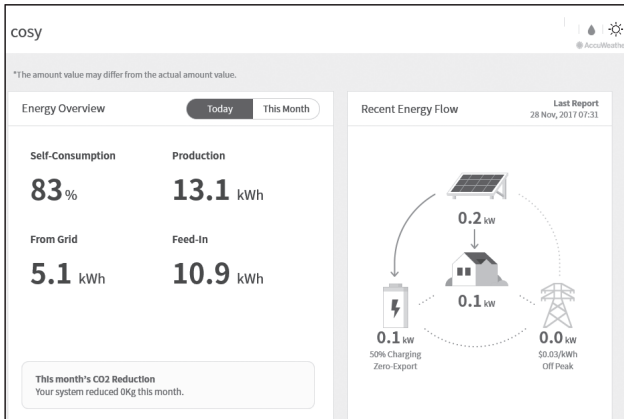


You can see the screen on the left when the registration and activation are completed.



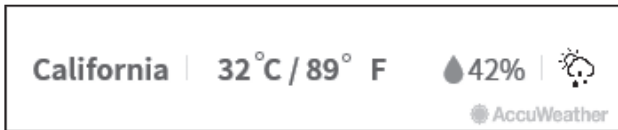
You can see the screen on the left when the registration is in incomplete status. In such case, contact the installer to activate your system.

Overview of my EnerVu page



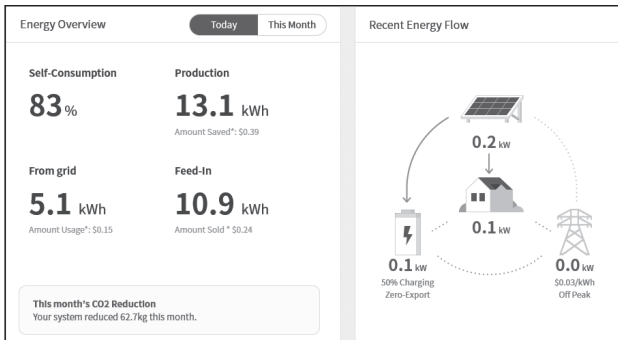
When you enter the main page of your EnerVu, you can find and check various information related to your system.

Weather



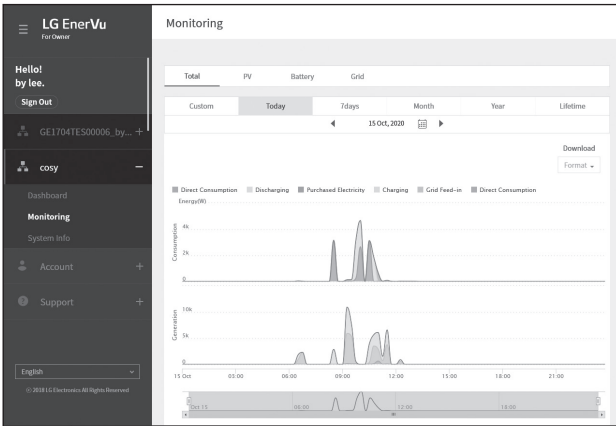
Displays the weather of the location the system has been installed.

System Overview



Displays the status of the system. This page provides you with system information such as current power generated from PV, power purchased from grid, power charged/discharged from the battery. ALL the information is renewed every 10 seconds.

Monitoring



On this page, you can make a statistical graph of the energy analysis.

You can review the amount of energy generated, consumed, sold and purchased on the system.

The variety of statistical charts are supported on the page.

System Info

System Info

cosy

<p>Site Address Germany</p>	<p>LG ESS PCS Capacity 5.00 kW Battery Capacity 6.40 kWh</p>
---------------------------------	--

ESS GE1704TEST000389

PMS S/W Ver. 08.04.6005	PMS H/W Ver. Rev1.0	PCS S/W Ver. LGPCS.00.97.00.91	PCS H/W Ver.
----------------------------	------------------------	-----------------------------------	--------------

Displays information on your system.

Report

Report

You can download or print the file by designating the report type and time period.

1. Report Type	2. Date	3. File Format
Report	22 Oct, 2020 - 22 Oct, 2020	File

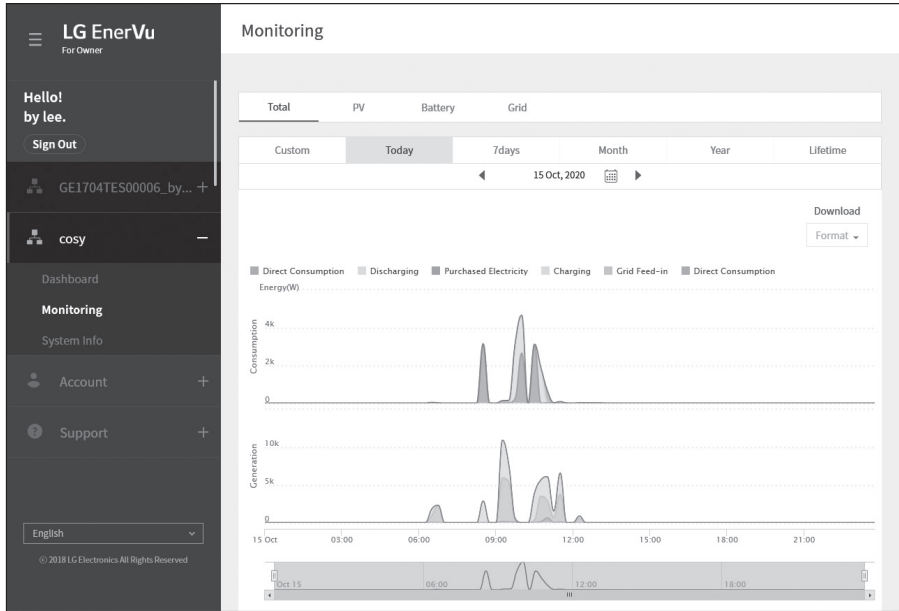
[Run Report](#)

In [Report] section under [System Info] menu, you can make a monthly or an yearly report of statistical data for energy management on your system.

Making a Statistical Graph

You can make a daily, monthly or an yearly graph of statistical data for energy management on your system.

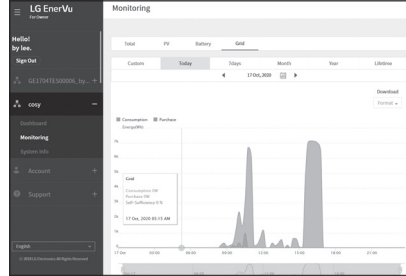
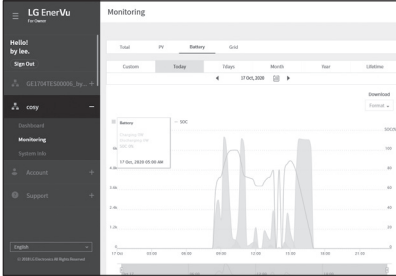
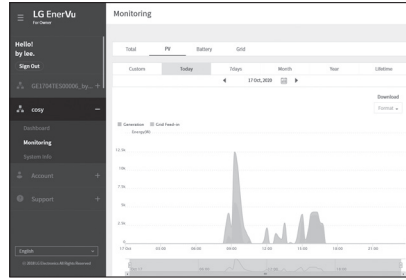
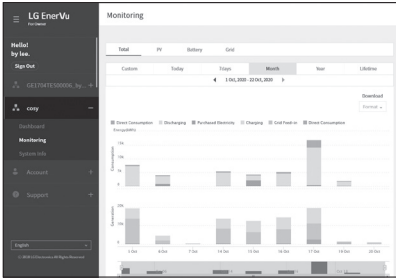
Select [Custom], [Today], [7days], [Month], [Year] or [Lifetime] option to make a graph of statistical data.



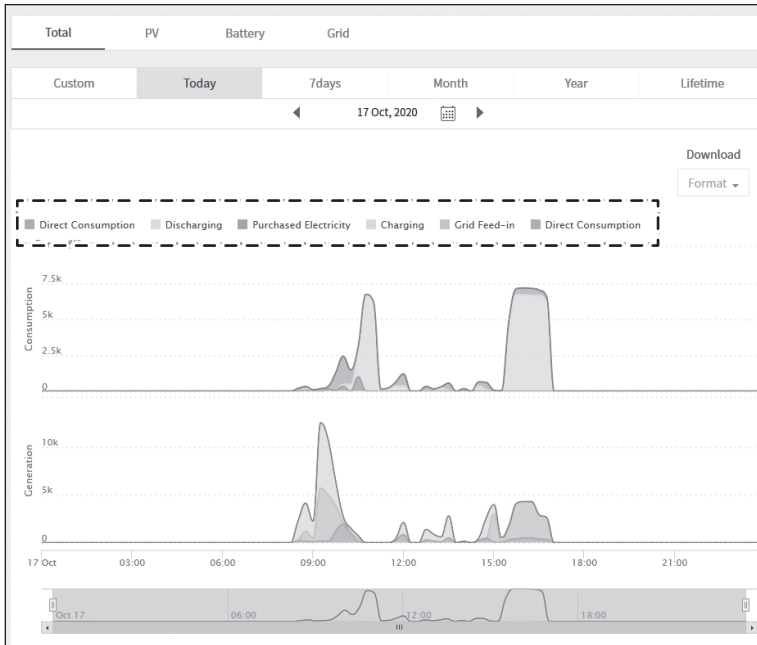
1. Select a tab on top of the screen.

Total	Makes an overall graph of statistical data.
PV	Makes a graph of statistical data on PV. (Generation and Grid feed-in)
Battery	Makes a graph of statistical data on ESS (Charging, Discharging and SOC)
Grid	Makes a graph of statistical data on household load. (Consumption and Purchase)

2. Select a duration option among [Custom], [Today], [7days], [Month], [Year] or [Lifetime].
3. Select a date, month or year to make a statistical graph.
After the selection, the graph will be displayed in a short time.



4. There are several options at the bottom of a graph, click each option to show or hide the statistical information on the graph.



Available options differ depending on the graph. Refer to table described below for more information of graph options.

Tab	Graph	Options	Description
Total	CONSUMPTION	Direct Consumption	Amount of directly used energy from PV.
		Discharging	Amount of energy that used from the battery.
		Purchased electricity	Purchased energy through the power grid.
	GENERATION	Direct Consumption	Amount of directly used energy from PV
		Charging	Amount of energy that charged to the battery.
		Grid feed-in	Amount of sold energy to the power grid.

PV	Energy	Generation	Amount of generated energy from PV.
		Grid feed-in	Amount of sold energy to the power grid.
Battery	Energy	Charging	Amount of energy that charged to the battery.
		Discharging	Amount of used energy from the battery.
		SOC	State of charge
Grid	Energy	Consumption	Amount of used energy from ESS.
		Purchase	Amount of purchased energy from the power grid.

5. Select proper [Format] under [Download] to print a graph or download as an image file.

Making a Statistical Report

You can make a monthly or an yearly report of daily, monthly or yearly report of statistical data for energy on your system.

Report

You can download or print the file by designating the report type and time period.

1. Report Type 2. Date 3. File Format


Report 22 Oct, 2020 - 22 Oct, 2020 File

- Select a report option among possible options below.
 - Total Energy (15-minute)
 - Total Energy (Daily)
 - Total Energy (Monthly)
 - Energy Balance (Daily)
 - Energy Balance (Yearly)
 - Energy Production (Daily)
 - Energy Production (Yearly)
 - Battery (Daily)
 - Battery (Yearly)
 - Grid (Daily)
 - Grid (Yearly)
- Select desired [Date].
- Select desired [File Format], excel or PDF.
- Select [Run Report]. A statistical report will be displayed.

LG EnerVu


TOTAL Report

ESS QA Field test On : 22 Oct, 2020

Fasanenweg 5 Nürnberg,
BY 90489. Germany 

This report summarizes daily Production, Consumption, Feed-In, From Grid, Charging, Discharging. From 12 Oct, 2020 to 17 Oct, 2020.

Date	Production (kWh)	Consumption (kWh)	Feed-In (kWh)	From Grid (kWh)	Charging (kWh)	Discharging (kWh)
12 Oct, 2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13 Oct						

Select  to print the statistical data.

Transferring your system to other owner

You can transfer your system to other owner. Once your system is transferred, the system can not be monitored with your account.

Preparation

- Note the email address of recipient.
- The email address of recipient must be registered as a LG member. If the recipient is still not a LG member, an automatic email requesting to become a member will be sent to the recipient.

1

On your browser, visit LG EnerVu page at <http://enervu.lg-ess.com>.

Select [Sign Up] and then select your nationality in the pop-up window. The [SIGN IN WITH LG ACCOUNT] page appears.

Enter your [User ID] and [Password] then select [SIGN IN] to enter the EnerVu web monitoring system.

2

Select [Assign to New Owner] at the bottom of screen after select [System Info] menu. Then the system transfer popup will appear on the screen.

3

Enter the email address of the recipient in the [Email] field and select [Check].

If the recipient is not a LG account service member, you can send mail to guide joining to LG account service by selecting [Invite].

4

If recipient is already a member of LG account service, [Done] button will appear after select [Check].

Finally, system transfer will be completed when select [Done] button.

Maintenance

Cleaning the Product

Wipe off the outside of the product with a soft towel with lukewarm water and wipe it with a clean hand towel so that dirt will not occur when using a neutral detergent. When cleaning the outside of the product, do not brush it with a rough brush, toothpaste, or flammable materials. Do not use cleaning agents containing flammable substances.

- It may cause discoloration of the product or damage to the product.
- Flammable substances : Alcohol (Ethanol, Methanol, Isopropyl alcohol, Isobutyl alcohol, etc.), Thinner, Benzene, Flammable liquid, Abrasive etc.)

Wiping with strong pressure may damage the surface. Do not leave rubber or plastic products in contact with the product for a long period of time.

When cleaning the air duct, shut off all the systems including PCS, PV module, battery, AC circuit breaker. After that, clean the filter with soft brush.

Inspecting Regularly

It is recommended to check the operating status and connection status once a year. It should be done by technician or authorized people. Contact authorized dealer or where you purchased.

Contact

If you have technical problems or questions, contact installation company or LG Electronics.

1. Installation Company

Address :

Tel :

2. Customer Service

LG Electronics ESS | Solar Service
E-Service Haberkorn GmbH
Augustenhöhe 7
06493 Harzgerode

Tel : Germany: 0049 (0)39484 / 976 380
Austria: 0043 (0)720 / 11 66 01
Switzerland: 0041 (0)44 / 505 11 42
Belgium, Netherlands, Luxembourg:
0031 20 / 456 1660

E-Mail : lge@e-service48.de

3. LG Electronics Contact

LG Electronics Deutschland GmbH
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn
Tel. : + 0049 18 06 807 020
E-Mail: b2b.service@lge.de

LG Electronics Benelux
Krijgsman 1, 1186 DM, Amstelveen,
The Netherlands
Tel: +0031 (0)20 456 3100
E-Mail: b2b.service@lge.de

Disposing the product

When the product reached to the end of its service life or defect beyond repair, dispose the product according to the disposal regulations for electronic waste in your area. Disposing the product must be carried out by qualified personnel only. Contact authorized dealer or where you purchased.



1. This crossed-out wheeled bin symbol indicates that waste electrical and electronic products (WEEE) should be disposed of separately from the municipal waste stream.
2. Old electrical products can contain hazardous substances so correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.

Your old appliance may contain reusable parts that could be used to repair other products, and other valuable materials that can be recycled to conserve limited resources.

3. You can take your appliance either to the shop where you purchased the product, or contact your local government waste office for details of your nearest authorised WEEE collection point. For the most up to date information for your country please see www.lg.com/global/recycling

Removal of waste batteries and accumulators

(Product with embedded battery ONLY)

In case this product contains a battery incorporated within the product which cannot be readily removed by end-users, LG recommends that only qualified professionals remove the battery, either for replacement or for recycling at the end of this product's working life. To prevent damage to the product, and for their own safety, users should not attempt to remove the battery and should contact LG Service Helpline, or other independent service providers for advice.

Removal of the battery will involve dismantling of the product case, disconnection of the electrical cables/contacts, and careful extraction of the battery cell using specialized tools. If you need the instructions for qualified professionals on how to remove the battery safely, please visit <http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>

Disposal of waste batteries/accumulators



1. This symbol may be combined with chemical symbols for mercury (Hg), cadmium (Cd) or lead (Pb) if the battery contains more than 0.0005% of mercury, 0.002% of cadmium or 0.004% of lead.
2. All batteries/accumulators should be disposed separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
3. The correct disposal of your old batteries/accumulators will help to prevent potential negative consequences for the environment, animal and human health.
4. For more detailed information about disposal of your old batteries/ accumulators, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>)

Specifications

PV Input	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Input Voltage Range	150 ~ 1,000 V _{DC}	
Max. DC Power (per channel)	12 kW (6 kW)	13.5 kW (7.5 kW)
Usable MPP Voltage Range	150 ~ 800 V	
Number of MPPT	3	
Number of String per MPPT	1	
Max. Input Current per MPPT	13 A	
Max. inverter backfeed current to the array	0 A	

AC Output	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Rated Grid Voltage	3-NPE 400 V / 230 V	
AC Voltage Range	319 ~ 458 V / 184 ~ 264.5 V	
Frequency(Range)	50Hz(47.5 Hz ~ 51.5 Hz)	
Rated Output Power	8 kVA	10 kVA
Rated Output current	11.5 A	14.4 A
THD / Power Factor	< 5 % / ± 0.8	
Inrush current (peak and duration)	70 Aac / 0.02 ms	
Max. output fault current	80 Aac / 20 ms	
Max. output overcurrent protection	55.6 A _{peak}	

Backup output	LG ESS Home 8		LG ESS Home 10
Maximum usable home load capacity in backup operation ¹⁾	Single Battery LGHB 7H	Single Battery LGHB 10H LGHBP 10H LGHBP 16H LGHBC 11H LGHBC 15H	Dual Batteries LGHB 10H+10H LGHB 10H+7H LGHB 7H+7H LGHBP 10H+10H LGHBP 16H+16H LGHBC 11H+11H LGHBC 15H+15H
Total	3.5 kW	5 kW	7 kW
Each phase	1.2 kW	1.7 kW	2.3 kW

1) The capacity may decrease as the battery ages.

Battery	LGHB 7H	LGHB 10H	LGHBP 10H	LGHBP 16H
Battery Type	Lithium Polymer High Voltage			
Total Capacity	7.0 kWh	9.8 kWh	9.87 kWh	16.45 kWh
Usable Capacity	6.6 kWh ¹⁾	9.3 kWh ¹⁾	9.6 kWh ²⁾	16 kWh ²⁾
Max. Charge/Discharge power (Single/Dual) ⁴⁾	3.5 kW / 7kW	5 kW / 7 kW		
Peak Power (Single/Dual)	5 kW / 10 kW for 5 sec.	7 kW / 10 kW for 10 sec.		
Rated output voltage	400 V			
Communication Interface	RS485			
Max. Charge/Discharge Current	8.5 A@420 V / 10 A@350 V	11.9 A@420 V / 14.3 A@350 V		
Voltage (nominal or range)	Charge : 400-450 V _{DC} / Discharge: 350-430 V _{DC}			

Battery	LGHBC 11H	LGHBC 15H
Battery Type	Lithium ion	
Total Capacity	11.9 kWh	15.8 kWh
Usable Capacity	10.7 kWh ³⁾	14.3 kWh ³⁾
Max. Charge/Discharge power (Single/Dual) ⁴⁾	Single: 4 kW / 5 kW Dual: 7 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Peak Power (Single/Dual)	7 kW / 10 kW for 10 sec.	
Rated output voltage	305 V	407 V
Communication Interface	RS485	
Max. Charge/Discharge Current	14A@280V / 17.6A@289V	13.1A@373V / 14A@385V
Voltage (nominal or range)	Charge : 243-344 Vdc Discharge : 285-344 Vdc	Charge : 325-458 Vdc Discharge : 380-458 Vdc

- Value for battery cell only (depth of discharge 95 %). Approximately 10 % of the battery usable capacity is used by system for battery protection. The capacity may decrease as the battery ages.
- Value for battery cell only (depth of discharge 97.5 %). Approximately 10 % of the battery usable capacity is used by system for battery protection. The capacity may decrease as the battery ages.
- Approximately 10 % of the battery usable capacity is used by system for battery protection. The capacity may decrease as the battery ages.
- Charging and discharging may take longer depending on ambient temperature and SoC. The specified value relates to the consumption of the entire system. The available capacity to supply the loads depends on the operating behavior of the overall system, the protection against depth charging, the installation location, and the age of the LG ESS battery.

Efficiency (PCS)

Max. Efficiency (PV to Grid)	97.7 %
------------------------------	--------

General Data

Dimensions (W/H/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)
Weight	34 kg (PCS) / 75 kg (LGHB 10H), 97 kg (LGHB 16H), 112 kg (LGHBP 10H), 160 kg (LGHBP 16H), 117 kg (LGHBC 11H), 142 kg (LGHBC 15H)
Operating temperature	0 °C to 40 °C (derating at 40-60 °C)

Energy Meter Compatibility	
ABB	B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100

ATS (option)	
enwitec	Type 10013677, Type 10013678, Type 10013679

- An external ATS is required for stand alone mode.
- For LG Electronics' ATS Box, you can use enwitec.
- For installation and connection to the ESS, refer to the ATS Box manual.

Feature & function	
Noise emission (Typical)	< 40 dB
Cooling	Forced convection
Topology	Transformerless
Degree of protection	IP21
Max. permissible value of relative humidity (non-condensing)	85 % (Climate class 3K5)
Warranty (PCS)	10 years
Warranty (Battery) ¹⁾	10 years
Certification (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
Class B Group 1 Product	Protection Class(Class I)
Pollution degree	2

1) Germany (DACH) : SOH 80%, other countries : SOH 60%

- The noise emission value is measured in a soundproof room and can vary depending on the environment.
- If you are installing in a place sensitive to noise, please consult the installer.
- Design and specifications are subject to change without notice.

Open Source Software Notice Information

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <http://opensource.lge.com>. In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download. LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.



BEDIENUNGSANLEITUNG

Energiespeicher- system

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Gebrauch auf.

MODELL

LG ESS Home 10 (D010KE1N211)

LG ESS Home 8 (D008KE1N211)



* M F L 7 1 4 2 9 4 0 1 *

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

Copyright © 2019-2022 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Sicherheitshinweise

1

Erste Schritte

WICHTIG: DIESES PRODUKT DARF AUSSCHLIESSLICH FÜR DEN ZWECK BENUTZT WERDEN, DER IN DIESER INSTALLATIONSANLEITUNG BESCHRIEBEN IST.



WARNUNG

Kenzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Es besteht Lebens- und Verletzungsgefahr, wenn keine geeigneten Vorkehrungen getroffen werden.

- Bei Spannungsaufbereitungsschaltkreisen besteht aufgrund von Hochspannungen Stromschlag- sowie Brandgefahr und die Gefahr schwerer Verbrennungen.
- Hochspannungen an Wechselstromkabeln (AC-Kabel) und Gleichstromkabeln (DC-Kabel). Es besteht Lebens- und Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
- Ungeeignete Betriebsbedingungen, Schäden, Missbrauch und/oder falscher Umgang können gefährliche Situationen zur Folge haben, z. B. durch Überhitzung, Elektrolyt-Nebel usw.
- Falls die Sicherheitshinweise nicht aufmerksam gelesen, verstanden und beachtet werden, kann dieses Produkt Gefahren mit sich bringen, z. B. durch Lebens- und ernste Verletzungsgefahren durch Feuer, Hochspannungen oder Explosion.
- Keine entflammaren oder potentiell explosiven Objekte in der Nähe des Produkts abstellen.
- Auf keinen Fall Gegenstände oben auf dem Produkt ablegen, während es in Betrieb ist.
- Alle Installationsarbeiten an PV-Modulen (PV - Photovoltaik), Steuer- und Regelungsanlagen und Akkusystemen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Elektroinstallationen müssen in Übereinstimmung mit den vor Ort und im Land geltenden Sicherheitsstandards durchgeführt werden.
- Bei Arbeiten an Hochspannungs-/Starkstromsystemen, wie zum Beispiel an PCS- und Akkusystemen (PCS - Power Conditioning System - Spannungsaufbereitungssystem), unbedingt Gummihandschuhe und Schutzkleidung (Schutzbrille und Schutzhuhe) tragen.
- Es besteht Stromschlaggefahr. Nicht die Abdeckung entfernen. Im Inneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wartungsarbeiten sind durch qualifizierte und akkreditierte Servicetechniker auszuführen.
- Stromschlaggefahr: Wenn die Produktabdeckung entfernt worden ist, keine unisolierten Drähte berühren!
- Bei einem Fehler darf das System nicht neu gestartet werden. Produktwartung oder Reparaturen müssen durch Fachpersonal oder durch Personen durchgeführt werden, die vom Kundendienstzentrum dazu autorisiert sind.
- Wenn an ein Spannungsaufbereitungssystem von LG Akkus angeschlossen werden, die nicht von LG Electronics sind, wird dadurch die Garantie für das Spannungsaufbereitungssystem und für den Akku ungültig.



VORSICHT

Kenzeichnet eine Situation, in der Gefahr in Form von möglichen Sach- oder Personenschäden besteht. Falls nicht abgewendet, können kleinere Verletzungen und/oder Sachschäden entstehen.

- Dieses Produkt ist ausschließlich für den Wohnbereich konzipiert und darf nicht für gewerbliche oder industrielle Zwecke verwendet werden.
- Bevor Sie elektrische Teile im Inneren des Systems prüfen, warten Sie zunächst mindestens 10 Minuten, denn solange dauert es, bis sich das System entladen hat.
- Dieser Inverter enthält einen integrierten Fehlerstromschutzschalter (RCD - Residual Current Device). Wenn ein externer Fehlerstromschutzschalter benutzt wird, sollte ein Gerät des Typs A

oder B benutzt werden, bei dem der Auslösestrom 30 mA oder mehr beträgt.

- Die Box enthält das Spannungsaufbereitungssystem und dessen Zubehör, sodass das Paket sehr schwer ist. Aufgrund des schweren Gewichtes des Pakets mit dem PCS-System und dessen Zubehör könnte es schwere Verletzungen verursachen. Darum muss die Handhabung mit besonderer Vorsicht erfolgen. Bei der Anlieferung und beim Entfernen des Pakets müssen mindestens zwei Personen mitwirken.
- Auf keinen Fall beschädigte, rissige oder zerfranzte Elektrokabel oder -stecker verwenden. Elektrokabel vor unsachgemäßen Einflüssen physikalischer oder mechanischer Art schützen, damit sie nicht verdreht, geknickt, geklemmt, durch eine Tür eingeklemmt werden oder auf sie getreten wird. Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit die Elektrokabel Ihres Produkts, und falls Sie Schäden oder Abnutzungserscheinungen entdecken, benutzen Sie das Produkt nicht länger und beauftragen Sie eine Fachkraft, die Kabel durch exakt passende Austausch kabel zu ersetzen.
- Darauf achten, die Erdleitung anzuschließen, um möglichen Stromschlag zu verhindern. Auf keinen Fall versuchen, das Produkt zu erden, indem Sie es mit einem Telefondraht, Blitzableiter oder einer Gasleitung verbinden.
- Das Produkt darf nicht (tropfendem oder spritzendem) Wasser ausgesetzt werden, und es dürfen auch keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf ihm abgestellt werden, wie z. B. eine Blumenvase.
- Um Stromschlag- und Brandgefahr zu vermeiden, das Produkt keiner Nässe, Feuchtigkeit oder Regen aussetzen.
- Ventilationsöffnungen dürfen niemals blockiert werden. Sorgen Sie für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts und schützen Sie es vor Überhitzung. Auf keinen Fall dürfen Öffnungen blockiert werden, z. B. indem Gegenstände auf dem Produkt abgelegt werden.
- Während des Betriebs kann die Temperatur im Metallgehäuse hoch sein.
- Um Funkwellen-Interferenzen zu vermeiden, müssen alle Zubehörteile (wie zum Beispiel der Energiezähler), die für den Anschluss an das Produkt vorgesehen sind, geeignet sein, in Wohnbereichen sowie in gewerblichen Bereichen und in der Leichtindustrie eingesetzt zu werden. Das ist normalerweise der Fall, wenn die Geräte die Anforderungen von EN55022 Klasse B erfüllen.
- Die Entsorgung dieses Produkts muss den vor Ort gültigen Vorschriften und Gesetzen entsprechen.
- Nur LGE Servicepersonal oder ausgebildete Installateure, die qualifiziert sind, PCS-Anlagen zu installieren, dürfen die elektrische Installation dieser Einheit durchführen.
- Wenn der AC-Hauptschalter ausgeschaltet wird und das PCS für längere Zeit nicht betrieben worden ist, ist der Akku möglicherweise extrem entladen.
- Die Plus- und Minus-Gleichstromkabeladern (DC+) und (DC-) an die richtigen Anschlüsse DC+ und DC- des Produkts anschließen.
- Bei Überladung besteht die Gefahr, dass die PCS-Anlage beschädigt wird. Schließen Sie nur ordnungsgemäße Kabel an den DC-Klemmenblock an. Im Elektroschaltplan für die Installation finden Sie weitere Details dazu.
- Nicht auf dem Produkt oder der Produktverpackung stehen oder darauf treten. Das Produkt könnte beschädigt werden.
- Akkus nicht durch Verbrennen entsorgen! Die Akkus könnten explodieren.
- Akkus nicht öffnen oder beschädigen. Ausgelaufenes Elektrolyt ist schädlich für die Haut und die Augen. Er kann giftig sein.
- Ein Akku kann die Gefahr eines Stromschlags und einer hohen Kurzschluss-Stromstärke beinhalten. Darum müssen beim Umgang mit Akkus folgende Sicherheitshinweise befolgt werden.
 - a) Armbanduhren, Ringe oder metallische Objekte sind zu entfernen.
 - b) Nur Werkzeuge mit isolierten Griffen benutzen.
 - c) Gummihandschuhe, Stiefel und Schutzbrille tragen.
 - d) Keine Werkzeuge oder Metallteile oben auf den Akku legen.

- Lassen Sie das ESS nicht lange im Fehler-Bereitschaftszustand, da während des langen Standby-Zustands die Batterie entladen werden kann.
- Wenn der Batteriefehler unmittelbar nach dem Start von PCS auftritt, bedeutet dies einen Batteriefehler. Überprüfen Sie den Batterie-Ladezustand sowie die Spannungs- und Fehlerinformationen, und schalten Sie das ESS aus, bis Wartungsmaßnahmen ergriffen werden.
- Ist der Ladestatus der Batterie niedrig kann es vorkommen, dass die Batterie aus dem Netz geladen wird. (Notfallaufladung) Diese Funktion dient dazu zu verhindern, dass das Energiespeichersystem sich abschaltet, es zu einer vollständigen Entladung und zu einem Ausfall des Akkus kommt. Eine Notfallaufladung ist keine Fehlfunktion des ESS
- Wenn während eines Netzausfalls beim Reservebetrieb der Akku-Ladezustand zu niedrig ist, wird das Spannungsaufbereitungssystem den Akku nur über die Solar-Paneeelen aufladen. Das bedeutet, dass kein Strom für die Grundlast geliefert wird. Bei Notaufladung (Reserve) wird der Akku bis zum eingestellten Reservestrom-Ladezustand (standardmäßig 30%) aufgeladen. Notaufladung (Reserve) bedeutet kein ESS-Fehler.
- Installieren Sie das Spannungsaufbereitungssystem an einem Platz, wo das Geräusch nicht von Nachbarn als störend empfunden wird. Sonst könnte das zu einem Streit mit Nachbarn führen.



HINWEIS

Kennzeichnet eine mögliche Gefahr, dass das Produkt beschädigt werden könnte.

- Bevor Sie irgendwelche Anschlüsse ausführen, vergewissern Sie sich zunächst, dass die Spannung im offenen Schaltkreis der PV-String (PV - Photovoltaik) ungefähr 1000 V beträgt. Sonst könnte das Produkt beschädigt werden.
- Zum Reinigen dieses Produkts keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder ätzenden Mittel benutzen.
- Keine Gegenstände auf dem Produkt ablegen oder daran anlehnen. Das könnte zu schweren Defekten oder Funktionsstörungen führen.
- Überzeugen Sie sich vor Anschließen des Produkts davon, dass der PV-Schalter dieses Produkts ausgeschaltet ist.
- Die Einheit ist dazu ausgelegt, Strom in das öffentliche Stromversorgungsnetz einzuspeisen. Auf keinen Fall die Einheit an eine Wechselstromquelle oder einen Wechselstromgenerator anschließen! Anschließen des Produkts an externe Geräte kann dazu führen, dass Ihre Geräte stark beschädigt werden.
- Die Wartung von Akkus sollte nur durch LG Servicepersonal oder ausgebildete Installateure ausgeführt oder angeleitet werden.
- Der Akku wird nicht weiter entladen, wenn dessen Restladung unter einer bestimmten Stufe ist.
- Dieses Produkt kann zusammen mit einer DC-Komponente das Fließen von Strom bewirken. Wird im Fall eines direkten oder indirekten Kontaktes zum Schutz ein Fehlerstromschutzschalter (RCD - Residual Current Device) oder ein Fehlerstromüberwachungsgerät (RCM - Residual Current Monitor) verwendet, dann ist auf der Lieferseite dieses Produkts nur ein RCD oder RCM des Typs A (oder Typ B) zulässig.
- Dieses Produkt ist ausschließlich für die Inneninstallation. Dieses Produkt auf keinen Fall im Freien installieren.
- Dieses Dokument dient lediglich informativen Zwecken. Lesen Sie die Installationsanleitung auf der unten angegebenen Website.
- Über die Garantiebestimmungen informieren Sie sich bitte auf der folgenden Website: <https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download>

Inhaltsverzeichnis

Erste Schritte

Sicherheitshinweise	2
Produkteigenschaften	6
Bezeichnung der einzelnen Teile	9
Vorne und hinten	9
LED-Anzeigen	10
Unten	11

Betrieb

Verbindung zu einem Mobilgerät herstellen	12
Die App 'LG EnerVu Plus' installieren ..	12
Über Heim-WLAN verbinden	13
Direkt mit dem ESS verbinden	14
Über den Hauptbildschirm	17
Menü ESS-Status	18
Menü ESS-Einstellungen	22
Sprache	22
Akku	22
Energiegerät	23
Anleitung zur Schnellinstallation	23
Open Source	24
Anwendungsinformationen	24
Installateur-Einstellungen	24
Menü ESS-Information	25
Energie Analyse	25
Systeminformationen	26

EnerVu benutzen

Das EnerVu-System benutzen	27
Ein neues Konto anlegen	27
EnerVu-Aktivierung prüfen	30
Überblick über die Seite my EnerVu ...	31
Ein Statistik-Diagramm erstellen	33
Ein Statistik-Bericht erstellen	37
Das System an einen anderen Benutzer transferieren	38

Anhang

Wartung	39
Das Produkt reinigen	39
Regelmäßige Inspektionen	39
Kontakt	39
Entsorgung Ihrer Altgeräte	40
Technische Daten	41
Hinweise zu Open Source-Software Informationen	43

1

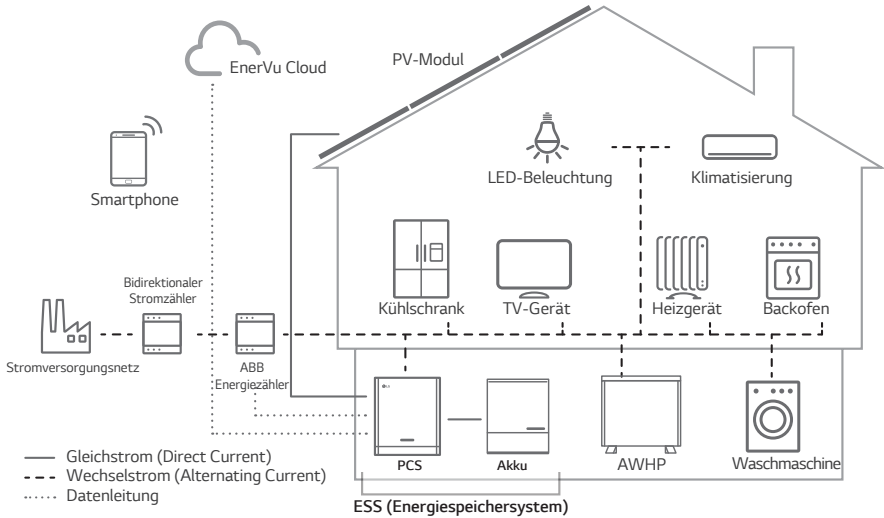
2

3

4

Produkteigenschaften

Dieses Produkt dient dazu, den von einem Photovoltaiksystem (PV) erzeugten Gleichstrom (DC - Direct Current) im angeschlossenen Lithium-Ionen-Akku zu speichern und die im Akku als Gleichspannung vorliegende Elektrizität und die vom PV-System erzeugte Elektrizität unter Umwandlung in Wechselstrom (AC - Alternating Current) ins Stromnetz zu speisen. Und im Notfall liefert der Akku dem Haushalt Strom.



Die von einer PV-String erzeugte Elektrizität kann im angeschlossenen Akku gespeichert oder an ein Energieversorgungsunternehmen verkauft werden.

- **Galvanisch gekoppelte ESS**

Das galvanisch gekoppelte ESS von LG (ESS - Energy Storage System - Energiespeichersystem) erzielt eine höhere Systemeffizienz, weil der Vorgang zur Stromumwandlung einfacher ist.

- **3-phasiger Anschluss**

Der 3-phasige Anschluss sorgt für Phasenausgleich.

- **Smart Management**

Das eingebaute PMS (Power Management System - Leistungsregulierungssystem) analysiert die PV-Stromerzeugung (PV - Photovoltaik) sowie die Lastverteilung und den Verbrauch und sorgt dafür, dass bei Vorliegen entsprechender Bedingungen Laden bzw. Entladen unmittelbar eingeleitet wird. Auch werden die Stati von Hauptsystem und Akkus überwacht, damit diese stets stabil sind.

- **Web-Überwachungs-Service**

Kunden und Installateure können mithilfe verschiedener Geräte wie PC, Tablet oder Smartphone das ESS überwachen.

- **Reserve-Modus**

Im Notfall liefert der Akku dem Haushalt Strom.

In diesem Handbuch benutzte Abkürzungen

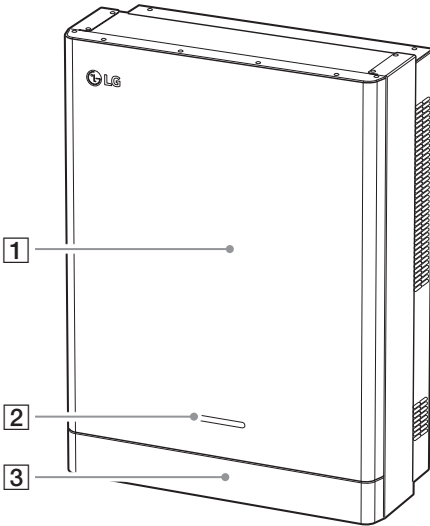
Abkürzung	Bezeichnung	Erklärung
ESS	Energy Storage System (Energiespeichersystem)	Wechselrichter-System, das Energie in einem Akku speichert und zum Eigenverbrauch entlädt.
PCS	Power Conditioning System (Spannungsaufbereitungssystem)	Erneuerbare Energie Technologie, die mittels Solarzellen Energie aus der Sonne in Gleichstrom umwandelt.
PV	Photovoltaik	Sonnenkollektorsystem, das Solarenergie in Gleichstrom verwandelt.
SOC	Ladezustand (SOC - State of Charge)	Ladezustand des Akkus
BMS	Battery Management System	Kontroll-Einheit, die das Laden und Entladen des Akkus steuert
DC	Gleichstrom (DC - Direct Current)	-
AC	Wechselstrom (AC - Alternating Current)	-
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Standardisiertes Netzwerkprotokoll, das in Internet Protocol (IP) Netzwerken benutzt wird, um Netzwerkkonfigurationsparameter automatisch zu verteilen, z. B. IP-Adressen für Schnittstellen und Dienste.
LAN	Local Area Network	Netzwerk, das in einem begrenzten Bereich Computer miteinander verbindet.
IP	Internet Protocol	Regelwerk, das bestimmt, wie Daten über ein Netzwerk gesendet werden

Glossar

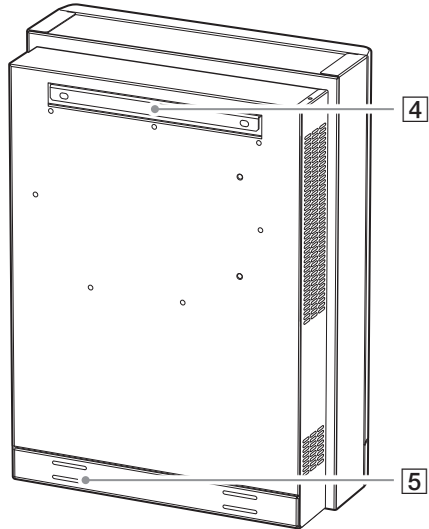
Begriffe	Erklärung
Azimet	Auf der Nordhalbkugel gibt der Azimetwinkel an, um wie viel Grad die Moduloberfläche von einer vollständigen Süd-Ausrichtung abweicht. Auf der Südhalbkugel gibt er die Abweichung von einer vollständigen Nord-Ausrichtung an. Der Azimetwinkel wird im Bereich von Süden (0°) bis Westen (90°) mit positiven Werten angegeben, im Bereich von Süden (0°) bis Osten (-90°) mit negativen Werten.
Neigungswinkel	Der Neigungswinkel gibt an, um wie viel Grad die Neigung der Moduloberfläche von der Horizontalen abweicht.
PV-Modul	Zusammenschaltung mehrerer Solarzellen in einem Modul zur Umwandlung von Solarenergie in einen elektrischen Gleichstrom bzw. -spannung
PV-String	Zusammenschalten von PV-Modulen in einer Reihen- oder Parallelschaltung

Bezeichnung der einzelnen Teile

Vorne und hinten

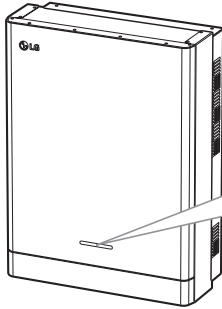


- 1** PCS-Körper
- 2** LED-Anzeigen
- 3** Untere Abdeckung



- 4** Wandhalterungsverbindungsteil
- 5** Schraubenlöcher für Wandmontage

LED-Anzeigen



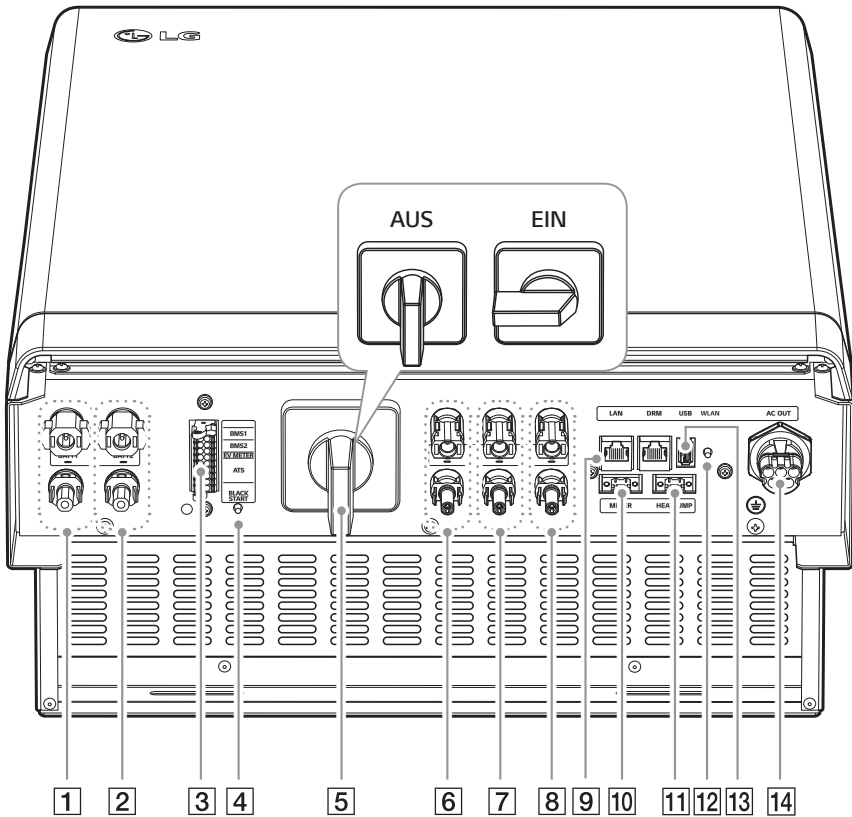
Power Solar Battery WLAN

LED	Farbe	Beschreibung
Power	Aus	Stromversorgungsnetz ist nicht angeschlossen.
	Weiß	Stromversorgungsnetz ist angeschlossen.
	Weiß (blinkend)	PCS-Fehler
Solar	Aus	Es wird kein Strom erzeugt.
	Grün	Es wird Strom erzeugt.
	Weiß (blinkend)	PCS-Fehler
Battery	Aus	Standby
	Grün	Akku wird geladen.
	Blau	Akku wird entladen.
	Rot (blinkend)	Fehler bei Akku
	Weiß (blinkend)	PCS-Fehler
WLAN	Aus	Ungesteckter WLAN-Dongle
	Grün	Mit Netzwerk verbunden
	Blau	Mit WLAN verbunden
	Rot (blinkend)	Von Netzwerk getrennt

Unten

1

Erste Schritte

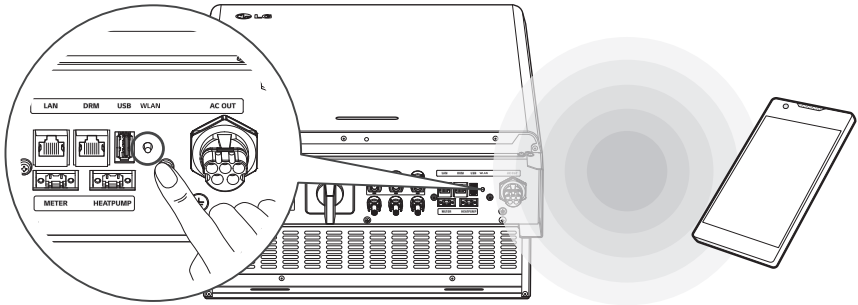


- | | |
|--|---|
| 1 Konnektoren 1 von DC-Kabel Akku | 9 Ethernet-Anschluss |
| 2 Konnektoren 2 von DC-Kabel Akku | 10 Anschluss Zähler |
| 3 Kommunikations-Anschlüsse ATS, BMS, EV-ZÄHLER | 11 Anschluss Wärmepumpe |
| 4 Schwarze Starttaste | 12 Taste für Drahtlosverbindung |
| 5 PV-Schalter (DC trennen) | 13 Anschluss für WLAN-Dongle (Typ USB) |
| 6 Anschlüsse PV1 (+ und -) | 14 AC-Kabelstecker Netz |
| 7 Anschlüsse PV2 (+ und -) | |
| 8 Anschlüsse PV3 (+ und -) | |

Verbindung zu einem Mobilgerät herstellen

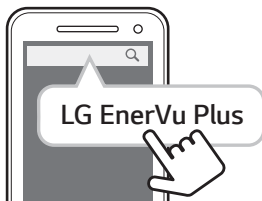
Um das System mit einem Mobilgerät zu verbinden, muss auf diesem die App 'LG EnerVu Plus' installiert sein. Im Apple App Store oder Google Play Store die App 'LG EnerVu Plus' suchen und herunterladen.

Um eine Verbindung zum System herstellen zu können, muss am System der WLAN-Dongle angeschlossen sein. Vergewissern Sie sich, dass der WLAN-Dongle am System angeschlossen ist.



Die App 'LG EnerVu Plus' installieren

Die App 'LG EnerVu Plus' aus dem Apple App Store oder Google Play Store herunterladen.



OR



HINWEIS

- Es ist vom Gerät abhängig, ob 'LG EnerVu Plus' auf ihm ausgeführt werden kann oder nicht.
- LG EnerVu Plus gibt es für folgende Betriebssystem-Versionen:
 - Android: Lollipop (5.0) oder höher
 - iOS: iPhone 6 (9.0) oder höher

Über Heim-WLAN verbinden

Vorbereitung

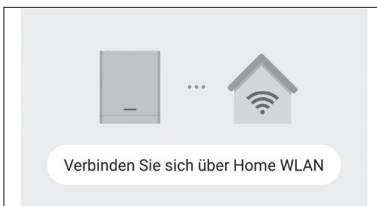
- Um das System über das Heimnetzwerk mit einem Mobilgerät zu verbinden, muss auf diesem die App 'LG EnerVu Plus' installiert sein. Überprüfen Sie bei diesem System die Einstellungen unter [Netzwerk].
- Notieren Sie sich die SSID ihres Heimnetzwerks.

1



Auf dem Mobilgerät die App 'LG EnerVu Plus' ausführen.

2



Auf dem Bildschirm zur Auswahl der Verbindungsmethode auf [Verbinden Sie sich über Home WLAN] tippen.

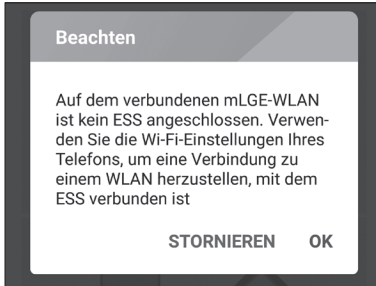
3



Der Verbindungsaufbau erfolgt automatisch, und nachdem dieser Vorgang beendet ist, wird der Hauptbildschirm angezeigt.

2

4



Falls der Verbindungsaufbau fehlschlägt, wird eine Popup-Meldung eingeblendet.

Auf [OK] tippen, um zum Bildschirm zur Auswahl des WLAN zu gelangen.

Notieren Sie sich die SSID ihres Heimnetzwerks.

2

Betrieb

Direkt mit dem ESS verbinden

1



Auf dem Mobilgerät die App 'LG EnerVu Plus' ausführen.

2



Wird die Verbindung zum System erstmals hergestellt, wird der Bildschirm zur Auswahl der Verbindungsmethode angezeigt.

Auf die Option [Verbinden Sie sich direkt mit ESS] tippen.

3

Verbinden Sie sich direkt mit ESS



Drücken Sie die WLAN-Taste an der Unterseite des ESS und gehen Sie zum Menü Einstellungen> WLAN und wählen Sie ESS, um eine Verbindung herzustellen. Das ESS WLAN-Passwort finden Sie auf der rechten Seite des ESS-Geräts unter WLAN-Passwort.

STORNIEREN OK

Beim System so lange auf die Taste für drahtlose Verbindung drücken, bis die [WLAN]-LED blau leuchtet.

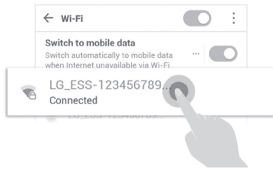
Auf dem Mobilgerät auf [OK] tippen, um zum nächsten Schritt zu gehen.

 **HINWEIS**

Wenn nach 5 Minuten die Verbindung nicht hergestellt ist, leuchtet die [WLAN]-LED grün und das WLAN-Signal wird deaktiviert.

4

Verbinden Sie sich direkt mit ESS



Drücken Sie die WLAN-Taste an der Unterseite des ESS und gehen Sie zum Menü Einstellungen> WLAN und wählen Sie ESS, um eine Verbindung herzustellen. Das ESS WLAN-Passwort finden Sie auf der rechten Seite des ESS-Geräts unter WLAN-Passwort.

STORNIEREN OK

Lesen Sie die Anleitung und tippen Sie auf [OK], um den Bildschirm für die WLAN-Auswahl anzuzeigen.

Die SSID auswählen, welche mit 'LGE_ESS' beginnt. Der Bildschirm zur Eingabe des Passworts erscheint.

 **HINWEIS**

Die letzten 2 Zeichen der SSID sind identisch mit den letzten 2 Zeichen der Systemregistrierungsnummer.

Beispiel :

SSID (LGE_ESS-71)

Registrierungsnummer (LGE-ESS-DE1710BKRH006871)

5

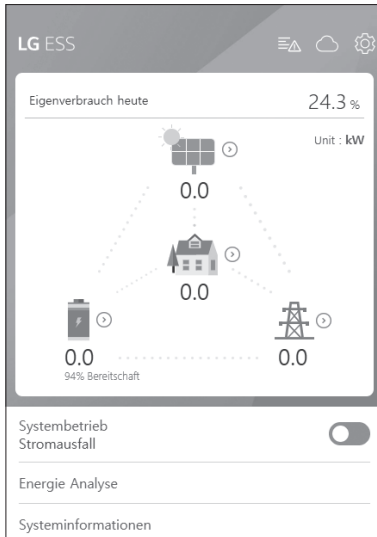
LGE_ESS-71

Passwort

Passwort anzeigen

Erweiterte Optionen anzeigen

ABBRECHEN VERBINDEN



Ins Passwortfeld das WLAN-Passwort eingeben, um die Verbindung zum System herzustellen.

Das WLAN-Passwort besteht aus 8 Ziffern. Sie finden den "WLAN password" aufgedruckt auf dem Etikett außen am PCS.

HINWEIS

Falls der Verbindungsaufbauversuch fehlschlägt, versuchen Sie es noch einmal, nachdem Sie bei Ihrem Mobilgerät die Option "Mobile Daten" ausgeschaltet haben.

Android: Ist die Verbindung erfolgreich aufgebaut worden, wird der Hauptbildschirm angezeigt - siehe Abbildung.

iOS: Ist die Verbindung erfolgreich aufgebaut worden, die App [LG EnerVu Plus] ausführen, um den Hauptbildschirm anzuzeigen - siehe Abbildung.

Über den Hauptbildschirm

Der Hauptbildschirm zeigt im ESS-Statusbereich den aktuellen ESS-Status an. Über die Menüpunkte ESS-Einstellungen und ESS-Information können Sie verschiedene Einstellungen und Informationen einsehen und überprüfen.

The screenshot shows the main interface of the LG ESS system. At the top left, it says 'LG ESS'. The main display area shows 'Eigenverbrauch heute' (Self-consumption today) at 24.3%. Below this, there are three circular gauges: a solar panel icon with '0.0', a house icon with '0.0', and a battery icon with '0.0'. The battery gauge also shows '94% Bereitschaft' (94% ready). The unit is specified as 'Unit : kW'. At the bottom, there are three menu sections: 'Systembetrieb Stromausfall' with a toggle switch, 'Energie Analyse', and 'Systeminformationen'. Callout lines point from these sections to their respective lists of options.

Link zur EnerVu-Webseite

Menü ESS-Einstellungen

- Sprache
- Akku
- Energiegerät
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Open Source
- Informationen zur Anwendung
- Installateur-Einstellungen

Menü ESS-Status

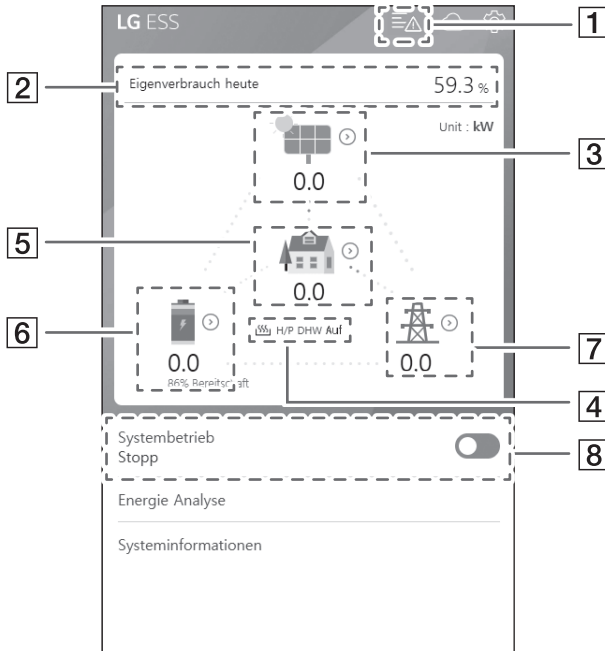
- Last
- Akku
- Energiegerät
- PV
- Stromversorgungsnetz
- Energieübersicht
- Liste der Meldungen
- Systembetrieb

Menü ESS-Information

- Energie Analyse
- Systeminformationen

Menü ESS-Status

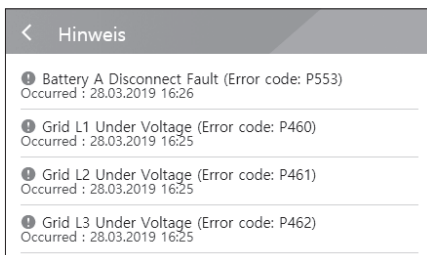
Auf dem Hauptbildschirm wird der aktuelle Status des Energiespeichersystems (ESS) im Überblick angezeigt. Wenn Sie auf einen der oben gekennzeichneten Bereiche tippen, werden detaillierte Informationen angezeigt.



HINWEIS

- Bei den angezeigten Werten handelt es sich nicht um exakte Werte. Sie können von den tatsächlichen Werten etwas abweichen.
- Schalten Sie den Zugriffspunkt bitte noch einmal ein, um zu sehen, ob es bei der Verbindung zum Zugriffspunkt ein Problem gibt.

1



Zeigt die Liste der Meldungen über den Systemstatus. Falls ein Fehler auftritt, werden in der Liste Fehlercode, Uhrzeit und Datum angezeigt.

Weitere Informationen zu den Meldungen finden Sie in der Installationsanleitung.

2

← Energieübersicht	
Eigenverbrauchsquote heute	24.3 %
CO2-Reduzierung in diesem Monat	13.5 kg
Erzeugung	
Heute	19.0 kWh
Diesen Monat	19.0 kWh
Einspeisung	
Heute	14.4 kWh
Diesen Monat	14.4 kWh
PCS	
Einspeisungsbegrenzung	100 %
Status	Fehler

Zeigt die [Energieübersicht] auf dem Bildschirm.

Heutiger Eigenverbrauchsanteil: Zeigt an, wie viel Energie vom Energiespeichersystem (ESS) heute verbraucht worden ist.

CO2-Reduzierung in diesem Monat: Zeigt an, wie hoch die CO2-Reduzierung diesen Monat ist.

Erzeugung: Zeigt an, wie viel Energie erzeugt worden ist.

Einspeisung: Zeigt an, wie viel Energie verbraucht worden ist.

PCS: Zeigt Informationen über das PCS an (PCS - Power Conditioning System).

3

← PV	
Hersteller	LGE-SOLAR
Systemleistung	13.5kWp
DC-Spannung	198V/22V/22V
DC-Leistung	15W/1W/0W
DC-Stromstärke	0A/0A/0A
Erzeugung heute	19.0 kWh
Erzeugung in diesem Monat	19.0 kWh

Zeigt einen Überblick über den Erzeugungstatus des angeschlossenen PV-Systems (PV - Photovoltaik).

Die Statuswerte werden aus der Summe von PV1, PV2 und PV3 gebildet.

Hersteller: PV-Hersteller (Standard : LGE)

Systemleistung: PV-Leistung

DC-Spannung: Derzeitige PV-Spannung

DC-Leistung: Derzeitiger PV-Strom

DC-Stromstärke: Derzeitige elektrische Stromstärke von PV

Erzeugung heute: Die heute erzeugte PV-Energie.

- 4 Nach Setup der Wärmepumpe können Sie den Wärmepumpenstatus auf dem Start-Bildschirm einsehen.

Die Beschreibungen der einzelnen Status sind wie folgt:

- keiner: Bezeichnet den Zustand, in dem die AWHP-Einstellung deaktiviert ist oder keine Verbindung besteht
- H/P DHW Auf: Bezeichnet den Zustand, in dem das ESS eine gewünschte Temperatur in AWHP erhöht.
- H/P DHW Aus: Bezeichnet den Zustand, in dem AWHP die ursprünglich gewünschte Temperatur beibehält.

HINWEIS

Wenn das Photovoltaik-System überschüssigen Strom produziert, wird das Wasser in der Wärmepumpe erhitzt und der Eigenverbrauch wird erhöht.

5

Last	
Belastungsleistung	0.0 kW
Heute	
Verbrauch insgesamt	1.6 kWh
Von PV	1.3 kWh
Von Akku	0.1 kWh
Von Stromversorgungsnetz	0.2 kWh
Diesen Monat	
Verbrauch insgesamt	1.6 kWh
Von PV	1.3 kWh
Von Akku	0.1 kWh
Von Stromversorgungsnetz	0.2 kWh

Zeigt detailliert an, wie viel Energie im Haushalt verbraucht wird.

Belastungsleistung: Derzeit im Haushalt verbrauchter Strom

Heute

Verbrauch insgesamt: Menge der heute verbrauchten Energie

Von PV: Menge der heute von PV erzeugten Energie an Haushalt

Von Akku: Menge der heute vom Akku gelieferten Energie an Haushalt

Von Stromversorgungsnetz: Menge der heute vom Stromversorgungsnetz (Netz) zugeführten Energie an den Haushalt

Diesen Monat

Verbrauch insgesamt: Menge der in diesem Monat verbrauchten Energie

Von PV: Menge der in diesem Monat von PV erzeugten Energie an Haushalt

Von Akku: Menge der in diesem Monat vom Akku gelieferten Energie an den Haushalt

Von Stromversorgungsnetz: Menge der in diesem Monat vom Stromversorgungsnetz (Netz) zugeführten Energie an den Haushalt

6

Akku	
Akku-Status	Bereitschaft
Akku SOC	94.3%
Winter-Modus	Deaktiviert
DC-Leistung	0.0kW
Heute	
Aufladen	3.3kWh
Entladen	0.1kWh
Diesen Monat	
Aufladen	3.3kWh
Entladen	

Zeigt einen kurzen Überblick über den Lade- und Entladestatus des Akkus.

Akku-Status: Laden / Abführen / Standby

Akku SOC : Derzeitiger Ladezustand (SOC - State Of Charge)

Winter-Modus: Zeigt den Status des Winter-Modus.

DC-Leistung: Derzeitige Ausgangsleistung von Akku

Heute

Aufladen: Menge der Energie, die heute in den Akku geladen worden ist.

Entladen: Menge der Energie, die heute vom Akku abgeführt worden ist.

Diesen Monat

Aufladen: Menge der Energie, die diesen Monat in den Akku geladen worden ist.

Entladen: Menge der Energie, die diesen Monat vom Akku abgeführt worden ist.

7

Stromversorgungsnetz	
Leistung	0.0kW
Spannung	0V
Frequenz	0Hz
Heute	
Ins Stromversorgungsnetz	14.4kWh
Von Stromversorgungsnetz	0.2kWh
Diesen Monat	
Ins Stromversorgungsnetz	

Zeigt den aktuellen Status des Stromversorgungsnetzes an.

Leistung: Derzeitiger Strom im Stromnetz

Spannung: Derzeitige Spannung im Stromnetz

Frequenz: Derzeitige Frequenz im Stromnetz

Heute

Ins Stromversorgungsnetz: Menge der heute verkauften Energie

Von Stromversorgungsnetz: Menge der heute gekauften Energie

Diesen Monat

Ins Stromversorgungsnetz: Menge der verkauften Energie, die heute und im Laufenden Monat an das Stromnetz verkauft worden ist

Von Stromversorgungsnetz: Menge der in diesem Monat gekauften Energie

8

Systembetrieb	<input type="checkbox"/>
Stromausfall	<input type="checkbox"/>

[Systembetrieb]

Um den Systembetrieb zu starten oder zu stoppen, auf den Schalter tippen.

Menü ESS-Einstellungen

Sie können allgemeine Einstellungen am System vornehmen. Wählen Sie [Hauptbildschirm] > [⚙️], damit der Bildschirm [Einstellung] angezeigt wird.

Sprache

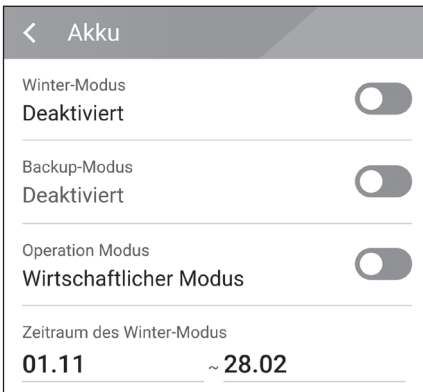
Um den Bildschirm zur Auswahl der Sprache anzuzeigen, wählen Sie [⚙️] > [Sprache].



Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

Akku

Um den Bildschirm zur Durchführung von Akku-Einstellungen anzuzeigen, wählen Sie [⚙️] > [Akku].



[Winter-Modus]

Um auf [Aktiviert] oder [Deaktiviert] zu schalten, auf diesen Schalter tippen.

Nur der Installateur hat die Möglichkeit, das Mindest-SOC-Niveau des Winter-Modus zu ändern.

[Reserve-Modus]

Um auf [Aktivieren] oder [Deaktivieren] zu schalten, auf diesen Schalter tippen. Nur der Installateur hat die Möglichkeit, das Mindest-SOC-Niveau des Reserve-Modus zu ändern.

[Betriebsmodus]

Mit diesem Schalter wählen Sie [Ökonomie-Modus] oder [Schnelllademodus]. Sie können selber den Modus wechseln.

Ökonomie-Modus : Einspeisung erhöhen, sodass das System effizienter arbeitet.

Schnelllademodus : Erst den Akku per Schnellladung aufladen.

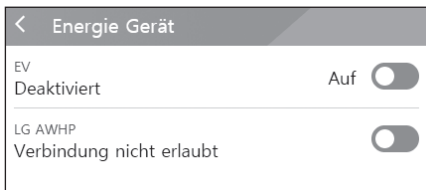
[Zeitraum des Winter-Modus]

Auf das Feld mit dem aktuell eingestellten Wert tippen, damit das Einstellmenü angezeigt wird. Sie können den Zeitraum ändern.

1. Den derzeit ausgewählten Wert auswählen. Das Menü zum Einstellen des Zeitraums wird angezeigt.
2. Um [Monat] und [Wochentag] anzupassen, **V** oder **Λ** benutzen.
3. Auf [ANWENDEN] tippen, um die Einstellung abzuschließen.

Energiegerät

Um den Energie-Gerät-Bildschirm anzuzeigen, [⚙️] > [Energiegerät] auswählen.



[EV]

Auf diesen Schalter tippen, um auf [Ein] oder [Aus] zu schalten.

Ist 'EV-Messaktivierung' nicht eingeschaltet, wird eine Fehlermeldung eingeblendet.

Um EV-Überwachung einzuschalten, die Funktion auf [Ein] schalten.

[AWHP]

Auf diesen Schalter tippen, um auf [Auf] oder [Aus] zu schalten.

Falls der Status „Verbindung verfügbar“ ist, dann warten Sie, bis der Status „In Verbindung gebracht“ lautet. Falls es nicht bis zum Ende verbunden ist, überprüfen Sie, dass die Wärmepumpe ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Die Status-Beschreibung des Energie-Geräts lautet wie folgt:

- Verbindung nicht erlaubt : AWHP-Einstellung ist deaktiviert
- Verbindung verfügbar : AWHP-Einstellung ist aktiviert und nicht verbunden
- In Verbindung gebracht : AWHP-Einstellung ist aktiviert und verbunden

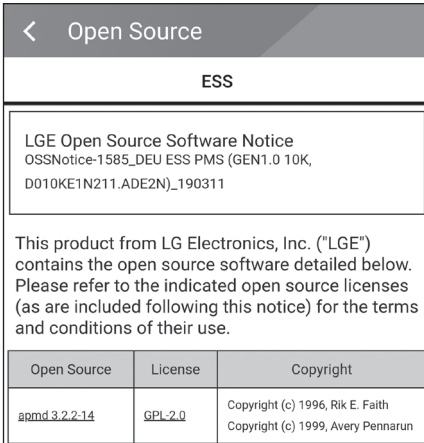
Anleitung zur Schnellinstallation

Wählen Sie [⚙️] > [Anleitung zur Schnellinstallation], um den Bildschirm mit der Anleitung zur Schnellinstallation anzuzeigen.

Auf dem Bildschirm [Anleitung zur Schnellinstallation] erhalten Sie eine Kurzanleitung zur Installation.

Open Source

Sie können die Open Source-Informationen über die Anwendung und über das System einsehen. Wählen Sie [🔧] > [Open Source], um den Bildschirm mit den Open Source-Informationen anzuzeigen.

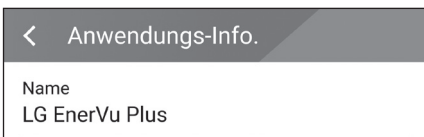


Eine Kopie der GPL-, LGPL- und MPL- und anderer in diesem Gerät genutzten Open Source-Lizenzen finden Sie unter <http://opensource.lge.com>.

Zusätzlich zum Quellcode sind alle angegebenen Lizenzbedingungen, Gewährleistungsausschlüsse und Copyright-Hinweise zum Download verfügbar. Auf Wunsch und gegen anfallende Gebühren (Versand, Datenträger, Lieferung und Arbeitsaufwand) liefert LG Electronics den Open Source-Code der Software auf CD-ROM. Richten Sie Ihre Bestellung an LG Electronics an folgende E-Mail-Adresse: opensource@lge.com Dieses Angebot gilt für drei (3) Jahre ab dem Datum, an dem Sie das Produkt gekauft haben.

Anwendungsinformationen

Wählen Sie [🔧] > [Anwendungsinformationen], um den Bildschirm mit Anwendungsinformationen anzuzeigen.



Sie erhalten Informationen über diese Anwendung wie deren Name, Paketname der Anwendung und Version.

Installateur-Einstellungen

Bei der Installation muss der Installateur verschiedene Systemeinstellungen durchführen. Benutzern ist es nicht erlaubt, ins Menü [Installateur-Einstellungen] zu gelangen. Versuchen Sie also nicht, dieses Menü aufzurufen. Falls ein Benutzer im Menü [Installateur-Einstellungen] Einstellungen ändert, kann es beim System zu ernststen Betriebsstörungen kommen.

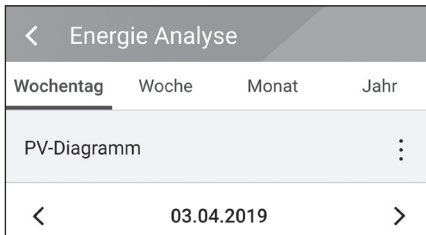
Menü ESS-Information

Energie Analyse

Über [Energieanalyse] können Sie Statistikdaten des Systems einsehen. Sie können ermitteln, wie viel Energie vom System erzeugt worden ist, wie viel verbraucht, verkauft und gekauft wurde. Sie können sich Statistikdaten gruppiert nach Tag, Woche, Monat und Jahr ausgeben lassen.

PV-Diagramm

Analysiert die während des ausgewählten Zeitraums vom PV-System erzeugte und verkaufte Energie und zeigt ein entsprechendes Diagramm.



Unter [Energieanalyse] die Option [PV-Diagramm] auswählen.

Im Liniendiagramm ist die erzeugte Energie grün gekennzeichnet, die verkaufte violett.

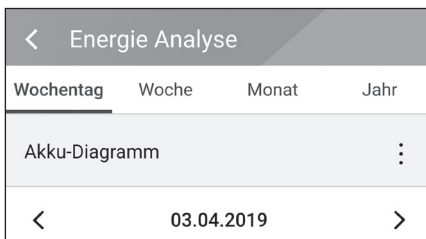
Durch Tippen auf [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr] wechseln Sie den zugrunde gelegten Zeitraum.

<: Geht zum/zur vorigen [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr].

>: Geht zum/zur nächsten [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr].

Akku-Diagramm

Analysiert die während des ausgewählten Zeitraums in/aus den/m Akku geladene bzw. abgeführte Energie und zeigt ein entsprechendes Diagramm.



Unter [Energieanalyse] die Option [Akku-Diagramm] auswählen.

Im Liniendiagramm ist die Energie, die in den Akku geladen wurde, grün gekennzeichnet, abgeführte Energie violett. Und der aktuelle Status des Akkus ist gelb gekennzeichnet.

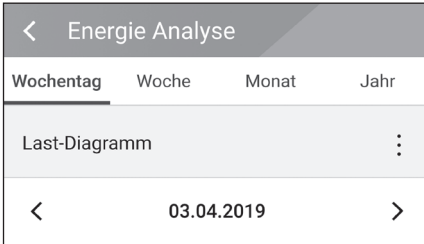
Durch Tippen auf [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr] wechseln Sie den zugrunde gelegten Zeitraum.

<: Geht zum/zur vorigen [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr].

>: Geht zum/zur nächsten [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr].

Last-Diagramm

Analysiert die während des ausgewählten Zeitraums vom Stromversorgungsnetz gekaufte und verbrauchte Energie und zeigt ein entsprechendes Diagramm.



Unter [Energieanalyse] die Option [Last-Diagramm] auswählen.

Im Liniendiagramm ist die verbrauchte Energie grün gekennzeichnet, die gekaufte violett.

Durch Tippen auf [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr] wechseln Sie den zugrunde gelegten Zeitraum.

<: Geht zum/zur vorigen [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr].

>: Geht zum/zur nächsten [Wochentag], [Woche], [Monat] oder [Jahr].

System informationen



Zeigt Systeminformationen über das ESS an. Sie erhalten Informationen über das PCS, den Akku und den Netzwerkstatus. Durch Scrollen blättern Sie zu nächsten bzw. vorigen Information.

Das EnerVu-System benutzen

Wenn dieses Produkt mit dem Internet verbunden ist, können Sie die verschiedenen Informationen einsehen, wie zum Beispiel den Systemstatus, Informationen und Berichte, die mit dem LG EnerVu-Web-Überwachungssystem erstellt werden.

HINWEIS

Endbenutzer müssen sich nicht im EnerVu-Dienst registrieren. Wenn der Endbenutzer diesen Dienst jedoch nicht verwendet, ist es nicht möglich, die Wartung per Remote-Dienst (z. B. Firmware-Update) über das Internet zu aktivieren.

Vorbereitung

- Um auf das ESS-Web-Überwachungssystem von LG zuzugreifen, ist ein Computer, Tablet oder Mobilgerät mit installiertem Internet Browser und Internetzugang erforderlich.
- Das Produkt muss mit dem Internet verbunden sein. Überprüfen Sie bei diesem System die Einstellungen unter [Netzwerk].

Ein neues Konto anlegen

1




Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite besuchen unter <http://enervu.lg-ess.com>. Wählen Sie [Eigentümer].


2


LG-KONTO


ANMELDEN KONTO ERSTELLEN BENUTZER-ID WÄHLEN PASSWORT ZURÜCKSETZEN KONTOWARTUNG HILFEDIENT

KONTO ERSTELLEN

 Allgemeine Geschäftsbedingungen aufheben

 Konto erstellen

 E-Mail-Bestätigung

 LG-Konto bestätigen

RECHTLICHE HINWEISE

Lesen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Datenschutzrichtlinie sorgfältig durch, bevor Sie zustimmen.

LG-Konto Alle auswählen

Nutzungsbedingungen

(I) Die Nutzungsbedingungen gelten für alle Endbenutzer eines Service, die sich für einen LG-Konto-Service registrieren haben. LG Electronics und die Nutzungsbedingungen von Zeit zu Zeit im gegenseitig einvernehmlichen Übereinstimmung. Wenn das Unternehmen die Nutzungsbedingungen ändert, informiert es über eine solche Änderung zusammen mit deren Gültigkeitsdatum und über die Gründe für die Änderungen, die auf das ursprüngliche Website für den Service oder anderweitig angegeben werden. Die Mitteilung über die Änderungen dieser Nutzungsbedingungen wird dem LG-Konto-Mitglied mindestens sieben (7) Tage vor Krafttreten dieser Änderung bis zum Datum, ab dem sie den Inhalt dieser Nutzungsbedingungen ändern, zugewiesen. Wenn sich Änderungen der Nutzungsbedingungen ereignen und auf die Website und Produkte des Unternehmens anzuwenden, erfolgt eine Benachrichtigung mindestens sieben (7) Tage vor Inkrafttreten. Die Benachrichtigung kann ein E-Mail an die primäre E-Mail-Adresse des LG-Konto-Mitglieds enthalten oder mittels einer anderen Methode.

Ich stimme zu.

Übertragung in Übereinstimmung mit der DSGVO

Ich bestätige, dass ich die oben genannten Daten freiwillig, meine persönliche verantwortliche Daten im Einklang mit den Datenschutzrichtlinien in Übereinstimmung mit den LG-Produkten, die ich verwenden möchte, bereitstellen und dass ich die Nutzungsbedingungen des Produkts akzeptiere.

Wählen Sie [Land auswählen] und wählen Sie [Registrierung].

Die Seite [RECHTLICHE HINWEISE] wird angezeigt. Lesen Sie die Bestimmungen und Konditionen sowie die Datenschutzrichtlinien aufmerksam durch.

Wenn Sie diese allgemeinen Geschäftsbedingungen akzeptieren, klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ich stimme zu] und wählen dann [ZUSTIMMEN]. Die Seite zum Erstellen des Kontos wird angezeigt.

3

LG-KONTO

ANMELDEN | KONTO ERSTELLEN | BENUTZER-ID WECHSELN | PASSWORT ZURÜCKSETZEN | KONTOERHALTUNG | KUNDENDEKLT

KONTO ERSTELLEN

3/3 |
 3/3 |
 3/3 |
 3/3

LG-KONTO ERSTELLEN

BENUTZER-ID VERFÜGBARKEIT PRÜFEN

Passwort

Passwort bestätigen

Geburtsjahr

Land

Ins Feld [BENUTZER- ID] tragen Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und wählen dann [VERFÜGBARKEIT PRÜFEN]. Dann die Felder [Passwort], [Passwort bestätigen] und [Geburtsdatum] ausfüllen und dann [BESTÄTIGEN] wählen.

4

E-Mail-Authentifizierung für LG-Konto

Siehr gesthrd() pqaassapppp-1050@yymail.com,

Freudlich Glückwunsch zur erfolgreichen Erhaltung Ihres LG-Kontos.
Klicken Sie auf die nachstehende Schaltfläche [BESTÄTIGEN], um die Registrierung abzuschließen.
Ihr Konto wird gelöscht, wenn Sie Ihre E-Mail-Adresse nicht innerhalb von 48 Stunden bestätigen. In diesem Fall müssen Sie den Anmeldeprozess für die Mitgliedschaft erneut durchlaufen, einschließlich des Erhaltens der Bestätigungse-Mail.

Ablaufdatum der Authentifizierung: 15-07-2021 01:24:48 [GMT+01:00 Berlin]

Wenn Sie nicht auf die Schaltfläche [Confirm] klicken können, kopieren Sie die URL in ein neues Browserfenster.
<https://de.lg-account.com/verify/auth/?authKey=9486940D97F0f4a6b2c348481c1a374f11432438b18334c418b6d199ac157e6&country=DE&language=de-DE>

Wenn Sie versuchen, die E-Mail direkt zu übersetzen, können Fehler auftreten. Bitte versetzen Sie die E-Mail erst in Ihren Posteingang, und kopieren Sie dann den Anweisungen für die Verifizierung.

An die angegebene E-Mail-Adresse wird eine Bestätigungs-E-Mail gesendet. Klicken in der E-Mail auf [BESTÄTIGEN], um die Bestätigung per E-Mail abzuschließen.

5

LG-KONTO

ANMELDEN | KONTO ERSTELLEN | BENUTZER-ID WECHSELN | PASSWORT ZURÜCKSETZEN | KONTOERHALTUNG | KUNDENDEKLT

KONTO ERSTELLEN

3/3 |
 3/3 |
 3/3 |
 3/3

E-MAIL-BESTÄTIGUNG

Das LG-Konto wurde erstellt.

Eine Bestätigungse-Mail wurde an pqaassapppp-1050@yymail.com geschickt.
Klicken Sie auf den Bestätigungs-Link, um die Kontoerhaltung abzuschließen.
Es werden alle neuen Konten mit E-Mail-Adressen gelöscht, die nicht innerhalb von 48 Stunden bestätigt werden.
Bitte überprüfen Sie den Spam-Ordner Ihres E-Mail-Postfachs, wenn Sie die Bestätigungse-Mail nicht in Ihrem Posteingang finden.

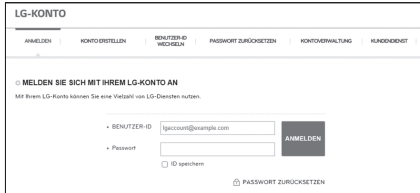
Auf der Seite zum Anlegen des Kontos [BESTÄTIGEN] wählen, um das Anlegen des Kontos abzuschließen.

6

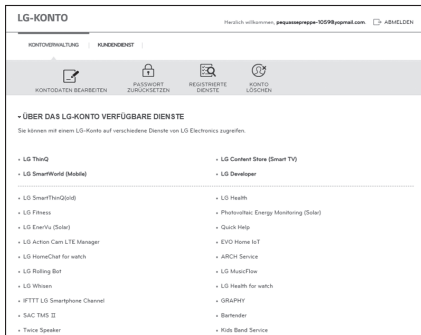


[EINLOGGEN] auswählen, um zur Seite [MELDEN SIE SICH MIT IHREM LG-KONTO AN] zu gelangen.

[Benutzer-ID] und [Passwort] eingeben und [EINLOGGEN] auswählen.



7

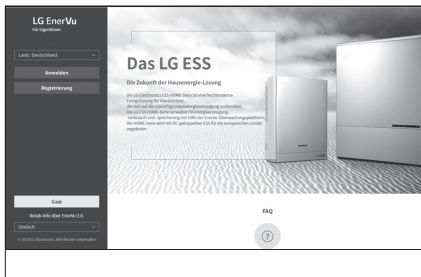


Auf dem Bildschirm werden die verfügbaren Dienste des LG-Kontos angezeigt.

3

EnerVu-Aktivierung prüfen

1



Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite besuchen unter <http://enervu.lg-ess.com>.

Wählen Sie [Eigentümer], dann wird die Seite [Anmelden] angezeigt. Prüfen Sie, ob [Land] korrekt angegeben ist und wählen Sie dann [Anmelden].

ODER

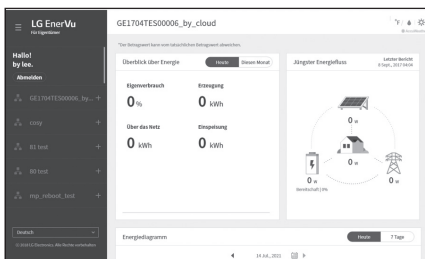
Auf Ihrem Mobilgerät [☁] auswählen, sodass im Browser des Mobilgeräts die LG EnerVu-Seite angezeigt wird.

2

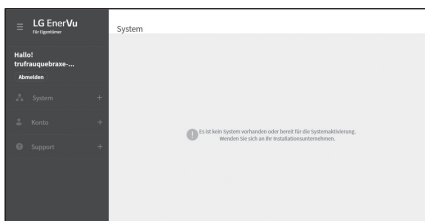


[BENUTZER-ID] und [Passwort] eingeben und [ANMELDEN] auswählen.

3



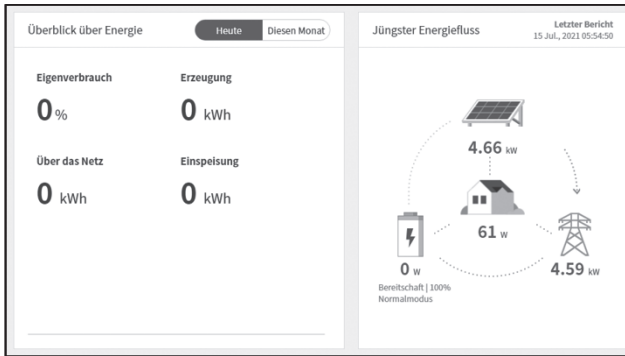
Nach Abschluss der Registrierung und Aktivierung wird der links abgebildete Bildschirm angezeigt.



Ist die Registrierung noch nicht abgeschlossen, wird der links abgebildete Bildschirm angezeigt.

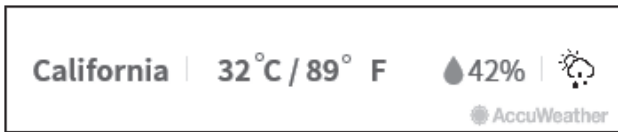
Wenden Sie sich in solch einem Fall an den Installateur, um ihr System zu aktivieren.

Überblick über die Seite my EnerVu



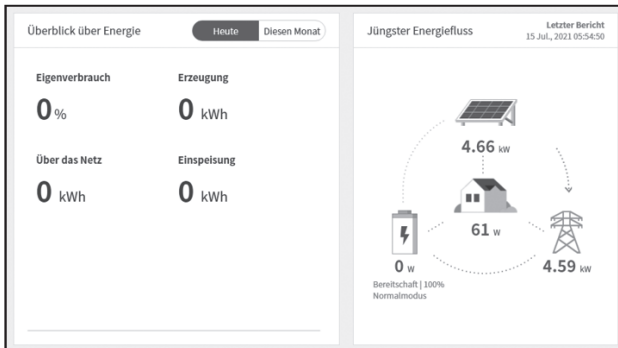
Wenn Sie sich auf Ihrer Hauptseite von EnerVu befinden, können Sie verschiedene Informationen zu Ihrem System einsehen.

Wetter



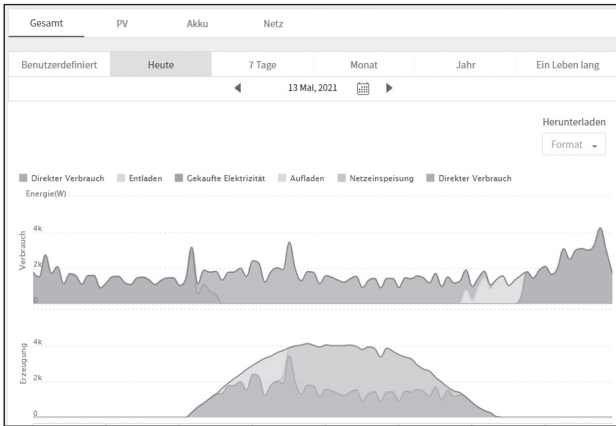
Zeigt an, wie an dem Ort, an dem das System installiert ist, das Wetter ist.

Systemüberblick



Zeigt den Systemstatus an. Sie erhalten Systeminformationen über die erzeugte Energie aus dem PV-System, die Menge des aus dem Stromversorgungsnetz gekauften Stroms und die Strommenge, die in den Akku geladen wird bzw. aus ihm entnommen, d. h. abgeführt wird. ALLE diese Daten werden alle 10 Sekunden aktualisiert.

Überwachung



Auf dieser Seite ist es möglich, Energieanalysen in Form von Statistik-Diagrammen durchzuführen. Sie können ermitteln, wie viel Energie vom System erzeugt worden ist, wie viel verbraucht, verkauft und gekauft wurde. Und Sie können sich Statistikdaten und Diagramme anzeigen lassen.

Systeminformationen

cosy			
Website-Adresse Germany		LG ESS	
		PCS-Kapazität	5.00 kW
		Akku-Kapazität	6.40 kWh
ESS GE1704TEST000389			
PMS S/W Ver. 08.04.6005	PMS H/W Ver. Rev1.0	PCS S/W Ver. LGPCS.00.97.00.91	PCS H/W Ver.

Zeigt Informationen über Ihr System.

Bericht

Bericht

Sie können die Datei herunterladen und drucken, indem Sie den Berichtstyp und den Zeitraum angeben.

1. Berichtstyp: Bericht ▼

2. Datum: ▼

3. Dateiformat: Datei ▼

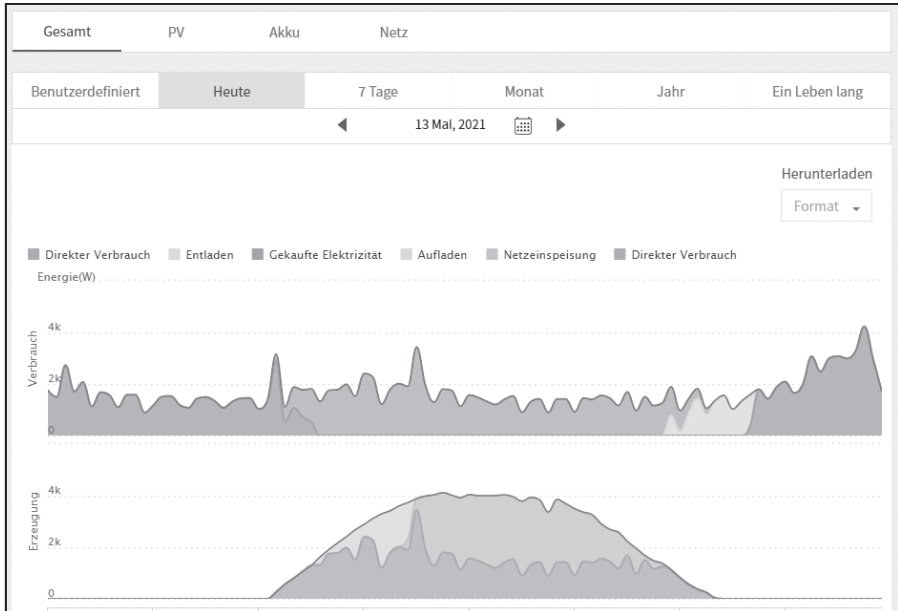
[Bericht ausführen](#)

Unter dem Menüpunkt [System-Info] im Abschnitt [Bericht] können Sie auf Grundlage der statistischen Daten einen Monats- oder Jahresbericht erstellen, um bei Ihrem System den Energieverbrauch zu verwalten.

Ein Statistik-Diagramm erstellen

Sie können auf Grundlage statistischer Daten ein Diagramm auf Tages-, Monats- oder Jahresbasis über den Energiehaushalt Ihres Systems erstellen.

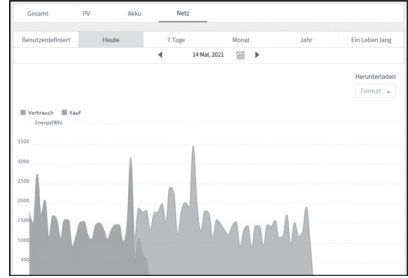
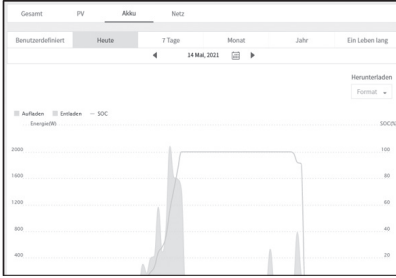
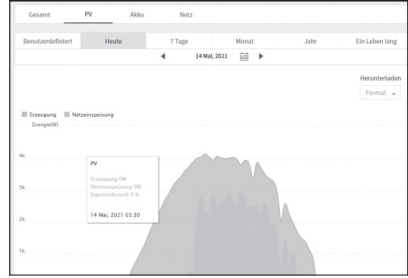
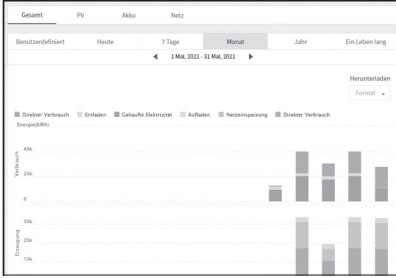
Um auf Grundlage der statistischen Daten ein Diagramm zu erstellen, wählen Sie [Benutzerdefiniert], [Heute], [7 Tage], [Monat], [Jahr] oder [Ein Leben lang].



1. Wählen Sie oben auf dem Bildschirm eine Registerkarte.

Gesamt	Erstellt ein Diagramm auf Grundlage aller statistischen Daten.
PV	Erstellt ein Diagramm auf Grundlage der statistischen Daten des PV-Systems. (Strom-Erzeugung sowie Strom-Einspeisung ins Stromnetz)
Akku	Erstellt ein Diagramm auf Grundlage der statistischen Daten des ESS (Aufladen, Abführen und Akku-Ladezustand).
Netz	Erstellt ein Diagramm auf Grundlage der statistischen Daten über die Last durch den Haushalt. (Verbrauch und Kauf)

2. Wählen Sie den Zeitraum unter [Benutzerdefiniert], [Heute], [7 Tage], [Monat], [Jahr] oder [Ein Leben lang].
3. Nach Auswahl von Tag, Monat oder Jahr wird ein entsprechendes Statistik-Diagramm erstellt. Nach der Auswahl wird in kurzer Zeit auf dem Bildschirm das Diagramm angezeigt.



4. Beim Diagramm unten werden mehrere Option angeboten und Sie können damit die statistischen Daten zum Diagramm einblenden und ausblenden.



Welche Optionen zur Verfügung stehen, hängt vom Diagramm ab. Weitere Informationen über die Optionen bei den Diagrammen entnehmen Sie der Tabelle unten.

Register	Diagramm	Optionen	Beschreibung
Gesamt	Verbrauch	Direkter Verbrauch	Menge der direkt verbrauchten Energie, erzeugt von der PV (Photovoltaikanlage).
		Entladen	Menge des vom Akku gelieferten und verbrauchten Stroms.
		Gekaufte Elektrizität	Vom öffentlichen Stromversorgungsnetz gekaufter Strom.
	Erzeugung	Direkter Verbrauch	Menge der verbrauchten Energie, die direkt vom PV-System erzeugt wurde.
		Aufladen	Menge der in den Akku geladenen Energie.
		Netzeinspeisung	Menge des ans Stromnetz verkauften Stroms.
PV	Energie	Erzeugung	Menge der vom PV-System (Photovoltaikanlage) erzeugten Energie.
		Batterie (Akku)	Menge des ans Stromnetz verkauften Stroms.
Akku	Energie	Aufladen	Menge der in den Akku geladenen Energie.
		Entladen	Menge des vom Akku gelieferten verbrauchten Stroms.
		SOC	Ladezustand (SOC - State of Charge)
Netz	Energie	Verbrauch	Menge des vom ESS-System gelieferten verbrauchten Stroms.
		Kauf	Menge des gekauften Stroms, geliefert vom Stromnetz.

5. Um das Diagramm zu drucken oder als Bilddatei herunterzuladen, unter [Herunterladen] das gewünschte [Format] auswählen.

Ein Statistik-Bericht erstellen

Sie können auf Grundlage statistischer Daten des täglichen, monatlichen oder jährlichen Energieaufkommens auf Monats- oder Jahresbasis einen Energiebericht Ihres Systems erstellen.

Bericht

Sie können die Datei herunterladen oder drucken, indem Sie den Berichtstyp und den Zeitraum angeben.

1. Berichtstyp 2. Datum 3. Dateiformat

Bericht Datel

- Wählen Sie unter den unten angegebenen Optionen den gewünschten Bericht aus.
 - Gesamtenergie (15 Minuten)
 - Gesamtenergie (Täglich)
 - Gesamtenergie (Monatlich)
 - Energiebilanz (Täglich)
 - Energiebilanz (Jährlich)
 - Energieerzeugung (Täglich)
 - Energieerzeugung (Jährlich)
 - Akku (Täglich)
 - Akku (Jährlich)
 - Netz (Täglich)
 - Netz (Jährlich)
- Gewünschtes Datum auswählen [Datum].
- Gewünschtes [Dateiformat] auswählen, Excel oder PDF.
- [Bericht ausführen] auswählen. Es wird ein Statistik-Bericht angezeigt.

LG EnerVu

Bericht GESAMT (15 Minuten)

GE1704TES00006_by_cloud Ein: 14 Jul., 2021

1. Germany

Dieser Bericht fasst Erzeugung, Verbrauch, Einspeisung, vom Netz, Laden, Entladen in 15-minütigen Intervallen zusammen. Von 1 Jul., 2021 nach 4 Jul., 2021.

Datum	Erzeugung (Wh)	Verbrauch (Wh)	Einspeisung (Wh)	Über das Netz (Wh)	Aufladen (Wh)	Entladen (Wh)
Gesamt	0	0	0	0	0	0

Um den Statistik-Bericht zu drucken, auswählen.

Das System an einen anderen Benutzer transferieren

Sie können Ihr System an einen anderen Eigner transferieren. Sobald das System transferiert ist, ist es Ihnen nicht mehr möglich, das System über Ihr Konto zu überwachen.

Vorbereitung

- Notieren Sie sich die E-Mail-Adresse des Empfängers.
- Die E-Mail-Adresse des Empfängers muss als die eines LG-Mitglieds registriert werden. Falls der Empfänger noch kein LG-Mitglied ist, wird automatisch eine E-Mail an den Empfänger gesendet, in der er aufgefordert wird, Mitglied zu werden.

1

MELDEN SIE SICH MIT IHREM LG-KONTO AN
Mit Ihrem LG-Konto können Sie eine Vielzahl von LG-Diensten nutzen.

BENUTZER-ID: ANMELDEN

Passwort:

ID speichern

[PASSWORT ZURÜCKSETZEN](#)

Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite besuchen unter <http://enervu.lg-ess.com>.

Wählen Sie [Anmelden] und wählen Sie dann im Pop-up-Fenster Ihre Nationalität. Die Seite [MELDEN SIE SICH MIT IHREM LG-KONTO AN] wird angezeigt.

Geben Sie Ihre [BENUTZER-ID] und das [Passwort] ein und wählen Sie [ANMELDEN], um ins EnerVu-Web-Überwachungssystem zu gelangen.

2

Überwachungsmitglied

Sie können dieses System mit anderen Benutzern überwachen. Es können bis zu 5 Mitglieder eingeladen werden.

[Ein neues Mitglied hinzufügen](#)

Antrag auf Übertragung des Systems

Antrag auf Übertragung dieses Systems an einen anderen Benutzer.

[Neuen Besitzer zuweisen](#)

Nach Auswahl des Menüpunktes [System-Info] unten auf dem Bildschirm [Neuen Besitzer zuweisen] auswählen.

Auf dem Bildschirm wird dann die Seite für den Systemtransfer angezeigt.

3

Geben Sie das LG-Konto des Benutzers ein

E-Mail: [Prüfen](#)

[Abbrechen](#) [Erledigt](#)

Geben Sie das LG-Konto des Benutzers ein

[Prüfen](#)

Der von Ihnen eingegebene Benutzer hat noch kein LG-Konto erstellt. Klicken Sie auf die nachstehende Taste „Einladung“, dann wird eine Einladungs-E-Mail an den Benutzer gesendet.

[Abbrechen](#) [Einladung](#)

Ins Feld [E-mail] die E-Mail-Adresse des Empfängers eingeben und [Prüfen] auswählen.

Wenn der Empfänger kein Mitglied des LG-Kontoservice ist, können Sie [Einladung] auswählen, um eine E-Mail für den Beitritt zum LG-Kontoservice zu senden.

4

Geben Sie das LG-Konto des Benutzers ein

[Prüfen](#)

Drücken Sie die Taste „Erledigt“, um mit dem Systemtransfer fortzufahren.

[Abbrechen](#) [Erledigt](#)

Wenn der Empfänger bereits Mitglied des LG-Kontoservice ist, wird nach Auswahl von [Prüfen] die Schaltfläche [Erledigt] angezeigt.

Schließlich wird der Systemtransfer ausgeführt, wenn Sie die Schaltfläche [Erledigt] auswählen.

Wartung

Das Produkt reinigen

Wischen Sie die Außenseite des Produkts mit einem weichen Tuch mit lauwarmem Wasser ab. und Wischen Sie es mit einem sauberen Handtuch ab, damit bei Verwendung eines neutralen Reinigungsmittels kein Schmutz entsteht. Reinigen Sie die Außenseite des Produkts nicht mit einer groben Bürste, Zahnpasta oder brennbaren Materialien. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit brennbaren Substanzen.

- Dies kann zur Verfärbung des Produkts oder zur Beschädigung des Produkts führen.
- Brennbare Stoffe: Alkohol (Ethanol, Methanol, Isopropylalkohol, Isobutylalkohol usw.), Verdüner, Benzol, brennbare Flüssigkeit, Schleifmittel usw.)

Durch Abwischen mit zu viel Druck könnte die Oberfläche beschädigt werden. Darauf achten, dass Gummi oder Plastikprodukte nicht über einen längeren Zeitraum in Kontakt sind mit dem Produkt.

Zum Reinigen des Luftkanals alle System-Komponenten einschließlich PCS, PV-Module, Akku und AC-Hauptschalter ausschalten. Danach den Filter mit einer weichen Bürste reinigen.

Regelmäßige Inspektionen

Es wird empfohlen, jedes Jahr den Betriebszustand und die Anschlüsse zu überprüfen. Das sollte ein Techniker oder eine autorisierte Fachkraft tun. Wenden Sie sich dazu an einen autorisierten Händler oder an die Stelle, bei der Sie das Produkt gekauft haben.

Kontakt

Falls Sie technische Probleme oder Fragen haben, kontaktieren Sie die Installationsfirma oder LG Electronics.

1. Installationsfirma

Adresse:

Tel.:

2. Kundendienst

LG Electronics ESS | Solar Service

Tel : Deutschland: 0049 (0)39484 / 976 380

E-Service Haberkorn GmbH

Österreich: 0043 (0)720 / 11 66 01

Augustenhöhe 7

Schweiz: 0041 (0)44 / 505 11 42

06493 Harzgerode

Benelux: 0031 20 / 456 1660

E-Mail : lge@e-service48.de

3. LG Electronics Kontakt

LG Electronics Deutschland GmbH

LG Electronics Benelux

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn

Krijgsman 1, 1186 DM, Amstelveen,
The Netherlands

Tel. : + 0049 18 06 807 020

Tel: +0031 (0)20 456 3100

E-Mail: b2b.service@lge.de

E-Mail: b2b.service@lge.de

Entsorgung Ihrer Altgeräte

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht oder ein Defekt nicht repariert werden kann, muss das Produkt gemäß den vor Ort geltenden Entsorgungsvorschriften für Elektroschrott entsorgt werden. Die Entsorgung des Produkts darf nur von dafür qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Wenden Sie sich dazu an einen autorisierten Händler oder an die Stelle, bei der Sie das Produkt gekauft haben.



- Das durchgestrichene Symbol eines fahrbaren Abfallbehälters weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Produkte (WEEE) getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen.
Bitte entsorgen Sie Altgeräte getrennt von anderem Abfall und bringen Sie diese zu einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten. Falls die Geräte Batterien oder Lampen enthalten, die vom Endverbraucher ohne Beschädigung leicht entnommen werden können, trennen Sie diese bitte vor der Entsorgung von den Hauptgeräten, es sei denn, Sie möchten, dass die alten Geräte wiederverwendet werden (alte Batterien und Lampen werden getrennt gesammelt).
Bitte beachten Sie auch, dass Sie persönlich dafür verantwortlich sind, personenbezogene Daten auf dem Gerät zu löschen, bevor Sie Ihre Geräte entsorgen.
- Alte elektrische Produkte können gefährliche Substanzen enthalten, die eine korrekte Entsorgung dieser Altgeräte erforderlich machen, um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Ihre ausgedienten Geräte können wiederverwendbare Teile enthalten, mit denen möglicherweise andere Produkte repariert werden können, aber auch sonstige wertvolle Materialien enthalten, die zur Schonung knapper Ressourcen recycelt werden können.
- Sie können Ihr Gerät entweder in den Laden zurückbringen, in dem Sie das Produkt ursprünglich erworben haben oder Sie kontaktieren Ihre Gemeindeabfallstelle für Informationen über die nächstgelegene autorisierte WEEE Sammelstelle.

Bitte beachten Sie, dass einige* Vertrieber verpflichtet sind :

- bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart unentgeltlich zurückzunehmen, und
- Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen;

Wenn Offline oder Online Händler Neugeräte an Privathaushalte liefern, sind sie verpflichtet, Altgeräte direkt bei diesen abzuholen oder Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung anzubieten. Daher empfehlen wir Ihnen sich für weitere Informationen an Ihren Händler zu wenden.

LG Electronic Deutschland GmbH ist ordnungsgemäß als Hersteller in Deutschland registriert. Damit trägt LG deutschlandweit zur Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten bei, die Sie in kommunalen Getrennsammelstellen abgeben. Die aktuellsten Informationen finden Sie unter:

www.lg.com/global/recycling oder <https://www.lg.com/de/support/altgeraete-rueckgabe>.

* Vertrieber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Vertrieber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern, die Elektro- und Elektronikgeräte anbieten

Entfernen von Abfallbatterien und -Akkus

(Nur für Produkte mit integrierter Batterie)

Falls dieses Produkt eine im Produkt eingearbeitete Batterie/Akku enthält, die nicht ohne weiteres durch den Endbenutzer entfernt werden kann, empfiehlt LG, dass nur qualifizierte Fachkräfte Batterie oder Akku entfernen, die/der entweder wegen einer Ersatzlieferung oder für ein Recycling am Ende der Lebensdauer dieses Produkts ausgetauscht werden muss. Um Schäden am Produkt zu vermeiden, und für ihre eigene Sicherheit, sollten Benutzer nicht versuchen, Batterie oder Akku zu entfernen und diesbezüglich die LG-Beratungsstelle oder einen anderen unabhängigen Dienstleister zwecks Beratung kontaktieren.

Das Entfernen von Batterie oder Akku erfordert ein Zerlegen des Produkts, die Trennung der elektrischen Leitungen/Kontakte und eine sorgfältige Entnahme der Batterie-/Akkuzelle mit Spezialwerkzeugen. Wenn Sie die Anweisungen für qualifizierte Fachkräfte benötigen, wie man Batterie/Akku sicher entfernen kann, besuchen Sie bitte <http://www.lge.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>

Entsorgen von alten Akkus



- Dieses Symbol kann mit den chemischen Symbolen für Quecksilber (Hg), Kadmium (Cd) oder Blei (Pb) kombiniert sein, wenn die Akkus mehr als 0,0005 % Quecksilber, 0,002 % Kadmium oder 0,004 % Blei enthalten.
- Akkus müssen immer getrennt vom Hausmüll in staatlichen oder kommunalen Sammeleinrichtungen und entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgt werden.
- Durch eine vorschriftsmäßige Entsorgung Ihrer alten Akkus können schädliche Auswirkungen auf Mensch, Tier und Umwelt vermieden werden.
- Ausführliche Informationen zur Entsorgung von alten Akkus erhalten Sie bei den lokalen Behörden, der Entsorgungseinrichtung oder dem Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.
(<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>)

Technische Daten

PV-Input	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Eingangsspannungsbereich	150 ~ 1,000 V _{DC}	
Max. DC-Strom (pro Kanal)	12 kW (6 kW)	13.5 kW (7.5 kW)
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	150 ~ 800 V	
Anzahl an MPPT	3	
String-Anzahl pro MPPT	1	
Max. Eingangsstromstärke pro MPPT	13 A	
Max. Inverter Nachspeisungs-Stromstärke an Reihe	0 A	

AC-Output	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Nennspannung Stromversorgungsnetz	3-NPE 400 V / 230 V	
AC-Spannungsbereich	319 ~ 458 V / 184 ~ 264.5 V	
Frequenz(bereich)	50Hz (47.5 Hz ~ 51.5 Hz)	
Nenn-Ausgangsleistung	8 kVA	10 kVA
Nenn-Ausgangsstromstärke	11.5 A	14.4 A
THD / Phasenwinkel	< 5 % / ± 0.8	
Einschaltstrom (Spitze und Dauer)	70 Aac / 0.02 ms	
Max. Ausgangs-Fehlerstrom	80 Aac / 20 ms	
Überstromschutz bei Output maximal	55.6 A _{peak}	

Reserve-Ausgabe	LG ESS Home 8		LG ESS Home 10
Maximal nutzbare Heimlast-Leistung bei Reservebetrieb ¹⁾	Einzel-Akku LGHB 7H	Einzel-Akku LGHB 10H LGHBP 10H LGHBP 16H LGHBC 11H LGHBC 15H	Doppel-Akku LGHB 10H+10H LGHB 10H+7H LGHB 7H+7H LGHBP 10H+10H LGHBP 16H+16H LGHBC 11H+11H LGHBC 15H+15H
Insgesamt	3,5 kW	5 kW	7 kW
Jede Phase	1,2 kW	1,7 kW	2,3 kW

1) Wenn der Akku älter wird, kann die Leistung sinken.

Akku	LGHB 7H	LGHB 10H	LGHBP 10H	LGHBP 16H
Akku-Typ	Lithium-Polymer Hochspannung			
Kapazität insgesamt	7.0 kWh	9.8 kWh	9.87 kWh	16.45 kWh
Nutzbare Kapazität	6.6 kWh ¹⁾	9.3 kWh ¹⁾	9.6 kWh ²⁾	16 kWh ²⁾
Max. Leistung bei Laden / Entladen (Einzel/Doppelt) ⁴⁾	3.5 kW / 7kW		5 kW / 7 kW	
Leistungsspitze (Einzel/Doppel)	5 kW / 10 kW für 5 Sek.		7 kW / 10 kW für 10 Sek.	
Nenn-Ausgangsspannung	400 V			
Kommunikationsschnittstelle	RS485			
Max. Lade-/Entladestrom	8.5 A@420 V / 10 A@350 V		11.9 A@420 V / 14.3 A@350 V	
Spannung (nominal oder Bereich)	Aufladen : 400-450 V _{DC} / Entladen: 350-430 V _{DC}			

Akku	LGHBC 11H	LGHBC 15H
Akku-Typ	Lithium ion	
Kapazität insgesamt	11.9 kWh	15.8 kWh
Nutzbare Kapazität	10.7 kWh ³⁾	14.3 kWh ³⁾
Max. Leistung bei Laden / Entladen (Einzel/Doppelt) ⁴⁾	Einzel: 4 kW / 5 kW Doppelt: 7 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Leistungsspitze (Einzel/Doppel)	7 kW / 10 kW für 10 Sek.	
Nenn-Ausgangsspannung	305 V	407 V
Kommunikationsschnittstelle	RS485	
Max. Lade-/Entladestrom	14 A@280 V / 17.6 A@289 V	13.1 A@373 V / 14 A@385 V
Spannung (nominal oder Bereich)	Aufladen : 243-344 Vdc Entladen : 285-344 Vdc	Aufladen : 325-458 Vdc Entladen : 380-458 Vdc

- 1) Nur Wert von Akkuzelle (Entladungstiefe 95%) Ungefähr 10% der nutzbaren Leistung des Akkus wird vom System zur Akkuabsicherung verwendet. Wenn der Akku älter wird, kann dessen Leistung sinken.
- 2) Nur Wert von Akkuzelle (Entladungstiefe 97.5%) Ungefähr 10% der nutzbaren Leistung des Akkus wird vom System zur Akkuabsicherung verwendet. Wenn der Akku älter wird, kann dessen Leistung sinken.
- 3) Ungefähr 10% der nutzbaren Leistung des Akkus wird vom System zur Akkuabsicherung verwendet. Wenn der Akku älter wird, kann dessen Leistung sinken.
- 4) Je nach Umgebungstemperatur und Ladezustand kann Aufladen und Entladen länger dauern. Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Verbrauch des gesamten Systems. Die verfügbare Versorgungsleistung ist abhängig vom Betriebsverhalten des gesamten Systems, vom Schutz gegen Tiefenaufladung, vom Ort der Installation und vom Alter des LG ESS-Akkus.

Wirkungsgrad (PCS)

Max. Wirkungsgrad (PV an Stromversorgungsnetz)	97.7 %
--	--------

Allgemeine Daten

Abmessungen (B/H/T, 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)
Gewicht	34 kg (PCS) / 75 kg (LGHB 10H), 97 kg (LGHB 16H), 112 kg (LGHBP 10H), 160 kg (LGHBP 16H), 117 kg (LGHBC 11H), 142 kg (LGHBC 15H)
Betriebstemperatur	0 °C to 40 °C (arbeitend bei 40 bis 60°C)

Energiezähler Kompatibilität

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

ATS (Option)

enwitec	Type 10013677, Type 10013678, Type 10013679
---------	---

- Für den eigenständigen Modus ist ein externer ATS (Automatic Transfer Switch) erforderlich.
- Für die ATS Box von LG Electronics können Sie enwitec benutzen.
- Informationen zu Installation und zum Anschluss ans ESS entnehmen Sie dem Handbuch der ATC Box.

Eigenschaften und Funktionen

Geräuschemission (typisch)	< 40 dB
Kühlen	Erzwungene Konvektion
Topologie	Transformatorlos
Schutzgrad	IP21
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	85 % (Klimaklasse 3K5)
Garantie (PCS)	10 Jahre
Garantie (Akku) ¹⁾	10 Jahre
Zertifizierung (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, UNE21 7001/2, TF3.3.1, AS4777.2
Class B Group 1 Produkt	Schutzklasse (Class I)
Verschmutzungsgrad	2

1) Deutschland (DACH - Deutschland, Österreich, Schweiz): SOH 80%, andere Länder: SOH 60%

- Der Lärm wird in einem schalltoten Raum gemessen und kann je nach Umgebung variieren.
- Wenn Sie an ein geräuschempfindlichen Ort installieren, wenden Sie sich bitte zuvor an den Installateur.
- Konstruktion und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Hinweise zu Open Source-Software Informationen

Eine Kopie der GPL-, LGPL- und MPL- und anderer in diesem Gerät genutzten Open Source-Lizenzen finden Sie unter <http://opensource.lge.com>. Zusätzlich zum Quellcode sind alle angegebenen Lizenzbedingungen, Gewährleistungsausschlüsse und Copyright-Hinweise zum Download verfügbar. Auf Wunsch und gegen anfallende Gebühren (Versand, Datenträger, Lieferung und Arbeitsaufwand) liefert LG Electronics den Open Source-Code der Software auf CD-ROM. Richten Sie Ihre Bestellung an LG Electronics an folgende E-Mail-Adresse: opensource@lge.com. Dieses Angebot gilt für drei (3) Jahre ab dem Datum, an dem Sie das Produkt gekauft haben.



MANUEL D'UTILISATION

Systeme de stockage d'énergie

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer votre appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

MODÈLE

LG ESS Home 10 (D010KE1N211)

LG ESS Home 8 (D008KE1N211)



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

Copyright © 2019-2022 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

Consignes de sécurité

1

Démarrage

IMPORTANT : CE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À UNE AUTRE FIN QUE CELLE DÉCRITE DANS CE MANUEL D'INSTALLATION.



AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse. Si les précautions adéquates ne sont pas prises, cela peut entraîner des blessures graves voire mortelles.

- Il existe une forte probabilité de choc électrique ou de brûlures graves due à la présence de hautes tensions dans les circuits de conditionnement d'énergie.
- Hautes tensions sur les câbles CA et CC. Risque de blessures graves voire mortelles par choc électrique.
- Une circonstance potentiellement dangereuse peut se produire, telle une chaleur excessive ou des vapeurs d'électrolyte, suite à de mauvaises conditions de fonctionnement, à des dommages ou à une utilisation inadéquate ou abusive.
- Ce produit présente un danger potentiel pouvant entraîner des blessures graves voire mortelles causé par un incendie, des hautes tensions ou une explosion si les précautions adéquates ne sont pas lues ou mal comprises.
- Ne pas situer d'objets inflammables ou pouvant exploser près du produit.
- Ne poser aucun objet sur le dessus du produit pendant son fonctionnement.
- Les travaux sur les modules PV, le système de conditionnement d'énergie et sur la batterie doivent être uniquement entrepris par du personnel qualifié.
- Les installations électriques doivent être conformes aux normes de sécurité électrique standard tant locales que nationales.
- Il est nécessaire de porter des gants en caoutchouc et des vêtements de protection (bottes et lunettes de protection) pour travailler sur les systèmes à haute tension/haut courant, comme une batterie ou le PCS.
- Il existe un risque de choc électrique. Ne pas retirer le couvercle. Aucune pièce de cet appareil n'est susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Confier l'entretien à un technicien d'entretien qualifié et accrédité.
- Risque de choc électrique. Ne pas toucher les fils non isolés lorsque le couvercle du produit est déposé.
- En cas de panne, le système ne doit pas être redémarré. Les réparations du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, ou par du personnel d'un centre d'assistance agréé.
- Si des batteries n'étant pas des LG Electronics sont connectées au LG PCS, cela annulera la garantie du PCS et de la batterie.



MISE EN GARDE

Indique une situation susceptible de provoquer des dommages ou une blessure. Si elle n'est pas évitée, il pourrait se produire une blessure bénigne ou un endommagement du bien.

- Ce produit est conçu uniquement pour usage résidentiel, et ne peut donc pas être utilisé à titre commercial ou industriel.
- Avant de tester les parties électriques à l'intérieur du système, il faut patienter au moins 10 minutes avant que le système ne se soit complètement déchargé.

- Cet onduleur inclut un disjoncteur différentiel résiduel (DDR) intégré. En cas d'utilisation d'un disjoncteur différentiel résiduel (DDR) externe, il faut utiliser un disjoncteur de type A ou B, doté d'un courant de déclenchement supérieur à 30 mA.
- Ce boîtier comprend le système de conditionnement d'énergie et ses accessoires. L'ensemble pèse très lourd. Le poids élevé de l'ensemble incluant le PCS et ses accessoires peut causer de graves blessures. Il faut donc prendre des précautions particulières pour le manipuler. Veiller à disposer d'au moins de deux personnes pour livrer et déplacer l'emballage.
- Ne pas utiliser de câbles ou de connecteurs électriques endommagés, fendillés ou dénudés. Protéger les câbles électriques de sorte qu'ils ne puissent pas être tordus, entortillés, pincés, coincés dans une porte ni être piétinés. Examiner régulièrement les câbles électriques de votre produit. Si leur aspect indique un dommage ou une détérioration, arrêter d'utiliser ce produit jusqu'au remplacement des câbles par du personnel qualifié par une pièce exactement identique.
- S'assurer de connecter le fil de mise à la terre pour éviter un éventuel choc électrique. Ne pas essayer de relier l'appareil à la terre en le raccordant aux fils téléphoniques, à un paratonnerre ou aux conduites de gaz.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des projections d'eau ou à des éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ne doit être posé sur le produit.
- Pour prévenir tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer ce produit à la pluie ou à l'humidité.
- Ne bloquer aucune ventilation. Vérifier le fonctionnement fiable du produit afin de le protéger contre la surchauffe. Les ouvertures ne doivent jamais être obstruées par des objets posés sur ce produit.
- La température du boîtier métallique peut être élevée pendant le fonctionnement.
- Afin d'éviter des interférences radioélectriques, tous les accessoires (comme un compteur d'énergie) prévus pour être connectés au produit doivent être conformes pour une utilisation en zones résidentielle, commerciale et industrielle légère. En général, cette exigence est satisfaite si l'équipement est conforme aux limites de classe B de la norme EN55022.
- Le produit doit être mis au rebut conformément à la réglementation locale.
- L'installation électrique de cette unité ne peut être faite que par du personnel d'entretien LGE ou par un installateur formé et qualifié pour installer les PCS.
- Si le disjoncteur du circuit CA est éteint, et que le PCS ne fonctionne pas pendant une longue période, la batterie peut être trop déchargée.
- Brancher les câbles CC+ et CC- aux bornes correspondantes CC+ et CC- sur le produit.
- Risque d'endommager le PCS suite à une surcharge. Connecter uniquement le bon fil au bloc de jonction CC. Consulter le schéma de câblage de l'installation pour plus de détails.
- Ne pas se tenir debout sur le produit ou l'emballage du produit. Il y a risque d'endommager le produit.
- Ne pas jeter les batteries au feu. Elles pourraient exploser.
- Ne pas ouvrir ni endommager les batteries. L'électrolyte qu'elles contiennent est nocif et dangereux pour la peau et les yeux. Il peut s'avérer toxique.
- Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et un courant de court-circuit élevé. Pour travailler sur une batterie, il faut respecter les précautions suivantes.
 - a) Retirer montre, bracelets, bagues ou tout autre objet métallique.
 - b) Utiliser des outils dont les manches sont isolés.
 - c) Porter des gants en caoutchouc, des bottes et des lunettes.
 - d) Ne pas poser d'outils ou de pièces métalliques sur le dessus de la batterie.

- Ne pas laisser l'ESS dans l'état de veille par défaut de manière prolongée : cela pourrait entraîner le déchargement de la batterie.
- En cas de panne de la batterie immédiatement après le démarrage du PCS, cela indique une défaillance de la batterie. Vérifier aussi les informations de défaut et la tension de l'état de charge de la batterie (SOC), éteindre l'ESS jusqu'à ce que l'entretien soit effectué.
- Si l'état de charge est faible, la batterie peut se charger du réseau électrique pour se protéger. (Chargement d'urgence) Cette fonction sert à éviter l'arrêt de l'ESS, une décharge profonde et la défaillance de la batterie. Un chargement d'urgence n'est pas un défaut d'ESS.
- Si l'état de charge de la batterie est trop faible pendant l'opération d'appoint d'une panne de courant, le PCS ne chargera que la batterie depuis le PV solaire. Cela signifie qu'aucune énergie n'est fournie à la charge du foyer. Le chargement de secours (d'appoint) chargera la batterie jusqu'au niveau d'état de charge d'appoint que vous avez défini (30 % par défaut). Le chargement de secours (d'appoint) n'est pas un défaut de l'ESS.
- Installer le PCS à un endroit où le bruit du PCS ne gênera pas les voisins. Sinon, cela pourrait entraîner des conflits de voisinage.



REMARQUE Indique un risque possible d'endommagement du produit.

- Avant de procéder aux branchements, vérifier que la tension du circuit ouvert de l'ensemble PV est de 1000 V. Si ce n'est pas le cas, le produit pourrait être endommagé.
- Ne jamais utiliser de produits solvants, abrasifs ou corrosifs pour nettoyer ce produit.
- Ne pas ranger ni poser d'objets sur le produit. Cela pourrait provoquer de graves défauts ou un dysfonctionnement.
- Avant de procéder à un branchement, vérifier que l'interrupteur PV du produit est en position éteinte.
- Cette unité est conçue pour alimenter uniquement le réseau électrique en énergie. Ne pas connecter cette unité à une source CA ou à un générateur. Le branchement de ce produit à des appareils externes peut endommager sérieusement votre équipement.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel d'entretien de LG ou un installateur dûment formé.
- La batterie ne doit pas se décharger si la charge est inférieure à un certain seuil.
- Ce produit peut créer un courant avec un composant CC. Si un dispositif différentiel résiduel (DDR) ou de surveillance de courant résiduel (RCM) est utilisé à titre de protection en cas de contact direct ou indirect, seul un DDR ou un RCM de type A (ou B) est permis sur le côté alimentation du produit.
- Ce produit est conçu pour être installé uniquement en intérieur. Ne pas installer ce produit en extérieur.
- Ce document n'est proposé qu'à titre indicatif. Lisez le manuel d'installation à l'adresse ci-après.
- Veuillez visiter le site Web suivant pour consulter notre politique de garantie.
<https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download>

Table des matières

Démarrage

Consignes de sécurité	2
Fonctionnalités du produit	6
Nom de chaque pièce	9
Avant et arrière	9
Indications LED	10
Bas	11

Fonctionnement

Se connecter à un appareil mobile	12
Installer l'App « LG EnerVu Plus »	12
Se connecter via le WLAN domestique	13
Connexion directe au ESS	14
À propos de l'écran principal	17
Menu de l'état d'ESS	18
Menu de paramétrage de l'ESS	22
Langue	22
Batterie	22
Appareil d'énergie	23
Guide d'installation rapide	23
Open source	24
Informations application	24
Paramétrage par l'installateur	24
Menu des informations de l'ESS	25
Analyse d'énergie	25
Info système	26

Utilisation de la fonction EnerVu

Utilisation du système EnerVu	27
Créer un nouveau compte	27
Vérifier l'activation d'EnerVu	30
Aperçu de ma page EnerVu	31
Réaliser un graphique statistique	33
Réaliser un rapport statistique	37
Transférer votre système à un autre propriétaire	38

Annexe

Entretien	39
Nettoyer le produit	39
Examiner régulièrement	39
Contact	39
Caractéristiques	41
Informations sur les logiciels open source	43

1

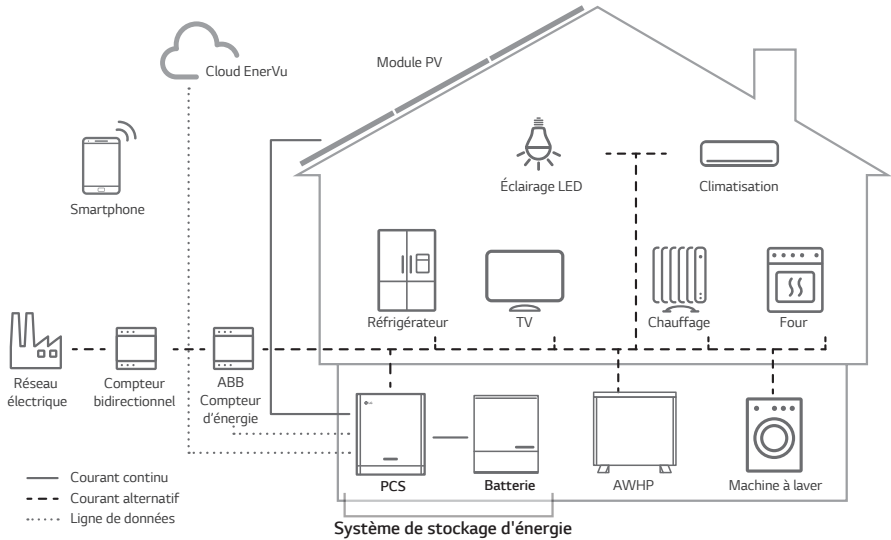
2

3

4

Fonctionnalités du produit

Ce produit est conçu pour stocker l'électricité à courant continu (CC) générée par l'ensemble photovoltaïque (PV) dans la batterie lithium-ion connectée, et pour transformer l'électricité à courant continu (CC) de la batterie connectée et du module PV en électricité à courant alternatif (CA) pour alimenter le réseau électrique. Et, la batterie alimente en énergie la charge domestique en cas d'urgence.



L'électricité générée par un ensemble PV peut être stockée dans la batterie connectée ou vendue à des fournisseurs d'énergie.

• ESS couplé en CC

LG ESS peut s'avérer plus efficace grâce à son processus de conversion de l'énergie plus simple.

• Connexion triphasée

La connexion triphasée assure l'équilibre des phases.

• Gestion intelligente

Grâce à la fonction Smart PMS intégrée, il analyse la génération PV et la consommation de la charge, et s'exécute pour charger et décharger immédiatement. Il surveille également les conditions du système principal et de la batterie pour qu'elles demeurent toujours stables.

• Services de surveillance Internet

Les clients et les installateurs peuvent surveiller leur ESS depuis plusieurs appareils, tels qu'un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

• Mode de sauvegarde

En cas d'urgence, la batterie alimente en énergie la charge domestique.

Abréviations de ce manuel

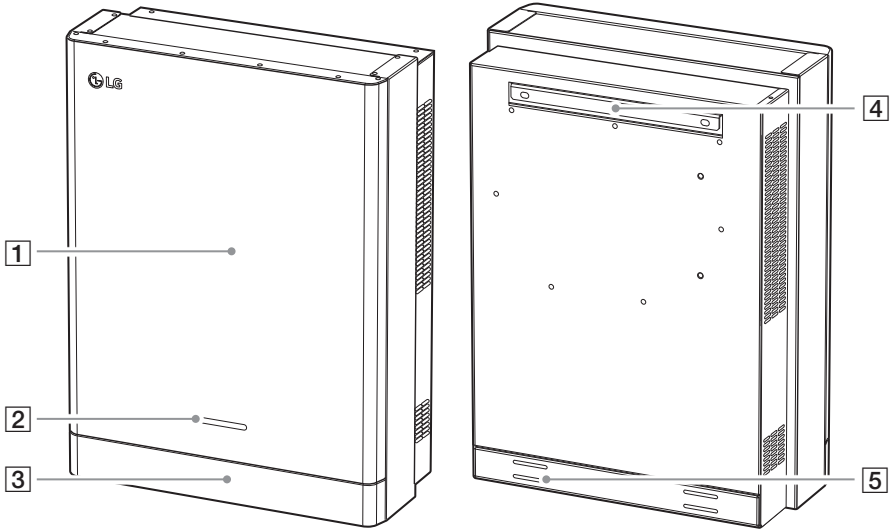
Abréviation	Désignation	Explication
ESS	Système de stockage d'énergie	Onduleur permettant de stocker l'énergie dans une batterie puis de l'utiliser.
PCS	Système de conditionnement d'énergie	Appareil prévu pour transformer l'électricité CC générée depuis le système PV en électricité CA pour alimenter les appareils ménagers.
PV	Photovoltaïque	Panneau solaire transformant l'énergie solaire en électricité à courant continu
SOC	État de charge	État actuel de la charge de la batterie
BMS	Système de gestion de la batterie	Système électronique gérant une batterie rechargeable.
CC	Courant continu	-
CA	Courant alternatif	-
DHCP	Protocole de configuration dynamique des hôtes	Protocole normalisé de réseau utilisé sur les réseaux IP (protocole internet) pour paramétrer la configuration du réseau de distribution automatique, tel que des adresses IP pour les interfaces et les services.
LAN	Réseau local	Réseau reliant des ordinateurs entre eux dans une zone limitée.
IP	Protocole internet	Ensemble de règles permettant d'envoyer des données au travers d'un réseau.

Glossaire

Termes	Explication
Azimut	Dans l'hémisphère Nord, l'angle d'azimut indique de combien de degrés la surface du module se dévie de l'orientation plein sud. Dans l'hémisphère Sud, il indique la déviation par rapport à l'orientation plein nord. L'angle d'azimut se compte en valeurs positives de 0° (sud) à 90° (ouest) et en valeurs négatives de 0° (sud) à 90° (est).
Angle d'inclinaison	L'angle d'inclinaison indique de combien de degrés l'inclinaison de la surface du module se dévie de l'horizontale.
Module PV	Le module PV est un panneau conçu pour absorber les rayons du soleil comme source d'énergie pour générer de l'électricité.
Ensemble PV	Appareil technique pour transformer l'énergie solaire en énergie électrique. Toutes les installations en série et en parallèle connectées aux modules PV d'un système PV sont regroupées sous l'abréviation d'ensemble PV.

Nom de chaque pièce

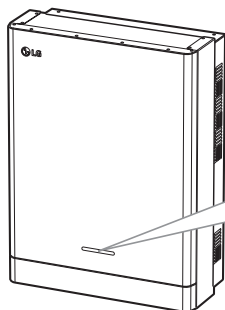
Avant et arrière



- 1** Corps PCS
- 2** Indications LED
- 3** Couverture inférieure

- 4** Partie reliée au support
- 5** Trou de vis pour fixation murale

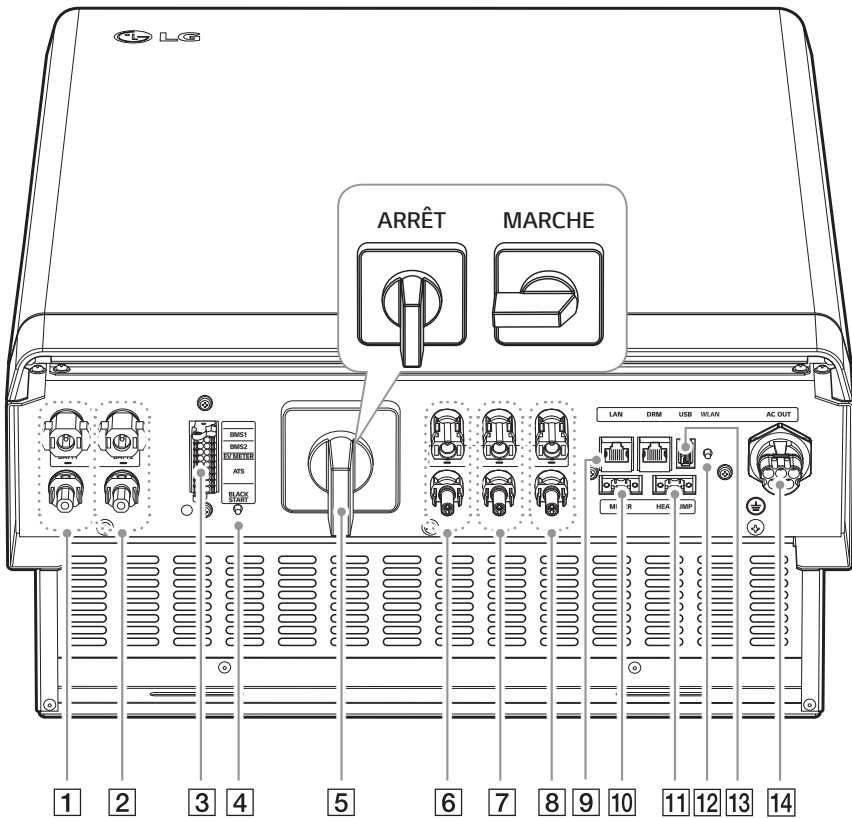
Indications LED



Power Solar Battery WLAN

Voyant LED	Couleur	Description
Power (Alimentation)	Éteint	Le réseau n'est pas connecté.
	Blanc	Le réseau est connecté.
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
Solar (Solaire)	Éteint	Pas de génération d'énergie.
	Vert	Génération d'énergie.
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
Battery (Batterie)	Éteint	Veille
	Vert	Batterie en cours de chargement
	Bleu	Batterie en cours de déchargement
	Rouge (clignotant)	Erreur de batterie
	Blanc (clignotant)	Défaut PCS
WLAN	Éteint	Débranché le dongle WLAN
	Vert	Réseau connecté
	Bleu	Réseau WLAN connecté
	Rouge (clignotant)	Réseau déconnecté

Bas

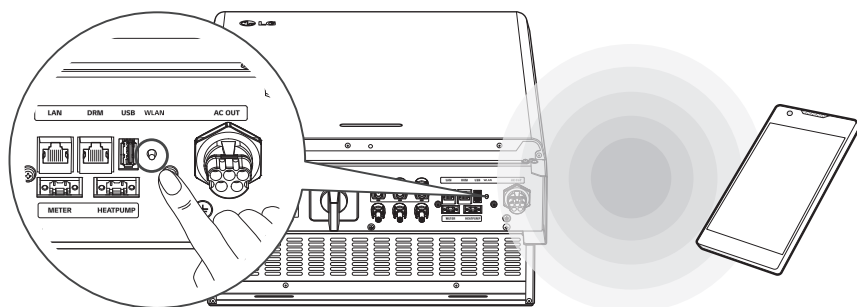


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Connecteurs 1 du câble CC de batterie 2 Connecteurs 2 du câble CC de batterie 3 Bornes de communication ATS, BMS, COMPTEUR EV 4 Bouton de démarrage à froid 5 Interrupteur PV (Déconnexion CC) 6 Connecteurs PV1 (+ et -) 7 Connecteurs PV2 (+ et -) 8 Connecteurs PV3 (+ et -) | <ul style="list-style-type: none"> 9 Port Ethernet 10 Connecteur de compteur 11 Connecteur de pompe à chaleur 12 Bouton de connexion sans fil 13 Port de dongle WLAN (type USB) 14 Connecteur de câble pour réseau à CA |
|--|---|

Se connecter à un appareil mobile

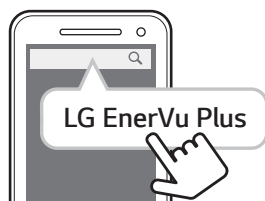
Pour connecter le système à un appareil mobile, il faut d'abord installer l'application mobile LG EnerVu Plus sur votre appareil mobile. Rechercher puis télécharger l'application « LG EnerVu Plus » depuis Apple App Store ou Google Play Store.

Pour connecter directement le système, le dongle WLAN doit être connecté au système. S'assurer que le dongle WLAN fourni est connecté au système.



Installer l'App « LG EnerVu Plus »

Télécharger « LG EnerVu Plus » depuis Apple App Store ou Google Play Store.



OR



REMARQUE

- En fonction de votre appareil, l'application « LG EnerVu Plus » peut ne pas fonctionner.
- L'application « LG EnerVu Plus » sera disponible dans les versions de logiciel suivantes :
 - Android O/S : Lollipop (5.0) ou supérieure
 - Système d'exploitation iOS : iPhone 6 (9.0) ou supérieure

Se connecter via le WLAN domestique

Préparatifs

- Pour connecter le système à un appareil mobile via un réseau domestique, il faut d'abord connecter le système à votre réseau domestique. Vérifier le menu de paramétrage [Network (réseau)] du système.
- Noter le SSID de votre réseau domestique.

1



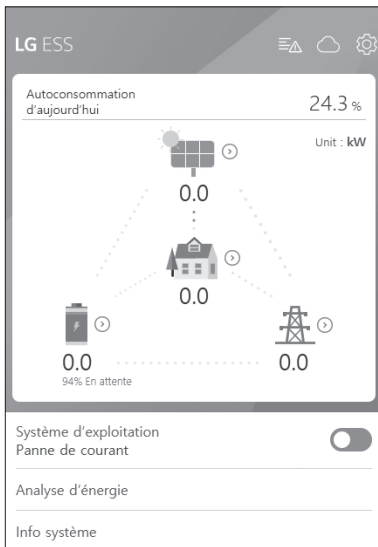
Lancer l'app « LG EnerVu Plus » sur votre appareil mobile.

2



Appuyer sur [Se connecter via le WLAN domestique] sur l'écran de sélection de la méthode de connexion.

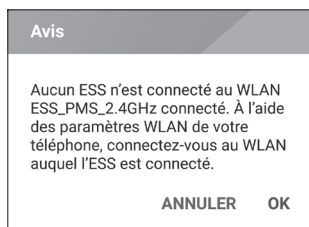
3



La connexion se fera automatiquement et l'écran principal s'affiche quand la connexion est établie.

2

4



En cas d'échec de la connexion, un message contextuel s'affiche à l'écran.

Appuyer sur [OK] pour passer au menu de sélection WLAN de l'appareil mobile.

Sélectionner le SSID de votre réseau domestique.

2

Fonctionnement

Connexion directe au ESS

1



Lancer l'app « LG EnerVu Plus » sur votre appareil mobile.

2



Lors de la première connexion au système, l'écran du choix de la méthode de connexion s'affiche.

Appuyer sur l'option [Se connecter directement à l'ESS]

3

Se connecter avec un téléphone mobile



Appuyez sur le bouton WLAN en bas de l'ESS, allez dans le menu Paramètres > WLAN et sélectionnez la connexion à un ESS. Le mot de passe WLAN pour l'ESS est le mot de passe WLAN qui figure sur le côté droit de l'ESS.

ANNULER OK

Maintenir enfoncé le bouton de connexion sans fil du système jusqu'à ce que le voyant LED [WLAN] s'allume en bleu.

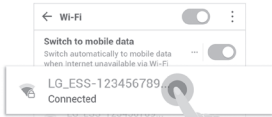
Sur votre appareil mobile, appuyer sur [OK] pour passer à l'étape suivante.

REMARQUE

Si la connexion ne se fait pas dans les 5 minutes, le voyant LED [WLAN] s'allume en vert et le signal WLAN se désactive.

4

Se connecter avec un téléphone mobile



Appuyez sur le bouton WLAN en bas de l'ESS, allez dans le menu Paramètres > WLAN et sélectionnez la connexion à un ESS. Le mot de passe WLAN pour l'ESS est le mot de passe WLAN qui figure sur le côté droit de l'ESS.

ANNULER OK

Lire les consignes et appuyer sur [OK] pour afficher l'écran de sélection du WLAN.

Sélectionner le SSID commençant par « LGE_ESS ». L'écran de saisie du mot de passe apparaît.

REMARQUE

Les 2 derniers caractères du SSID sont les mêmes que les 2 derniers caractères du numéro d'enregistrement du système.

Exemple : SSID (LGE_ESS-**5E**)
N ° enregistrement (LGE-ESS-
DE1710BKRH0068**5E**)

5

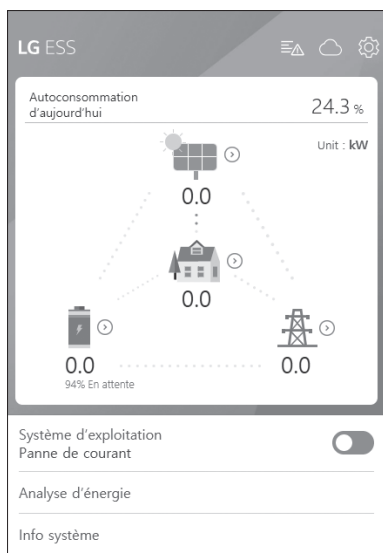
LGE_ESS-5E

Mot de passe

Afficher le mot de passe

Montrer les options avancées

ANNULER **ACCÉDER**



Saisir le mot de passe WLAN dans le champ prévu à cet effet pour se connecter au système. Le mot de passe WLAN est un numéro à 8 chiffres. Chercher le « mot de passe WLAN » imprimé sur l'étiquette à l'extérieur du PCS.

REMARQUE

En cas d'échec de connexion, essayer après avoir éteint les données mobiles de votre appareil mobile.

Android : si la connexion se déroule avec succès, l'écran principal s'affiche comme sur la figure.

iOS : si la connexion se déroule avec succès, lancer l'app [LG EnerVu Plus] pour afficher l'écran principal, comme sur la figure.

À propos de l'écran principal

L'écran principal affiche et indique l'état actuel de l'ESS dans la zone de menu de l'état d'ESS. Il permet aussi de vérifier les différents paramètres et renseignements du menu de paramétrage d'ESS et du menu d'informations ESS.

The screenshot shows the LG ESS main interface. At the top left, it says 'LG ESS'. On the right, there are three icons: a list, a gear, and a power symbol. The main display area shows 'Autoconsommation d'aujourd'hui' at 24.3%. Below this, there are three data points: '0.0' for solar (with a sun icon), '0.0' for a house (with a house icon), and '0.0' for a battery (with a battery icon). The unit is 'kW'. At the bottom left, it says '94% En attente'. Below the main display, there are three menu sections: 'Système d'exploitation' with a toggle switch, 'Panne de courant', and 'Analyse d'énergie'. At the very bottom, there is an 'Info système' section.

Lien de la page EnerVu

Menu de paramétrage de l'ESS

- Langue
- Batterie
- Appareil d'énergie
- Guide d'installation rapide
- Open source
- Informations relatives à l'application
- Paramètres de l'installateur

Menu de l'état d'ESS

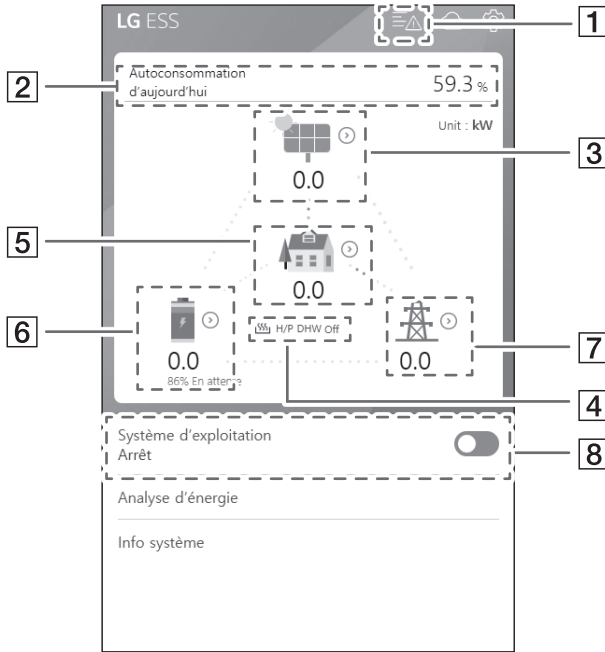
- Charge
- Batterie
- Appareil d'énergie
- PV
- Réseau électrique
- Aperçu énergie
- Liste des événements
- Système d'exploitation

Menu des informations de l'ESS

- Analyse d'énergie
- Informations sur le système

Menu de l'état d'ESS

L'écran principal affiche et indique un résumé de l'état actuel de l'ESS. En sélectionnant l'une des parties indiquées ci-dessous, vous en affichez les informations détaillées.



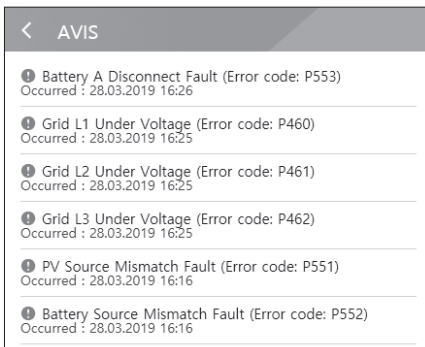
2

Fonctionnement

REMARQUE

- Les valeurs affichées ne sont pas des valeurs exactes. Les valeurs peuvent varier des valeurs réelles.
- Allumer de nouveau l'AP en cas de problème de connexion avec l'AP.

1



Affiche une liste des événements concernant l'état du système. En cas d'erreur, un code d'erreur accompagné de la date et l'heure s'affiche dans la liste.

Consulter le manuel d'installation pour en savoir plus sur les messages.

2

← Énergie : vue d'ensemble	
Taux d'autoconsommation d'aujourd'hui	24.3 %
Réduction de CO2 de ce mois	13.5 kg
Génération	
Aujourd'hui	19.0 kWh
Ce mois	19.0 kWh
Alimentation en électricité	
Aujourd'hui	14.4 kWh
Ce mois	14.4 kWh
PCS	
Limitation de l'alimentation en électricité	100 %
Statut	Défaillance

Affiche les informations de [Energy Overview (Aperçu énergie)] sur l'écran.

Taux d'autoconsommation d'aujourd'hui: affiche le taux d'énergie consommée aujourd'hui par l'ESS.

Reduction de CO2 de ce mois: affiche la quantité mensuelle de la réduction de CO2.

Génération: affiche les informations de l'énergie générée.

Alimentation en électricité : affiche les informations de l'énergie consommée.

PCS : affiche les informations du PCS.

3

← PV	
Marque	LGE-SOLAR
Capacité du système	13.5kWp
Tension CC	198V/21V/21V
Puissance CC	14W/1W/1W
Courant CC	0A/0A/0A
Génération d'aujourd'hui	19.0 kWh
Génération de ce mois	19.0 kWh

Affiche un résumé de l'état de génération du PV connecté.

Les valeurs de l'état sont la somme de PV1, PV2 et de PV3.

Marque: fabricant du PV (par défaut : LGE)

Capacité du système : capacité du panneau photovoltaïque

Tension CC : Tension réelle du PV

Puissance CC : alimentation réelle du PV

Courant CC : courant électrique réel du PV

Génération d'aujourd'hui : énergie générée par le PV aujourd'hui.

4 Après avoir configuré la pompe à chaleur, vous pouvez vérifier le statut de la pompe à chaleur sur l'écran d'accueil.

- Voici la description de chaque état.
- Aucun : un réglage de la condition AWHP est désactivé ou n'est pas connecté
- H/P DHW On : une condition ESS augmente la température souhaitée dans AWHP.
- H/P DHW Off : une condition AWHP conserve une température d'origine souhaitée.

REMARQUE

Si le système photovoltaïque engendre un excédent de puissance, l'eau est réchauffée dans la pompe à chaleur et augmente l'autoconsommation.

5

Charge	
Puissance charge	0.0 kW
Aujourd'hui	
Consommation totale	1.6 kWh
Depuis PV	1.3 kWh
Depuis batterie	0.1 kWh
Depuis réseau électrique	0.2 kWh
Ce mois	
Consommation totale	1.6 kWh
Depuis PV	1.3 kWh
Depuis batterie	0.1 kWh
Depuis réseau électrique	0.2 kWh

Affiche l'état détaillé de l'énergie consommée au sein du foyer.

Puissance charge : puissance réelle consommée au sein du foyer

Aujourd'hui

Consommation totale : quantité d'énergie consommée aujourd'hui

Depuis PV : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du PV aujourd'hui

Depuis batterie : quantité d'énergie au sein du foyer provenant de la batterie aujourd'hui

Depuis réseau électrique : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du réseau électrique aujourd'hui

Ce mois

Consommation totale : quantité d'énergie consommée ce mois

Depuis PV : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du PV ce mois

Depuis batterie : quantité d'énergie au sein du foyer provenant de la batterie ce mois

Depuis réseau électrique : quantité d'énergie au sein du foyer provenant du réseau électrique ce mois

6

Batterie	
État de la batterie	En attente
SOC batterie	94.3%
Mode hiver	Inactivé
Puissance CC	0.0kW
Aujourd'hui	
Rechargement	3.3kWh
Déchargement	0.1kWh
Ce mois	
Rechargement	3.3kWh
Déchargement	

Affiche un résumé de l'état de chargement et de déchargement de la batterie

État de la batterie : chargement / déchargement / veille

SOC batterie : SOC (état de charge) réel

Mode hiver : affiche l'état du mode hiver.

Puissance CC : puissance de sortie réelle de la batterie

Aujourd'hui

Rechargement : quantité d'énergie chargée à la batterie aujourd'hui.

Déchargement : quantité d'énergie déchargée de la batterie aujourd'hui.

Ce mois

Rechargement : quantité d'énergie chargée à la batterie ce mois.

Déchargement : quantité d'énergie déchargée de la batterie ce mois.

7

Réseau électrique	
Puissance	0.0kW
Tension	0V
Fréquence	0Hz
Aujourd'hui	
Vers réseau électrique	14.4kWh
Depuis réseau électrique	0.2kWh
Ce mois	
Vers réseau électrique	

Affiche l'état réel du réseau électrique.

Puissance : alimentation réelle du réseau

Tension : tension réelle du réseau

Fréquence : fréquence réelle du réseau

Aujourd'hui

Vers réseau électrique : quantité d'énergie vendue aujourd'hui

Depuis réseau électrique : quantité d'énergie achetée aujourd'hui

Ce mois

Vers réseau électrique : quantité d'énergie vendue ce mois

Depuis réseau électrique : quantité d'énergie achetée ce mois

8

Système d'exploitation	<input type="checkbox"/>
Panne de courant	<input type="checkbox"/>

[Système d'exploitation]

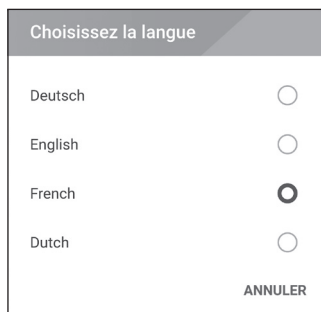
Appuyer sur l'interrupteur pour démarrer ou arrêter le fonctionnement.

Menu de paramétrage de l'ESS

Cela permet d'ajuster les paramètres généraux du système. Sélectionner [écran principal] > [Réglage] pour afficher l'écran [Réglage].

Langue

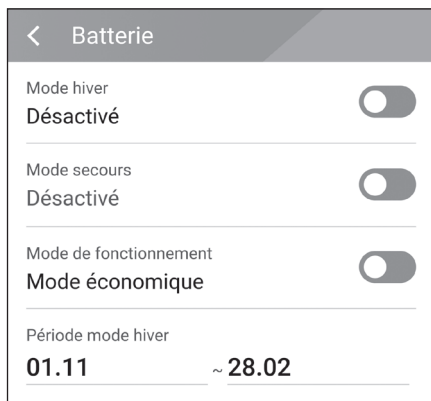
Sélectionner [Réglage] > [Langue] pour afficher l'écran de sélection de la langue.



Sélectionnez la langue souhaitée.

Batterie

Sélectionner [Réglage] > [Batterie] pour afficher l'écran de réglage de la batterie.



[Mode hiver]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [Activer] ou [Désactivé].

L'état de charge minimum du mode hiver peut uniquement être modifié par l'installateur.

[Mode secours]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [Activer] ou [Désactiver]. L'état de charge minimum du mode de sauvegarde peut uniquement être modifié par l'installateur.

[Mode de fonctionnement]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [Mode économique] ou [Mode rechargement rapide]. Vous pouvez changer le mode vous-même.

Mode économique : alimente davantage et rend le système plus efficace.

Mode rechargement rapide : charge rapide de la batterie en premier lieu.

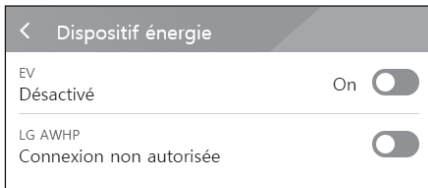
[Période mode hiver]

Appuyer sur la valeur pour afficher le menu de paramétrage. Il est possible de changer aussi la période.

1. Sélectionner la valeur actuelle. Le menu de paramétrage de la période s'affiche.
2. Régler [Mois] et [Jour] en utilisant **V** ou **Λ**.
3. Sélectionner [APPLY (appliquer)] pour terminer le paramétrage.

Appareil d'énergie

Sélectionner [⚙️] > [Appareil d'énergie] pour afficher l'écran de l'appareil d'énergie.



[EV]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [On] ou [Off].

Si [Activer le compteur EV (EV Meter Enable)] n'est pas configuré, une fenêtre d'erreur s'affiche.

Ajuster l'option sur [Activer (On)] pour permettre la surveillance de l'EV.

[AWHP]

Appuyer sur cet interrupteur pour sélectionner [On] ou [Off].

Si son statut est « Connexion disponible », patienter jusqu'à ce qu'il passe à « Lié ». S'il n'est finalement pas connecté, vérifier que la connexion de la pompe à chaleur est connectée correctement.

Voici la description du statut du dispositif d'énergie.

- Connexion non autorisée : le paramètre AWHP est désactivé
- Connexion disponible : le paramètre AWHP est activé et n'est pas connecté
- Lié : le paramètre AWHP est activé et connecté

Guide d'installation rapide

Sélectionner [⚙️] > [Guide d'installation rapide] pour afficher l'écran permettant de vous guider lors de l'installation.

L'écran [Guide d'installation rapide] permet de consulter un bref résumé des consignes d'installation.

Open source

Il est possible de vérifier les informations open source de l'application et du système.

Sélectionner [🔧] > [Open source] pour afficher l'écran des mentions open source.

←
Open source

ESS

LGE Open Source Software Notice
 OSSNotice-1585_DEU ESS PMS (GEN1.0 10K,
 D010KE1N211.ADE2N)_190311

This product from LG Electronics, Inc. ("LGE") contains the open source software detailed below. Please refer to the indicated open source licenses (as are included following this notice) for the terms and conditions of their use.

Open Source	License	Copyright
apmd 3.2.2-14	GPL-2.0	Copyright (c) 1996, Rik E. Faith Copyright (c) 1999, Avery Pennarun

Pour obtenir le code source des licences GPL, LGPL, MPL et autres licences open source contenues dans ce produit, rendez-vous sur <http://opensource.lge.com>.

Outre le code source, tous les termes de la licence visés,

les exclusions de garantie et mentions de droits d'auteurs sont disponibles pour téléchargement. LG Electronics vous fournira également le code open source sur CD-ROM moyennant un prix couvrant le coût de la distribution (comme le coût du support, de l'expédition et de la manutention) sur demande par e-mail à l'adresse opensource@lge.com. Cette offre est valable pendant trois (3) ans à compter de la date à laquelle vous avez acheté le produit.

Informations application

Sélectionner [🔧] > [Informations application] pour afficher l'écran des informations relatives à l'application.

←
Infos application

Nom
LG EnerVu Plus

Package Name
com.lge.ess

Il est possible de vérifier les informations de cette application comme le nom ou la version de l'application, et le nom du progiciel d'application.

Paramétrage par l'installateur

Lors de l'installation, l'installateur doit ajuster plusieurs paramètres du système. Les utilisateurs ne peuvent pas entrer dans le menu [Paramétrage par l'installateur]. Ne pas essayer d'entrer dans le menu. Cela peut entraîner de sérieux dysfonctionnements du système, si l'utilisateur modifie les paramètres dans le menu [Paramétrage par l'installateur].

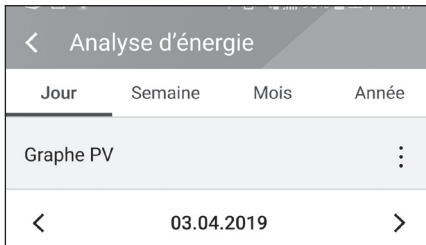
Menu des informations de l'ESS

Analyse d'énergie

Dans l'écran [Analyse d'énergie], il est possible de vérifier les informations statistiques de ce système. Cela permet d'examiner la quantité d'énergie générée, consommée, vendue et achetée de ce système. Les données statistiques du jour, de la semaine, du mois et de l'année sont prises en charge.

Graphe PV

L'énergie générée et vendue provenant du panneau photovoltaïque (PV) est analysée et affichée sous forme de graphique sur la période sélectionnée.



Sélectionner [Graphe PV] dans [Analyse d'énergie].

L'énergie générée est marquée en vert, et l'énergie vendue est marquée en violet sur le graphique linéaire.

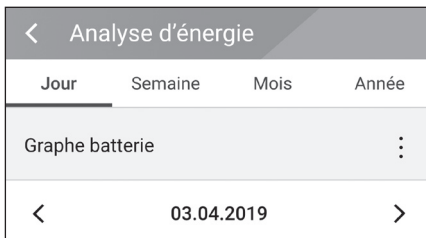
Il est possible de changer la période en appuyant sur [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année].

< : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] précédent.

> : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] suivant.

Graphe batterie

L'énergie chargée et déchargée provenant de la batterie est analysée et affichée sous forme de graphique sur la période sélectionnée.



Sélectionner [Graphe batterie] dans [Analyse d'énergie].

L'énergie chargée est marquée en vert, l'énergie déchargée en violet, et l'état réel de la batterie est marquée en jaune sur le graphique linéaire.

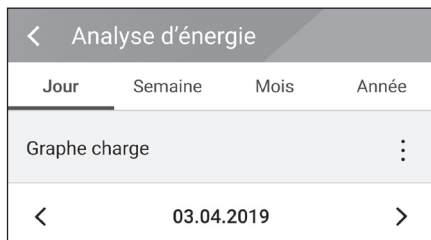
Il est possible de changer la période en appuyant sur [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année].

< : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] précédent.

> : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] suivant.

Graphe charge

L'énergie consommée et achetée provenant du réseau électrique est analysée et affichée sous forme de graphique sur la période sélectionnée.



Sélectionner [Graphe charge] dans [Analyse d'énergie].

L'énergie consommée est marquée en vert, et l'énergie achetée est marquée en violet sur le graphique linéaire.

Il est possible de changer la période en appuyant sur [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année].

< : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] précédent.

> : va au [Jour], [Semaine], [Mois] et [Année] suivant.

Info système



Cela affiche les informations sur le système de cet ESS. Il est possible de vérifier les informations relatives à l'état du PCS, de la batterie et du réseau. Faire défiler vers le haut ou le bas pour afficher les informations suivantes ou précédentes.

Utilisation du système EnerVu

Après avoir connecté ce produit à Internet, il est possible de vérifier un certain nombre d'informations comme l'état ou les informations du système, ou consulter un rapport grâce au système de surveillance Internet LG EnerVu.

REMARQUE

Les utilisateurs finaux n'ont pas à s'enregistrer auprès du service EnerVu. Toutefois, si l'utilisateur final n'utilise pas ce service, il ne lui sera pas possible d'activer la maintenance via le service à distance (comme une mise à jour du micro-logiciel) via Internet.

Préparatifs

- Pour accéder au système de surveillance Internet LG ESS, il faut un ordinateur, une tablette ou un mobile doté d'un navigateur Internet et ayant accès à Internet.
- Ce produit doit être connecté à Internet. Vérifier le menu de paramétrage [Network (réseau)] du système.

Créer un nouveau compte

1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>. Sélectionner [Propriétaire].

2

Sélectionner [Pays] puis [Inscription].

La page [CONDITIONS DU SERVICE] s'affiche. Lire minutieusement les Conditions générales et la Politique de confidentialité.

Pour accepter les conditions générales, cliquer sur la case [J'accepte.] et sélectionner [J'ACCAPTE]. La page de création du compte s'affiche.

3

Introduire votre adresse électronique dans le champ [Identifiant utilisateur] et sélectionner [VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ]. Remplir les champs [Mot de passe], [Mot de passe confirmé] et [Anniversaire] puis sélectionner [CONFIRMER]. La page de confirmation de l'e-mail s'affiche.

3

Un e-mail de confirmation sera envoyé à votre adresse électronique. Dans l'e-mail, cliquer sur [CONFIRMER] pour confirmer définitivement l'e-mail.

4

Sur la page de création du compte, sélectionner [CONFIRMER] pour compléter la création de votre compte.

5

Utilisation de la fonction EnerVu

6

COMPTE LG

CONFIRMER LE COMPTE LG

Création du compte LG terminée.

Plusieurs services de LG Electronics sont accessibles à l'aide d'un seul Compte LG. Connectez-vous à partir du service auprès duquel vous vous êtes initialement inscrit.

COMPTE LG

SE CONNECTER | CRÉER UN COMPTE | CHANGER DE MOT DE PASSE | RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE | GESTION DU COMPTE | SERVICE CLIENTÈLE

CONNEXION À VOTRE COMPTE LG

Bénéfitez d'un éventail de services LG avec votre compte LG.

Identifiant utilisateur

Mot de passe

Mémoriser mon ID

[RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE](#)

7

COMPTE LG @enervu.ngh@naver.com | SE DÉCONNECTER

GETHER IN COMPTE | SERVICE CLIENTÈLE

MODIFIER LES INFORMATIONS DU COMPTE | RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE | SERVICES SOUSCRITS | SUPPRESSION DU COMPTE

SERVICES DE COMPTE LG DISPONIBLES

Plusieurs services de LG Electronics sont accessibles à l'aide d'un seul Compte LG.

<ul style="list-style-type: none"> • LG ThinQ • LG SmartWorld (Mobile) • LG SmartThinQ (IoT) • LG Fitness • LG EnerVu (Solar) • LG Jordan Channel TE Manager • LG HomeCast for watch • LG Rolling Bar • LG Whisen • FTFT LG Smartphone Channel • SAC TMS II • Telex Speaker • Pay Global Application 	<ul style="list-style-type: none"> • LG Content Store (Smart TV) • LG Developer • LG Health • PhotoHub: Energy Monitoring (Solar) • Quick Help • EVO Assist (IoT) • JDCI Service • LG MusicFlow • LG Health for watch • GRAPHY • Bender • Risk Bond Service • LG SmartWorld for Watch
---	--

Sélectionner [Se connecter] pour aller à la page [CONNEXION À VOTRE COMPTE LG].

Saisir vos [Identifiant utilisateur] et [Mot de passe] puis sélectionner [SE]

Les services du compte LG disponibles s'affichent à l'écran.

3

Vérifier l'activation d'EnerVu

1



Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

Sélectionner [Propriétaire] puis la page [Se connecter] s'affiche. Vérifier si [Pays] est correctement sélectionné puis sélectionner [Se connecter].

OU

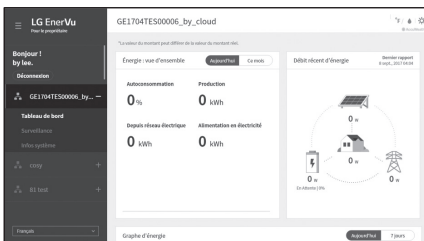
Sur l'application de votre mobile, sélectionner [☰] pour ouvrir la page LG EnerVu à l'aide d'un navigateur mobile.

2

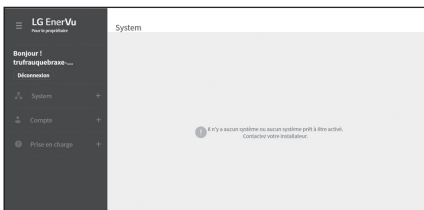


Saisir vos [Identifiant utilisateur] et [Mot de passe] puis sélectionner [SE]

3



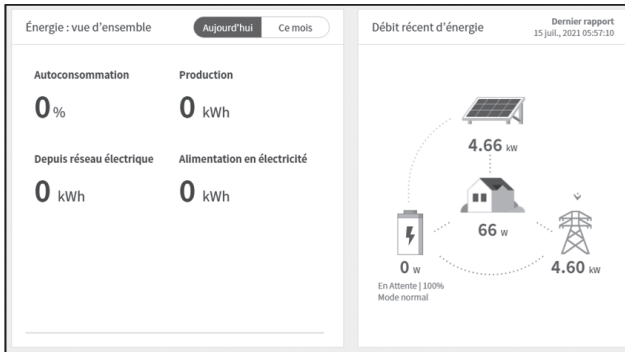
Voici l'écran après l'enregistrement et l'activation.



Voici l'écran si l'état de l'enregistrement est incomplet.

Dans ce cas, contacter l'installateur pour activer le système.

Aperçu de ma page EnerVu



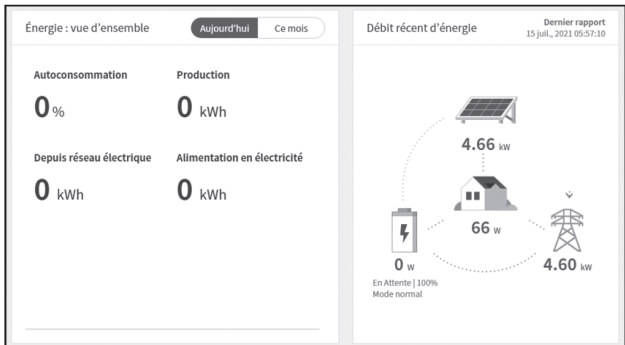
En entrant dans la page principale de votre EnerVu, vous accédez à différentes informations concernant votre système.

Météo



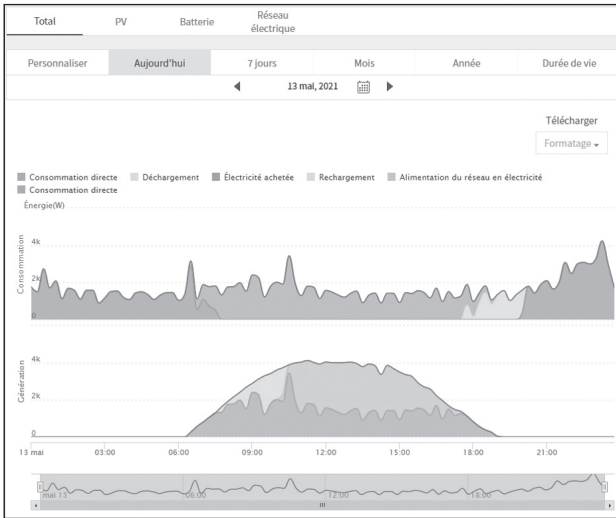
Affiche la météo de l'endroit où a été installé le système. Cette page vous fournit

Vue d'ensemble du système



Affiche l'état du système. Cette page vous donne les informations relatives au système comme la puissance générée par le PV, la puissance achetée au réseau électrique ou la puissance chargée/déchargée de la batterie. TOUTES les informations sont renouvelées toutes les 10 secondes.

Surveillance



Cette page permet d'afficher un graphique statistique de l'analyse d'énergie. Cela permet d'examiner la quantité d'énergie générée, consommée, vendue et achetée de ce système. Une grande variété de graphiques statistiques sont pris en charge.

Informations du système

cosy							
Adresse du site , Germany	<table border="0"> <tr> <td>LG ESS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capacité du PCS</td> <td>5.00 kW</td> </tr> <tr> <td>Capacité de la batterie</td> <td>6.40 kWh</td> </tr> </table>	LG ESS		Capacité du PCS	5.00 kW	Capacité de la batterie	6.40 kWh
LG ESS							
Capacité du PCS	5.00 kW						
Capacité de la batterie	6.40 kWh						
ESS GE1704TEST000389							
Version log. PMS 08.04.6005	Version mat. PMS Rev1.0						
Ver. log. PCS LGPCS.00.97.00.91	Version mat. PCS						

Affiche les informations de votre système.

Rapport

Rapport

Vous pouvez télécharger ou imprimer le fichier en indiquant le type du rapport et la période de temps.

1.Type de rapport	2.Date	3.Format de fichier
Rapport	14 juil., 2021 - 14 juil., 2021	Fichier

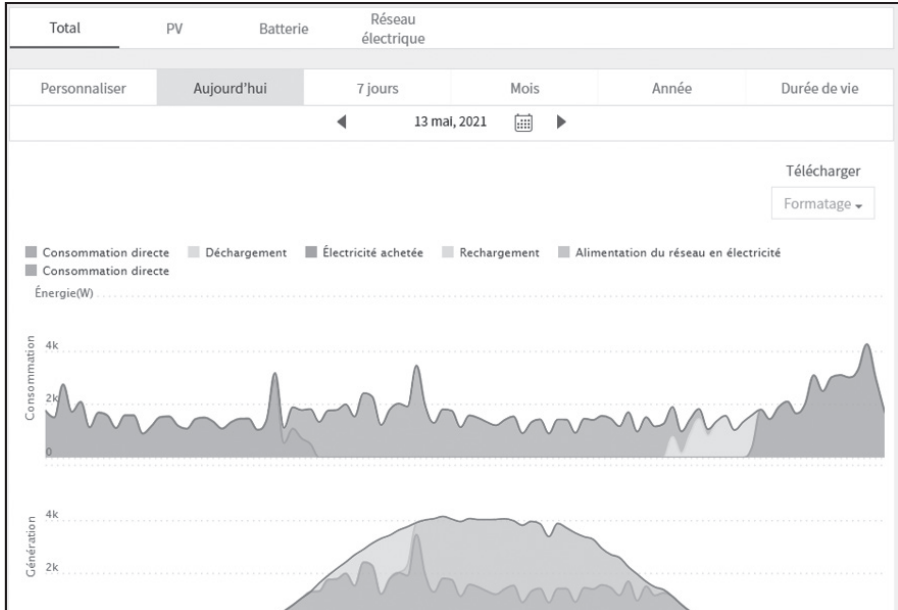
Lancer le rapport

Dans la section [Rapport] du menu [Infos système], il est possible de réaliser un rapport mensuel ou annuel des données statistiques de la gestion de l'énergie de votre système.

Réaliser un graphique statistique

Il est possible de réaliser un graphique quotidien, mensuel ou annuel à partir des données statistiques pour gérer au mieux l'énergie de votre système.

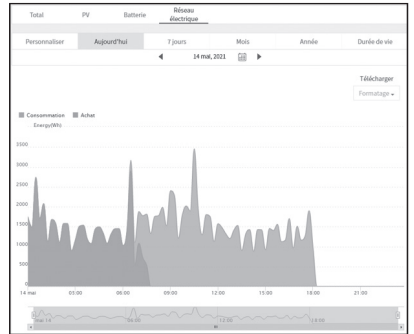
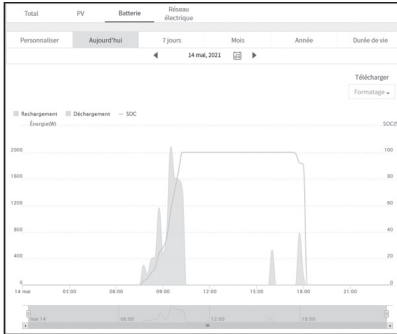
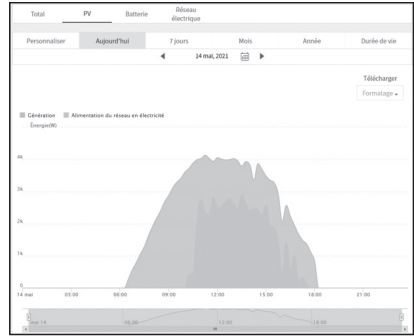
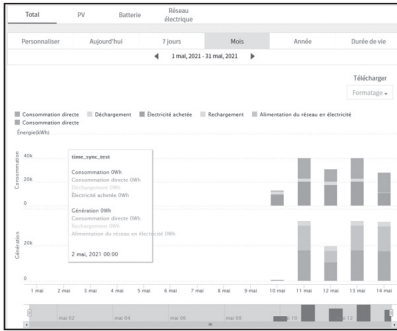
Sélectionner l'option [Personnaliser], [Aujourd'hui], [7 jours], [Mois], [Année] ou [Durée de vie] pour obtenir un graphique des données statistiques.



1. Sélectionner un onglet en haut de l'écran.

Total	Permet d'élaborer un graphique global des données statistiques.
PV	Permet d'élaborer un graphique des données statistiques du PV. (Génération et alimentation réseau électrique)
Batterie	Permet d'élaborer un graphique des données statistiques de l'ESS (chargement, déchargement et état de charge).
Réseau électrique	Permet d'élaborer un graphique des données statistiques de la charge du foyer. (Consommation et achat)

2. Sélectionner une option de durée parmi [Personnaliser], [Aujourd'hui], [7 jours], [Mois], [Année] ou [Durée de vie].
3. Sélectionner une date, un mois ou une année pour élaborer un graphique statistique. Le graphique s'affichera peu après.



4. Il existe plusieurs options au bas d'un graphique. Cliquer sur chaque option pour afficher ou masquer les informations statistiques du graphique.



Les options disponibles varient en fonction du graphique. Consulter le tableau ci-après pour en savoir plus sur les options des graphiques.

Onglet	Graphique	Options	Description
Total	Consommation	Consommation directe	Quantité d'énergie directement utilisée du PV
		Déchargement	Quantité d'énergie utilisée depuis la batterie
		Électricité achetée	Énergie achetée au travers du réseau électrique.
	Génération	Direkter Verbrauch	Quantité d'énergie directement utilisée du PV
		Rechargement	Quantité d'énergie chargée de la batterie
Alimentation du réseau en électricité		Quantité d'énergie vendue au réseau électrique	
PV	Énergie	Génération	Quantité d'énergie générée depuis le PV
		Alimentation du réseau en électricité	Quantité d'énergie vendue au réseau électrique
Batterie	Énergie	Rechargement	Quantité d'énergie chargée de la batterie
		Déchargement	Quantité d'énergie utilisée de la batterie.
		SOC	État de charge
Réseau électrique	Énergie	Consommation	Quantité d'énergie utilisée depuis l'ESS.
		Achat	Quantité d'énergie achetée au réseau électrique.

5. Sélectionner le bon [Formatage] dans [Télécharger] pour imprimer le graphique ou le télécharger sous forme d'image.

Réaliser un rapport statistique

Il est possible d'effectuer un rapport mensuel ou annuel des rapports quotidiens, mensuels ou annuels des données statistiques de l'énergie de votre système.

Rapport

Vous pouvez télécharger ou imprimer le fichier en indiquant le type du rapport et la période de temps.

1.Type de rapport	2.Date	3.Format de fichier	
Rapport ▼	<input type="text" value="14 juil., 2021 - 14 juil., 2021"/>	Fichier ▼	Lancer le rapport

1. Sélectionner une option de rapport parmi les options possibles ci-après.

- Énergie totale (15 minutes)
- Solde énergie (quotidien)
- Batterie (quotidien)
- Réseau électrique (quotidien)
- Énergie totale (quotidien)
- Solde énergie (annuel)
- Batterie (annuel)
- Réseau électrique (annuel)
- Énergie totale (mensuel)
- Production d'énergie (quotidien)
- Production d'énergie (annuel)

2. Sélectionner la [Date] souhaitée.


3. Sélectionner le [Format de fichier], excel ou PDF.

4. Sélectionner [Lancer le rapport]. Un rapport statistique s'affiche.

LG EnerVu

Rapport TOTAUX (15 minutes)

time_sync_test Allumé: 14 juil., 2021

, 

. Germany

Ce rapport récapitule la production, la consommation, l'alimentation en électricité, en provenance du réseau électrique, les rechargements, les déchargements par incréments de 15 minutes. De 1 juil., 2021 à 4 juil., 2021.

Date	Production (Wh)	Consommation (Wh)	Alimentation en électricité (Wh)	Depuis réseau électrique (Wh)	Rechargement (Wh)	Déchargement (Wh)
Total	0	0	0	0	0	0

Sélectionner  pour imprimer les données statistiques.

Transférer votre système à un autre propriétaire

Il est possible de transférer votre système à un autre propriétaire. Une fois que votre système est transféré, votre compte ne peut plus le surveiller.

Préparatifs

- Saisir l'adresse e-mail du destinataire.
- Cette adresse électronique doit être inscrite en tant que membre LG. Si le destinataire n'est pas encore un membre de LG, un e-mail automatique lui sera envoyé pour lui demander de devenir membre.

1

CONNEXION À VOTRE COMPTE LG
Bénéficiez d'un éventail de services LG avec votre compte LG.

Identifiant utilisateur:

Mot de passe:

Mémoriser mon ID

[RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE](#)

Se rendre depuis le navigateur sur la page de LG EnerVu : <http://enervu.lg-ess.com>.

Sélectionner [Se connecter] en sélectionnant dans un pop-up venster. La page [CONNEXION À VOTRE COMPTE LG] s'affiche.

Saisir votre [Identifiant utilisateur] et votre [Mot de passe] pour accéder au système de surveillance Internet EnerVu.

2

Demander le transfert du système

Demandez le transfert de ce système à un autre utilisateur.

Sélectionner [Affecter à un nouveau propriétaire] en bas de l'écran puis sélectionner le menu [Infos système]. Puis la fenêtre de transfert du système s'affichera à l'écran.

3

Entrer le compte LG de l'utilisateur

E-mail:

Entrer le compte LG de l'utilisateur

test@test.com

! L'utilisateur que vous avez entré n'a pas encore créé de compte LG. Cliquez sur le bouton d'invitation ci-dessous ; l'e-mail sera envoyé à l'utilisateur.

Introduire l'adresse électronique du destinataire dans le champ [E-mail] et sélectionner [Vérification].

Si le destinataire n'est pas un membre du service de compte LG, il est possible d'envoyer un courriel pour demander de l'aide pour rejoindre le service de compte LG en sélectionnant [Inviter].

4

Entrer le compte LG de l'utilisateur

trufraquebraxe-9278@yopmail.com

! Appuyez sur le bouton Terminé pour procéder au transfert de système.

Si le destinataire est déjà membre du service de compte LG, le bouton [Terminé] s'affiche après avoir sélectionné [Vérification].

Enfin, le transfert du système sera complété lors de la sélection du bouton [Terminé].

Entretien

Nettoyer le produit

Essuyer l'extérieur du produit avec un chiffon doux et de l'eau tiède et le sécher avec une serviette propre afin d'éviter la formation de saletés lors de l'utilisation d'un détergent neutre. Pour nettoyer l'extérieur du produit, ne pas le brosser avec une brosse rugueuse, du dentifrice ou des matières inflammables. Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant des substances inflammables.

- Cela pourrait décolorer le produit voire même l'endommager.
- Substances inflammables : alcool (éthanol, méthanol, alcool isopropylique, alcool isobutylique, etc.), diluant, benzène, liquide inflammable, abrasif, etc.)

Une pression trop forte risque d'endommager la surface. Ne pas laisser de produits en caoutchouc ou en plastique en contact prolongé avec le produit.

Pour nettoyer la conduite d'air, éteindre tous les systèmes, y compris le PCS, le module PV, la batterie, le disjoncteur CA. Après cela, nettoyer le filtre à l'aide d'une brosse souple.

Examiner régulièrement

Il est recommandé de vérifier le statut de fonctionnement et le statut de connexion une fois par an. Cela doit être effectué par un technicien ou du personnel autorisé. Contacter un vendeur agréé ou l'endroit où vous l'avez acheté.

Contact

Si vous rencontrez un problème technique ou avez une question, contacter la société installatrice ou LG Electronics.

1. Société installatrice

Adresse :

Tél. :

2. Service client

LG Electronics ESS | Solar Service

E-Service Haberkorn GmbH

Augustenhöhe 7

06493 Harzgerode

Tél. : Allemagne: 0049 (0)39484 / 976 380

Autriche: 0043 (0)720 / 11 66 01

Suisse: 0041 (0)44 / 505 11 42

Benelux: 0031 20 / 456 1660

E-Mail : lge@e-service48.de

3. Coordonnées LG Electronics

LG Electronics Deutschland GmbH

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn

Tél. : + 0049 18 06 807 020

E-Mail: b2b.service@lge.de

LG Electronics Benelux

Krijgsman 1, 1186 DM, Amstelveen,
The Netherlands

Tél. : +0031 (0)20 456 3100

E-Mail: b2b.service@lge.de

Mettre le produit au rebut

Lorsque le produit arrive à la fin de sa vie utile, ou s'il demeure défectueux après avoir été réparé, le mettre au rebut conformément aux normes d'élimination des déchets électroniques de votre région. L'élimination du produit doit uniquement être faite par du personnel qualifié. Contacter un vendeur agréé ou l'endroit où vous l'avez acheté.



1. Ce symbole de poubelle barrée d'une croix indique que votre équipement électrique et électronique (EEE) ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit faire l'objet d'un tri et d'une collecte sélective séparée.



2. Les équipements électriques que vous jetez peuvent contenir des substances dangereuses. Il est donc important de les jeter de façon appropriée afin d'éviter des impacts négatifs sur l'environnement et la santé humaine.

L'équipement que vous jetez peut également contenir des pièces réutilisables pour la réparation d'autres produits ainsi que des matériaux précieux pouvant être recyclés pour préserver les ressources de la planète.

3. Vous pouvez rapporter votre appareil au commerçant qui vous l'a vendu ou contacter votre collectivité locale pour connaître les points de collecte de votre EEE. Vous trouverez également des informations à jour concernant votre pays en www.lg.com/global/recycling

Élimination des batteries/accumulateurs usagés

(UNIQUEMENT pour le produit avec batterie intégrée)

Si ce produit contient une batterie intégrée ne pouvant pas être déposée par les utilisateurs finaux, LG recommande que seuls des professionnels qualifiés en fasse le retrait, que ce soit pour la remplacer ou pour la recycler à la fin du cycle de vie du produit. Afin de ne pas endommager le produit, et pour leur propre sécurité, les utilisateurs ne doivent pas tenter de déposer la batterie. Ils doivent contacter la ligne d'assistance du service LG ou tout autre fournisseur indépendant de services pour être conseillés.

La dépose de la batterie implique le démontage du boîtier du produit, le débranchement des contacts/câbles électriques, et l'extraction minutieuse de l'élément de batterie à l'aide d'outils spécialisés. Pour consulter les consignes destinées aux professionnels qualifiés pour déposer la batterie en toute sécurité, visiter <http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>

Élimination des batteries/accumulateurs usagés



1. Ce symbole peut être associé aux symboles chimiques du mercure (Hg), du cadmium (Cd) ou du plomb (Pb) si la batterie contient plus de 0,0005 % de mercure, 0,002 % de cadmium ou 0,004 % de plomb.

2. Toutes les batteries/accumulateurs doivent être collectés séparément et transportés par les services de voirie municipaux vers des installations spécifiques de collecte des déchets, identifiées en conséquence par le gouvernement ou par les autorités locales.

3. La mise au rebut de vos batteries/accumulateurs usagés dans une poubelle appropriée aidera à réduire les risques pour l'environnement et la santé humaine et animale.

4. Pour plus d'informations concernant l'élimination de vos batteries/accumulateurs usagés, veuillez contacter votre mairie, le service des ordures ménagères ou encore le magasin où vous avez acheté ce produit. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>).

Caractéristiques

Entrée PV	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Plage de tension d'entrée	150 ~ 1,000 V _{DC}	
Puissance CC max. (par canal)	12 kW (6 kW)	13.5 kW (7.5 kW)
Plage de tension MPP utilisable	150 ~ 800 V	
Nombre de MPPT	3	
Nombre de chaîne par MPPT	1	
Courant d'entrée max. par MPPT	13 A	
Courant de réalimentation max. de l'onduleur vers l'ensemble	0 A	

Sortie CA	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Tension nominale du réseau électrique	3-NPE 400 V / 230 V	
Plage de tension CA	319 ~ 458 V / 184 ~ 264.5 V	
Plage de fréquences	50Hz (47.5 Hz ~ 51.5 Hz)	
Puissance de sortie nominale	8 kVA	10 kVA
Courant de sortie nominale	11.5 A	14.4 A
Facteur de distorsion harmonique / Facteur de puissance	< 5 % / ± 0.8	
Courant d'appel (crête et durée)	70 Aac / 0.02 ms	
Courant de sortie max. par défaut	80 Aac / 20 ms	
Protection contre surintensité de sortie max.	55.6 A _{peak}	

Sortie de secours	LG ESS Home 8		LG ESS Home 10
Capacité de charge maximale utilisable de la résidence en fonctionnement de secours ¹⁾	Batterie unique LGHB 7H	Batterie unique LGHB 10H LGHBP 10H LGHBP 16H LGHBC 11H LGHBC 15H	Deux batteries LGHB 10H+10H LGHB 10H+7H LGHB 7H+7H LGHBP 10H+10H LGHBP 16H+16H LGHBC 11H+11H LGHBC 15H+15H
Total	3,5 kW	5 kW	7 kW
Chaque phase	1,2 kW	1,7 kW	2,3 kW

1) La capacité peut diminuer en fonction de l'âge de la batterie.

Batterie	LGHB 7H	LGHB 10H	LGHBP 10H	LGHBP 16H
Type de batterie	Lithium polymère haute tension			
Capacité totale	7.0 kWh	9.8 kWh	9.87 kWh	16.45 kWh
Capacité utilisable	6.6 kWh ¹⁾	9.3 kWh ¹⁾	9.6 kWh ²⁾	16 kWh ²⁾
Puissance de charge / décharge max. (Simple/Double) ⁴⁾	3.5 kW / 7kW		5 kW / 7 kW	
Puissance de crête (Simple/Double)	5 kW / 10 kW pendant 5 s.		7 kW / 10 kW pendant 10 s.	
Tension de sortie nominale	400 V			
Interface de communication	RS485			
Courant de charge / décharge max.	8.5 A@420 V / 10 A@350 V		11.9 A@420 V / 14.3 A@350 V	
Tension (nominale ou plage)	Chargement : 400-450 V _{DC} / Déchargement: 350-430 V _{DC}			

Batterie	LGHBC 11H	LGHBC 15H
Type de batterie	Lithium ion	
Capacité totale	11.9 kWh	15.8 kWh
Capacité utilisable	10.7 kWh ³⁾	14.3 kWh ³⁾
Puissance de charge / décharge max. (Simple/Double) ⁴⁾	Simple: 4 kW / 5 kW Double: 7 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Puissance de crête (Simple/Double)	7 kW / 10 kW for 10 sec.	
Tension de sortie nominale	305 V	407 V
Interface de communication	RS485	
Courant de charge / décharge max.	14A@280V / 17.6A@289V	13.1A@373V / 14A@385V
Tension (nominale ou plage)	Chargement : 243-344 Vdc Déchargement : 285-344 Vdc	Chargement : 325-458 Vdc Déchargement : 380-458 Vdc

- 1) Valeur uniquement pour élément de batterie (profondeur de décharge 95 %) Environ 10 % de la capacité utilisable de la batterie est utilisée par le système pour la protection de la batterie. La capacité peut diminuer en fonction de l'âge de la batterie.
- 2) Valeur uniquement pour élément de batterie (profondeur de décharge 97.5 %) Environ 10 % de la capacité utilisable de la batterie est utilisée par le système pour la protection de la batterie. La capacité peut diminuer en fonction de l'âge de la batterie.
- 3) Environ 10 % de la capacité utilisable de la batterie est utilisée par le système pour la protection de la batterie. La capacité peut diminuer en fonction de l'âge de la batterie.
- 4) Les phases de chargement et de déchargement peuvent être plus longues en fonction de la température ambiante et de l'état de charge. La valeur indiquée fait référence à la consommation de l'ensemble du système. La capacité disponible pour alimenter les charges dépend du comportement de fonctionnement de l'ensemble du système, de la protection contre la recharge en profond, de l'emplacement d'installation et de l'âge de la batterie LG ESS.

Efficacité (PCS)

Efficacité max. (du PV au réseau)	97.7 %
-----------------------------------	--------

Données générales

Dimensions (l/h/p, 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)
Poids	34 kg (PCS) / 75 kg (LGHB 10H), 97 kg (LGHB 16H), 112 kg (LGHBP 10H), 160 kg (LGHBP 16H), 117 kg (LGHBC 11H), 142 kg (LGHBC 15H)
Température de fonctionnement	0 °C to 40 °C (Réduction nominale à 40-60 °C)

Compatibilité du compteur d'énergie	
ABB	B23 112-100, B23 212-100, B23 312-100
ATS (option)	
enwitec	Type 10013677, Type 10013678, Type 10013679
<ul style="list-style-type: none"> • Un commutateur de transfert externe est nécessaire pour le mode autonome. • Pour le coffret ATS de LG Electronics, il est possible d'utiliser enwitec. • Pour toute installation et connexion à l'ESS, consulter le manuel du coffret ATS. 	
Fonctionnalités	
Émission sonore (typique)	< 40 dB
Refroidissement	Convection forcée
Topologie	Sans transformateur
Degré de protection	IP21
Valeur max. admissible d'humidité relative (sans condensation)	85 % (Classe climatisation 3K5)
Garantie (PCS)	10 ans
Garantie (Batterie) ¹⁾	10 ans
Certification (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
Produit de Classe B Groupe 1	Classe de protection (Classe I)
Degré de pollution	2

1) Allemagne (DACH) : SOH 80 %, autres pays : SOH 60 %

- La valeur d'émission sonore est mesurée dans une salle insonorisée et peut varier en fonction de l'environnement.
- Si l'installation se fait dans un endroit sensible au bruit, consulter l'installateur.
- La conception et les caractéristiques peuvent être sujettes à modification sans préavis.

Informations sur les logiciels open source

Pour obtenir le code source des licences GPL, LGPL, MPL et autres licences open source contenues dans ce produit, rendez-vous sur <http://opensource.lge.com>. En plus du code source, tous les termes de la licence visés, les exclusions de garantie et mentions de droits d'auteurs sont disponibles pour téléchargement. LG Electronics vous fournira également le code open source sur CD-ROM moyennant un prix couvrant le coût de la distribution (comme le coût du support, de l'expédition et de la manutention) sur demande par e-mail à l'adresse opensource@lge.com. Cette offre est valable pendant trois (3) ans à compter de la date à laquelle vous avez acheté le produit.



MANUAL DEL PROPIETARIO

Sistema de almacenamiento de energía

Lea este manual detenidamente antes de instalar el equipo y guárdelo para futuras consultas.

MODELO

LG ESS Home 10 (D010KE1N211)

LG ESS Home 8 (D008KE1N211)



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

Copyright © 2019-2022 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

Información de seguridad

IMPORTANTE: NO DEBE UTILIZAR EL PRODUCTO PARA NINGÚN OTRO FIN QUE NO SEA EL DESCRITO EN ESTE MANUAL DE INSTALACIÓN.



ADVERTENCIA

Hace referencia a una situación potencialmente peligrosa. Si no se toman las precauciones adecuadas, podría provocar lesiones graves o incluso la muerte.

- Existe una alta posibilidad de descarga eléctrica o quemaduras graves debido al alto voltaje de los circuitos de acondicionamiento de energía.
- Alto voltaje en los cables de CA y CC. Riesgo de muerte o lesión grave debido a una descarga eléctrica.
- Puede producirse una situación potencialmente peligrosa, como exceso de calor o dispersión de electrolitos, debido a condiciones de funcionamiento inadecuadas, daños o un uso o trato incorrecto del producto.
- Si no se observan o no se entienden completamente las precauciones adecuadas, este producto podría provocar situaciones de peligro, como lesiones graves o incluso la muerte debido a un incendio.
- No coloque objetos inflamables ni potencialmente explosivos cerca del producto.
- No coloque ningún tipo de objeto encima del producto durante su funcionamiento.
- Solo el personal cualificado puede realizar tareas en los módulos fotovoltaicos, el sistema de acondicionamiento de energía y el sistema de batería.
- Las instalaciones eléctricas deben realizarse de acuerdo con los estándares de seguridad eléctrica locales y nacionales.
- Lleve guantes de goma y ropa de protección (gafas y botas protectoras) cuando trabaje en sistemas de alto voltaje o elevada corriente, como sistemas de acondicionamiento de potencia (PCS) y sistemas de batería.
- Existe riesgo de descarga eléctrica. No retire la cubierta. No hay ninguna pieza en el interior que pueda reparar el usuario. Remita las reparaciones a un técnico de servicio cualificado y acreditado.
- Peligro de descarga eléctrica. No toque cables descubiertos cuando retire la cubierta del producto.
- En caso de fallo, no reinicie el sistema. Las reparaciones y el mantenimiento del producto debe llevarlos a cabo el personal cualificado, o el personal de un centro de soporte autorizado.
- Si se conectan baterías que no sean de LG Electronics al sistema de conversión de potencia (PCS) de LG, se anulará la garantía del PCS y la batería.



PRECAUCIÓN

Hace referencia a una situación en la que podrían producirse daños o lesiones. Si no se evita, podrían producirse lesiones leves o daños materiales.

- Este producto se ha diseñado para uso residencial, y no debe utilizarse en entornos comerciales ni industriales.
- Antes de probar las piezas eléctricas internas del sistema, debe esperar al menos 10 minutos para que se complete la descarga del sistema.

- Este inversor incluye un dispositivo de corriente residual (RCD) integrado. Si se utiliza un dispositivo de corriente residual (RCD), debe utilizarse un dispositivo de tipo A o B con una corriente de activación de 30 mA o más.
- La caja contiene el sistema de acondicionamiento de energía y sus accesorios, y el peso total del producto es muy elevado. Podrían producirse lesiones graves debido al peso elevado del paquete que contiene el PCS y los accesorios. Por lo tanto, debe tener especial cuidado al manipularlo. Asegúrese de contar con al menos dos personas para entregar y retirar el paquete.
- No utilice cables ni conectores eléctricos dañados, rotos o desgastados. Proteja los cables eléctricos de posibles abusos físicos o mecánicos, evitando que se retuerza, se aplaste, se enganche en una puerta o se pise. Examine periódicamente los cables eléctricos del producto, y si su apariencia indica que se ha producido algún daño o deterioro, deje de utilizarlo y pida al personal cualificado que sustituya los cables con piezas de repuesto exactas.
- Asegúrese de conectar el cable de conexión a tierra para evitar posibles descargas eléctricas. No intente conectar a tierra el producto mediante cables telefónicos, pararrayos o tubos de gas.
- El producto no debe exponerse al agua (goteo o salpicaduras), y no se deben colocar objetos que contengan líquido, como jarrones, sobre él.
- Para prevenir peligros de incendio o de descargas eléctricas, no exponga este producto a la lluvia o a la humedad.
- No bloquee los orificios de ventilación. Garantice el funcionamiento fiable del producto y evite que se sobrecaliente. Nunca coloque objetos en el producto que puedan bloquear los orificios.
- La temperatura del recinto metálico puede ser elevada durante el funcionamiento.
- Para evitar interferencias de radio, todos los accesorios (como medidores de energía) que pretenda conectar al producto deberán ser aptos para su uso en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. Normalmente, este requisito se cumple si el equipo cumple con los límites de la clase B de la norma UNE-EN 55022:2011.
- Este producto debe eliminarse de acuerdo con la normativa local.
- La instalación eléctrica de esta unidad solo puede llevarla a cabo un técnico de servicio o un instalador de LGE cualificado para instalar PCS.
- Si el interruptor de CA está apagado y el PCS no funciona durante mucho tiempo, puede que la batería se descargue en exceso.
- Conecte los cables de CC+ y CC- en los terminales correctos de CC+ y CC- del producto.
- Existe riesgo de dañar el PCS debido a una sobrecarga. Conecte únicamente el cable adecuado al bloque de terminales de CC. Consulte el diagrama de cableado de la instalación para obtener más información.
- No pise el producto ni el paquete del producto. El producto puede resultar dañado.
- No arroje las baterías al fuego. Podrían explotar.
- No abra ni dañe las baterías. Los electrolitos liberados son perjudiciales para la piel y los ojos. Pueden resultar tóxicos.
- Una batería puede presentar riesgos de descarga eléctrica y una elevada corriente de cortocircuito. Deben tenerse en cuenta las siguientes precauciones al trabajar con las baterías.
 - a) Quítese el reloj, los anillos y el resto de objetos metálicos.
 - b) Utilice herramientas con mangos aislados.
 - c) Lleve guantes, botas y gafas de goma.
 - d) No deje herramientas ni piezas metálicas encima de la batería.
- No deje el sistema de almacenamiento de energía (ESS) en estado de espera debido a un fallo durante mucho tiempo porque la batería podría descargarse en exceso.

- Si el fallo de la batería se produce justo después de iniciar el PCS, estamos ante un error de la batería. Compruebe el estado de carga (SOC) de la batería, el voltaje y la información sobre el fallo y apague el ESS hasta que se realice la reparación.
- Si el estado de carga (SOC) de la batería es bajo, la batería podría cargarse desde la red para protegerse (carga de emergencia). Esta función impide que se apague el sistema de almacenamiento de energía (ESS) y que este se descargue por completo o se produzca una avería. Una carga de emergencia no es un fallo del ESS.
- Si el estado de carga de la batería es demasiado bajo durante la operación de reserva tras un corte de la corriente, el PCS solo cargará la batería del sistema de energía fotovoltaica solar. Es decir, no se suministrará energía a la carga eléctrica doméstica. Con la carga de emergencia (reserva) se cargará la batería hasta el nivel de estado de carga de reserva que haya establecido (el valor predeterminado es el 30 %). La carga de emergencia (reserva) no es un fallo del sistema de almacenamiento de energía (ESS).
- Instale el PCS en un lugar en el que el ruido no moleste a los vecinos. Si no lo hace, podría tener problemas con los vecinos.



NOTA

Indica que existe riesgo de que se produzca algún daño en el producto.

- Antes de realizar conexiones, asegúrese de que el voltaje del circuito abierto del panel fotovoltaico no supere los 1000 V. De lo contrario, podría dañarse el producto.
- No utilice materiales disolventes, abrasivos ni corrosivos para limpiar el producto.
- No guarde ni apoye objetos en el producto. Podría provocar defectos graves o un funcionamiento incorrecto.
- Antes de realizar una conexión, asegúrese de que el interruptor del sistema fotovoltaico del producto esté apagado.
- Esta unidad se ha diseñado para suministrar alimentación únicamente a la red pública. No conecte esta unidad a una fuente o un generador de CA. Si conecta el producto a dispositivos externos, podrían producirse daños graves en el equipo.
- La reparación de las baterías debe realizarla o supervisarla un técnico de servicio o un instalador cualificado de LG.
- La batería no se descarga cuando la carga está por debajo de un nivel determinado.
- Este producto puede provocar corriente con un componente de CC. Si se utiliza un dispositivo de protección (RCD) o supervisión (RCM) de corriente residual a modo de protección en caso de contacto directo o indirecto, solo se permite el uso de un RCD o RCM de tipo A (o tipo B) en la unidad de alimentación del producto.
- Este producto se ha diseñado para instalarse únicamente en el interior. No instale este producto en el exterior.
- Este documento solo le sirve como referencia. Consulte el manual de instalación en el siguiente sitio web.
- Consulte el siguiente sitio web para consultar la política de garantía.
<https://www.lg.com/global/business/ess/business-resources/download>

Índice

Inicio

Información de seguridad	2
Características del producto	6
Nombre de cada componente	9
Parte frontal y trasera	9
Indicaciones LED	10
Inferior	11

Funcionamiento

Conexión con un dispositivo móvil	12
Instalación de la aplicación LG EnerVu Plus	12
Conexión mediante una WLAN doméstica	13
Conexión directa con el ESS	14
Acerca de la pantalla principal	17
Menú de estado del ESS	18
Menú de configuración del ESS	22
Idioma	22
Batería	22
Dispositivo de energía	23
Guía de instalación rápida	23
Código abierto	24
Información sobre la aplicación	24
Configuración del instalador	24
Menú de información del ESS	25
Análisis de energía	25
Información del sistema	26

Uso de EnerVu

Uso del sistema EnerVu	27
Creación de una cuenta	27
Comprobación de la activación de EnerVu	30
Descripción general de mi página de EnerVu	31
Realización de un informe de estadísticas	37
Transferencia de su sistema a otro propietario	38

Apéndice

Mantenimiento	39
Limpieza del producto	39
Realice inspecciones con frecuencia	39
Contacto	39
Eliminación del producto	40
Especificaciones	41
Información sobre avisos de software de código abierto	43

1

2

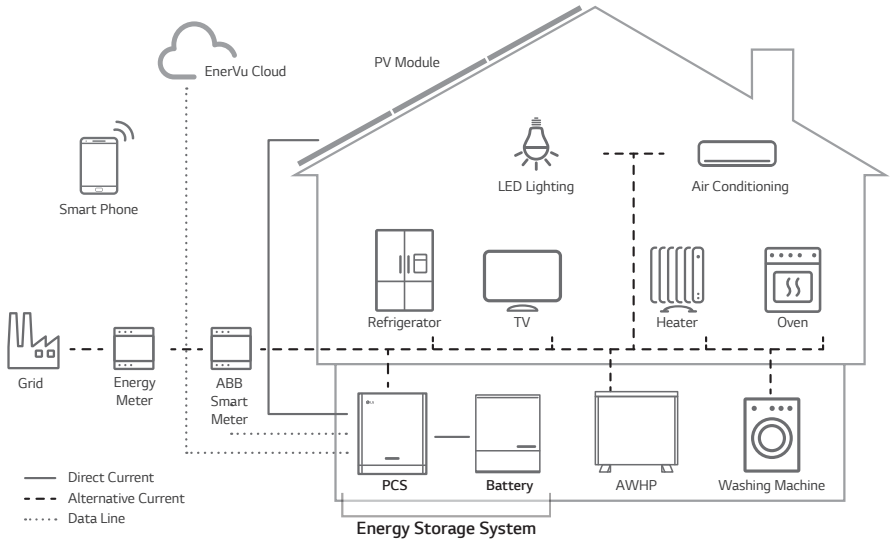
3

4

Características del producto

Este producto se ha diseñado para almacenar electricidad de corriente directa (CC) de un sistema fotovoltaico en la batería de ion de litio conectada, y para convertir la electricidad de corriente directa (CC) de la batería conectada y el sistema fotovoltaico en electricidad de corriente alternativa (CA) y alimentar la red eléctrica.

Además, la batería suministra alimentación a la carga eléctrica doméstica en una emergencia.



La electricidad generada en un panel fotovoltaico se puede almacenar en la batería conectada o venderse a empresas de abastecimiento energético.

• Sistema de almacenamiento de energía (ESS) con acoplamiento de CC

LG ESS puede lograr una mayor eficiencia del sistema mediante un proceso más simple de conversión de alimentación.

• Conexión trifásica

La conexión trifásica garantiza el equilibrio entre fases.

• Administración inteligente

El sistema inteligente de administración de potencia (PMS) integrado analiza la generación de energía fotovoltaica y el consumo de carga e implementa una carga o descarga inmediata. También supervisa el estado del sistema principal y la batería para mantener siempre un estado estable.

• Servicio de supervisión web

Los clientes e instaladores pueden supervisar su ESS con distintos dispositivos, como un PC, una tablet o un smartphone.

• Modo de reserva

En una emergencia, la batería suministra alimentación a la carga eléctrica doméstica.

Abreviaturas del manual

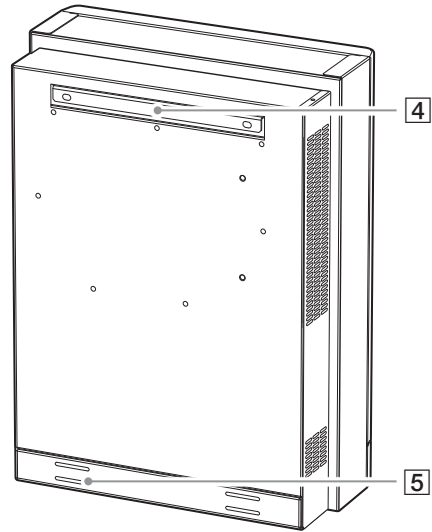
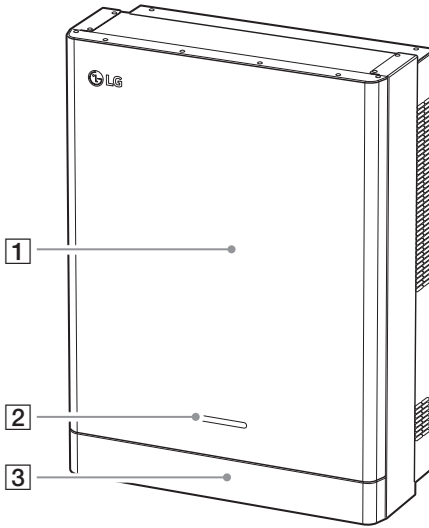
Abreviatura	Denominación	Explicación
ESS	Sistema de almacenamiento de energía	Sistema inversor que almacena energía en una batería y la utiliza.
PCS	Sistema de acondicionamiento de energía	Un dispositivo diseñado para convertir electricidad de CC generada en el sistema fotovoltaico en electricidad de CA y suministrarla a electrodomésticos.
PV	Sistema fotovoltaico	Sistema de paneles solares que convierte la energía solar en electricidad de corriente directa.
SOC	Estado de carga	Estado actual de la batería
BMS	Sistema de gestión de baterías	Sistema electrónico que gestiona las baterías recargables.
CC	Corriente directa	-
CA	Corriente alternativa	-
DHCP	Protocolo de configuración dinámica de host	Protocolo de red estándar utilizado en redes de protocolo de Internet (IP) para distribuir automáticamente parámetros de configuración de redes, como direcciones IP de interfaces y servicios.
LAN	Red de área local	Red que interconecta ordenadores dentro de un área limitada.
IP	Protocolo de Internet	Un conjunto de reglas para enviar datos por la red.

Glosario

Términos	Explicación
Acimut	En el hemisferio norte, el ángulo acimut indica los grados que se desvía la superficie del módulo de una orientación sur. En el hemisferio sur, indica la desviación desde una orientación norte. El ángulo acimut se mide con valores positivos dentro del intervalo de sur (0°) a oeste (90°) y con valores negativos dentro del intervalo de sur (0°) a este (-90°).
Ángulo de inclinación	El ángulo de inclinación indica los grados que se desvía la inclinación de la superficie del módulo del plano horizontal.
Módulo fotovoltaico	El módulo fotovoltaico hace referencia a un panel diseñado para absorber los rayos solares y utilizarlos como fuente de energía para generar electricidad.
Panel fotovoltaico	Dispositivo técnico que convierte la energía solar en energía eléctrica. A todas las piezas paralelas y de la misma serie instaladas y conectadas a módulos fotovoltaicos de un sistema fotovoltaico se les denomina paneles fotovoltaicos.

Nombre de cada componente

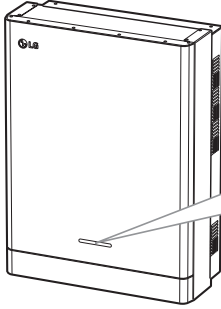
Parte frontal y trasera



- 1** Cuerpo del PCS
- 2** Indicaciones LED
- 3** Cubierta inferior

- 4** Soporte para pieza conectada
- 5** Orificios de tornillos para montaje en la pared

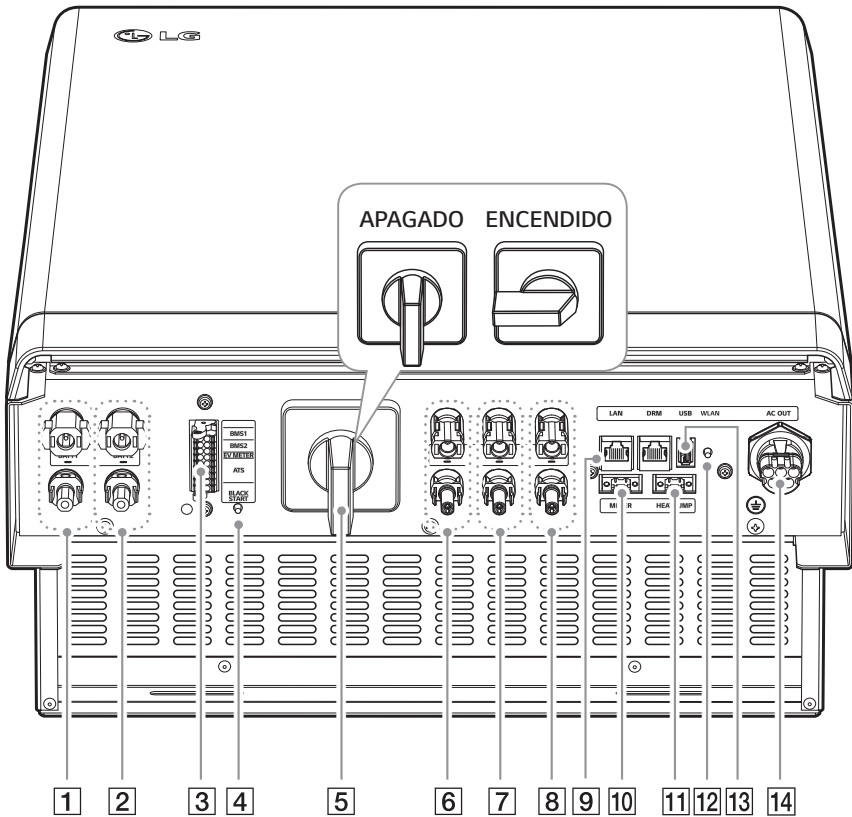
Indicaciones LED



Power Solar Battery WLAN

LED	Color	Descripción
Encendido/ apagado	Apagado	La red eléctrica no está conectada
	Blanco	La red eléctrica está conectada
	Blanco (parpadeando)	Fallo del PCS
Solar	Apagado	No se está generando energía
	Verde	Se está generando energía
	Blanco (parpadeando)	Fallo del PCS
Batería	Apagado	En espera
	Verde	La batería se está cargando
	Azul	La batería se está descargando
	Rojo (parpadeando)	Error de batería
WLAN	Blanco (parpadeando)	Fallo del PCS
	Apagado	Llave WLAN desconectada
	Verde	Red conectada
	Azul	Red WLAN conectada
	Rojo (parpadeando)	Red desconectada

Inferior

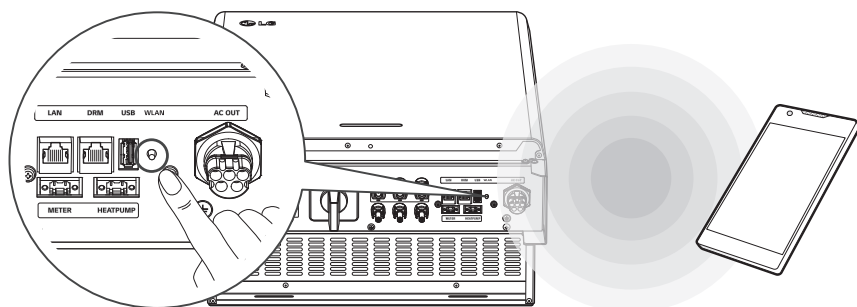


- | | |
|---|---|
| 1 Conectores de cable de CC de batería 1 | 9 Puerto Ethernet |
| 2 Conectores de cable de CC de batería 2 | 10 Puerto para llave WLAN (tipo USB) |
| 3 Terminales de comunicación | 11 Conector del medidor |
| 4 Botón de arranque autógeno | 12 Conector de la bomba de calor |
| 5 Interruptor del sistema fotovoltaico (desconexión de CC) | 13 Botón de conexión inalámbrica |
| 6 Conectores de PV1 (+ y -) | 14 Conector del cable de red eléctrica de CA |
| 7 Conectores de PV2 (+ y -) | |
| 8 Conectores de PV(+ y -) | |

Conexión con un dispositivo móvil

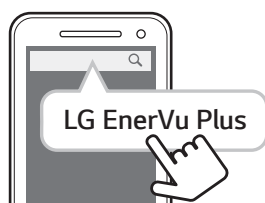
Para conectar el sistema a un dispositivo móvil, debe instalar la aplicación para dispositivos móviles LG EnerVu Plus en su dispositivo. Busque y descargue LG EnerVu Plus en App Store (Apple) o Google Play Store.

Para conectarse directamente al sistema, debe conectar la llave WLAN al sistema. Asegúrese de que la llave WLAN suministrada esté conectada al sistema.



Instalación de la aplicación LG EnerVu Plus

Descargue LG EnerVu Plus en App Store (Apple) o Google Play Store.



OR



NOTA

- Dependiendo del dispositivo, la aplicación LG EnerVu Plus podría no funcionar.
- La aplicación LG EnerVu Plus estará disponible en las siguientes versiones de software:
 - Sistema Operativo Android: Lollipop (5.0) o posterior
 - Sistema operativo iOS: iPhone 6 (9.0) o posterior

Conexión mediante una WLAN doméstica

Preparación

- Para conectar el dispositivo móvil al sistema mediante una red doméstica, el sistema debe estar conectado a dicha red. Consulte el menú de configuración de [Network] del sistema.
- Apunte el SSID de su red doméstica.

1



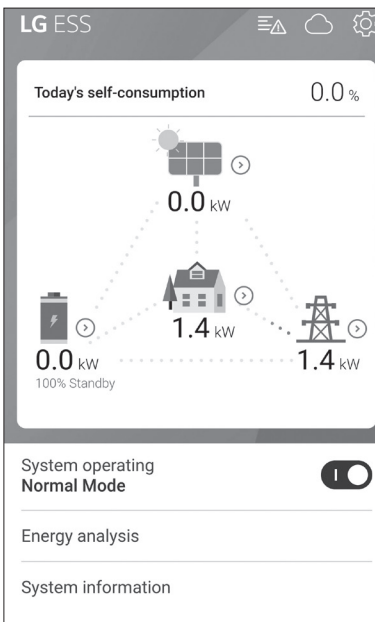
Ejecute la aplicación LG EnerVu Plus en su dispositivo móvil.

2



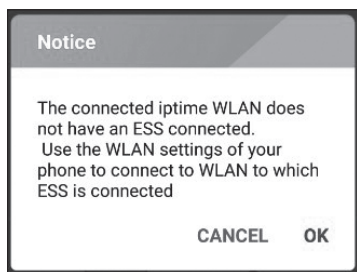
Pulse [Connect via Home WLAN] en la pantalla de selección del método de conexión.

3



Se iniciará el proceso de establecimiento de la conexión de inmediato y aparecerá la pantalla principal cuando este finalice correctamente.

4



Si no se puede establecer la conexión, aparece un mensaje emergente en la pantalla.

Pulse [OK] para ir al menú de selección de WLAN del dispositivo móvil.

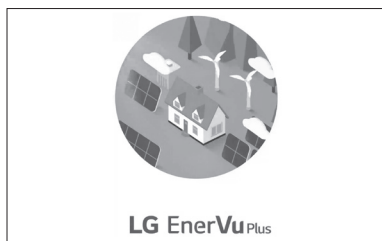
Seleccione el SSID de su red doméstica.

2

Funcionamiento

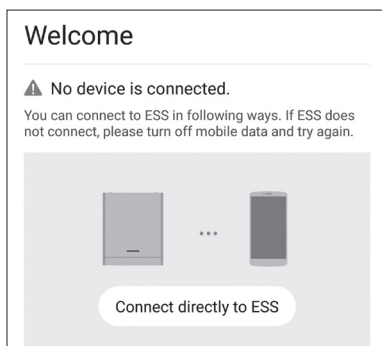
Conexión directa con el ESS

1



Ejecute la aplicación LG EnerVu Plus en su dispositivo móvil.

2

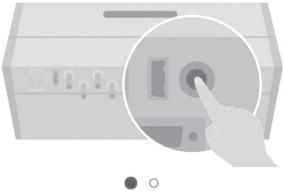


Si es la primera vez que se conecta al sistema, aparece la pantalla de selección del método de conexión.

Pulse la opción [Connect directly to ESS].

3

Connect directly to ESS



Push the WLAN button on bottom of ESS, and go to the menu Settings > WLAN and select ESS to connect. ESS WLAN password is 'WLAN Password' on right side of ESS device.

CANCEL OK

Mantenga pulsado el botón de conexión inalámbrica del sistema hasta que el indicador LED [WLAN] se encienda en azul.


En el dispositivo móvil, pulse [OK] para ir al siguiente paso.

NOTA

Si no se ha establecido la conexión en 5 minutos, el indicador LED [WLAN] se enciende en verde y la señal WLAN se deshabilita.

4

Connect directly to ESS



Push the WLAN button on bottom of ESS, and go to the menu Settings > WLAN and select ESS to connect. ESS WLAN password is 'WLAN Password' on right side of ESS device.

CANCEL OK

Lea las instrucciones y pulse [OK] para mostrar la pantalla de selección de WLAN.

Seleccione el SSID que empieza por "LGE_ESS". Aparece la pantalla de introducción de la contraseña.

NOTA

Los dos últimos caracteres del SSID son los mismos que los dos últimos caracteres del número de registro del sistema.

Ejemplo:

SSID (LGE_ESS-**5E**)

N.º de registro (LGE-ESS-DE1710BKRH0068**5E**)

5

LGE_ESS-5E

Password

17100068

Show password

Show advanced options

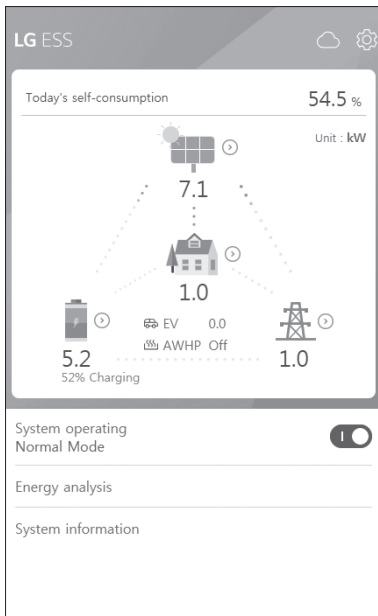
CANCEL **CONNECT**

Introduzca la contraseña de la red WLAN en el campo de contraseña para conectarse al sistema.

La contraseña de la red WLAN está compuesta de 8 dígitos. Busque "WLAN password" en la etiqueta externa del PCS.

NOTA

Si no se establece la conexión, inténtelo después de desactivar los datos móviles del dispositivo móvil.

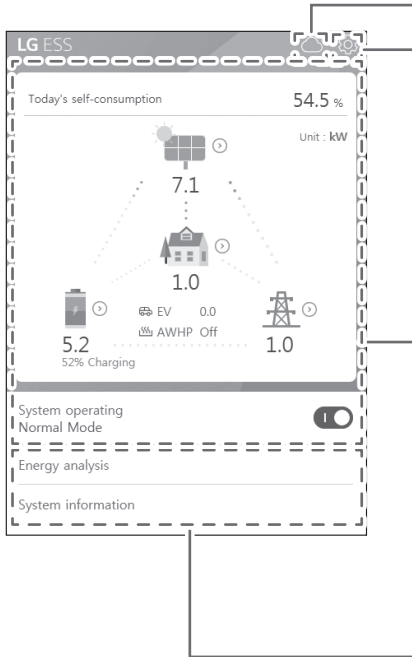


Android: Si se establece la conexión, aparece la pantalla principal que se muestra en la figura.

iOS: Si se establece la conexión, ejecute la aplicación [LG EnerVu Plus] para ver la pantalla principal que se muestra en la figura.

Acerca de la pantalla principal

La pantalla principal muestra e indica cuál es el estado actual del ESS en el área del menú de estado del ESS. También puede consultar la configuración y el resto de información del ESS en las áreas del menú de configuración del ESS y el menú de información del ESS.



Enlace a la página web de EnerVu

Menú de configuración del ESS

- Idioma
- Batería
- Dispositivo de energía
- Guía de instalación rápida
- Código abierto
- Información sobre la aplicación
- Configuración del instalador

Menú de estado del ESS

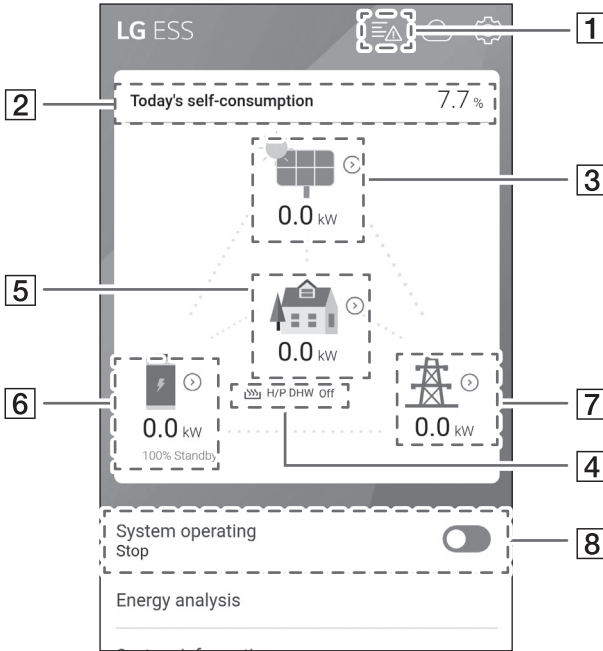
- Carga
- Batería
- Dispositivo de energía
- Sistema fotovoltaico
- Red eléctrica
- Descripción general de energía
- Lista de avisos
- Funcionamiento del sistema

Menú de información del ESS

- Análisis de energía
- Información del sistema

Menú de estado del ESS

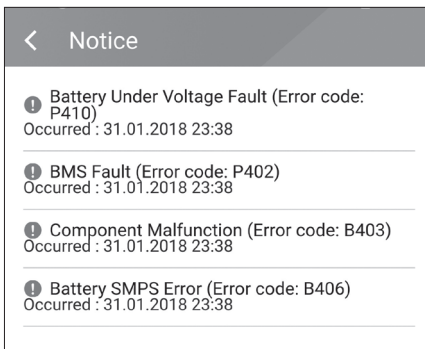
La pantalla principal muestra e indica brevemente cuál es el estado actual del ESS. Cuando selecciona alguna de las siguientes áreas, muestra información detallada.



NOTA

- Los valores mostrados no son valores exactos. Estos pueden diferir de los valores reales.
- Vuelva a encender el punto de acceso si hay algún problema de conexión.

1



Muestra una lista de avisos del estado del sistema.

Quando se produce un error, se muestran el código de error, la hora y la fecha de dicho error en la lista.

Consulte el manual de instalación para obtener más información sobre los mensajes.

2

Energy Overview	
Today's self-consumption rate	54.5 %
This month's CO2 reduction	2.4 kg
Generation	
Today	0.9 kWh
This month	3.3 kWh
Feed-in	
Today	0.4 kWh
This month	1.7 kWh
PCS	
Feed in limitation	100 %
Status	Running

Muestra la información de [Energy Overview] en la pantalla.

Today's self-consumption rate (Consumo de hoy): muestra la cantidad de energía consumida por el ESS hoy.

This month's CO2 reduction (Reducción de CO2 de este mes): muestra la cantidad de reducción de CO2 de cada mes.

Generation (Generación): muestra información sobre la energía generada.

Feed-in (Alimentación): muestra información sobre la energía consumida.

PCS (PCS): muestra información sobre el PCS.

3

PV	
Brand	LGE-SOLAR
System Capacity	13.5kWp
DC Voltage	395V/390V/401V
DC Power	4490W/4641W/4361W
DC Current	11A/12A/11A
Today's generation	3.9 kWh
This month's generation	6.3 kWh

Muestra de forma breve el estado de generación de energía del sistema fotovoltaico conectado.

Los valores del estado son la suma de los sistemas PV1, PV2 y PV3.

Brand (Marca): el fabricante del sistema fotovoltaico (predeterminado: LGE)

System Capacity (Capacidad del sistema): capacidad del sistema fotovoltaico

DC Voltage (Voltaje de CC): voltaje del sistema fotovoltaico actual

DC Power (alimentación de CC): alimentación del sistema fotovoltaico actual

DC Current (alimentación de CC): corriente eléctrica del sistema fotovoltaico actual

Today's generation (Generación de hoy): energía fotovoltaica generada hoy.

4 Una vez finalizada la configuración de la bomba de calor, puede consultar su estado en la pantalla de inicio.

A continuación encontrará la descripción de cada estado.

- None (Ninguna): la función de la bomba de calor aire-agua está desactivada o esta no está conectada.
- H/P DHW On (Bomba de calor de agua caliente doméstica activada): el ESS aumenta la temperatura deseada de la bomba de calor aire-agua.
- H/P DHW Off (Bomba de calor de agua caliente doméstica desactivada): la bomba de calor aire-agua mantiene la temperatura original deseada.

 **NOTA**

Si un sistema fotovoltaico genera energía adicional, caliente el agua en la bomba de calor e incremente el autoconsumo.

5

Load	
Load Power	0.1 kW
Today	
Total consumption	2.0 kWh
From PV	0.0 kWh
From Battery	0.0 kWh
From Grid	2.0 kWh
This Month	
Total consumption	2.0 kWh
From PV	0.0 kWh
From Battery	0.0 kWh

Muestra el estado detallado de la energía consumida en el hogar.

Load Power: potencia actual consumida en el hogar

Today (Hoy)

Total consumption : cantidad de energía consumida hoy

From PV : cantidad de energía que se ha transferido del sistema fotovoltaico al hogar hoy

From Battery : cantidad de energía que se ha transferido de la batería al hogar hoy

From Grid: cantidad de energía que se ha transferido de la red eléctrica al hogar hoy

This month (Este mes)

Total consumption: cantidad de energía consumida este mes

From PV : cantidad de energía que se ha transferido del sistema fotovoltaico al hogar este mes

From Battery : cantidad de energía que se ha transferido de la batería al hogar este mes

From Grid : cantidad de energía que se ha transferido de la red eléctrica al hogar este mes

6

Battery	
Battery Status	Charging
Battery SOC	67.5%
Winter mode	Inactivated
DC Power	6.2kW
Today	
Charging	1.8kWh
Discharging	0.0kWh
This month	
Charging	2.5kWh
Discharging	0.0kWh

Muestra brevemente el estado de carga y descarga de la batería.

Battery Status (Estado de la batería): cargando/descargando/en espera

Battery SOC (SOC de la batería): nivel del estado de carga (SOC) actual

Winter Mode (Modo invierno): muestra el estado del modo invierno

DC Power (Alimentación de CC): potencia de salida actual de la batería

Today (Hoy)

Charging (Carga): cantidad de energía cargada en la batería hoy

Discharging (Descarga): cantidad de energía descargada de la batería hoy

This month (Este mes)

Charging (Carga): cantidad de energía cargada en la batería este mes

Discharging (Descarga): cantidad de energía descargada de la batería este mes

7

Grid	
Power	-6.4kW
Voltage	232V
Frequency	50Hz
Today	
Into Grid	1.8kWh
From Grid	0.0kWh
This Month	
Into Grid	1.8kWh
From Grid	0.0kWh

Muestra el estado actual de la red eléctrica.

Power (Alimentación): alimentación de la red eléctrica actual

Voltage (Voltaje): voltaje de la red eléctrica actual

Frequency (Frecuencia): frecuencia de la red eléctrica actual

Today (Hoy)

Into Grid (A la red eléctrica): cantidad de energía vendida hoy

From Grid (Desde red eléctrica): cantidad de energía adquirida hoy

This month (Este mes)

Into Grid (A la red eléctrica): cantidad de energía vendida hoy y este mes

From Grid (Desde red eléctrica): cantidad de energía adquirida este mes

8



[System Operating]

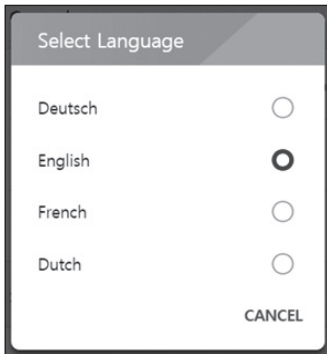
Pulse el botón para activar o desactivar el funcionamiento del sistema.

Menú de configuración del ESS

Puede ajustar la configuración general del sistema. Seleccione [main screen] > [⚙️] para mostrar la pantalla [Settings].

Idioma

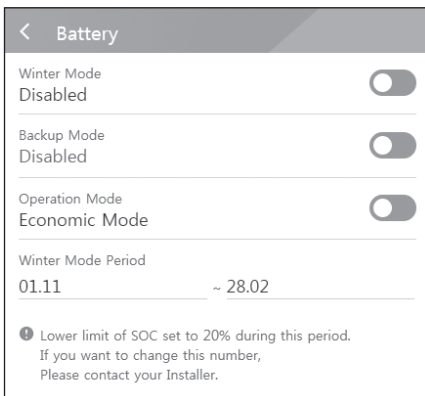
Seleccione [⚙️] > [Language] para mostrar la pantalla de selección de idioma.



Seleccione el idioma deseado.

Batería

Seleccione [⚙️] > [Battery] para mostrar la pantalla de configuración de la batería.



[Winter mode]

Pulse este botón para activarlo [Enable] o desactivarlo [Disable].

El nivel mínimo del SOC del modo invierno solo lo puede modificar el instalador.

[Backup mode]

Pulse este botón para activarlo [Enable] o desactivarlo [Disable]. El nivel mínimo del SOC del modo de reserva solo lo puede modificar el instalador.

[Operation Mode]

Pulse este botón para seleccionar [Economic Mode] o [Fast Charge Mode]. Usted mismo puede cambiar el modo.

Economic Mode (Modo económico): aumente la alimentación y el rendimiento del sistema.

Fast Charge Mode (Modo de carga rápida): cargue rápidamente la batería primero.

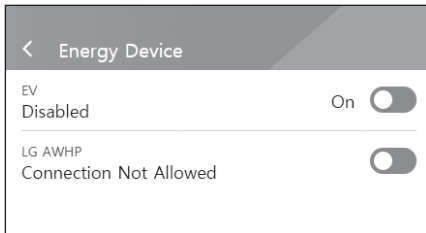
[Winter Mode Period]

Pulse el valor actual para mostrar el menú de configuración. Puede cambiar el periodo.

1. Seleccione el valor seleccionado. Aparece el menú de configuración del periodo.
2. Ajuste los valores de [Month] y [Day] con **V** o **Λ**.
3. Seleccione [APPLY] para finalizar la configuración.

Dispositivo de energía

Seleccione [⚙️] > [Energy Device] para mostrar la pantalla Energy Device.



[EV]

Pulse este botón para activarla [On] o desactivarla [Off].

Si no ha configurado "EV Meter Enable", aparece un mensaje emergente de error.

Establezca la opción en [On] para activar la supervisión de EV.

[AHP]

Pulse este botón para activarla [On] o desactivarla [Off].

Si aparece el estado "Connection Available" (Conexión disponible), espere hasta que aparezca "Connected" (Conectada). Si no se conecta, compruebe que la conexión de la bomba de calor sea correcta.

A continuación encontrará la descripción del estado del dispositivo de energía.

- Connection Not Allowed (Conexión no permitida): la función de la bomba de calor aire-agua está desactivada
- Connection Available (Conexión disponible): la función de la bomba de calor aire-agua está activada y esta no está conectada
- Connected (Conectada): la función de la bomba de calor aire-agua está activada y esta está conectada

Guía de instalación rápida

Seleccione [⚙️] > [Quick install guide] para mostrar la pantalla de la guía de instalación.

Puede consultar las instrucciones breves de instalación en la pantalla [Quick install guide].

Código abierto

Puede consultar la información sobre el código abierto de la aplicación y el sistema.

Seleccione [⚙️] > [Open source] para mostrar la pantalla de notificaciones del código abierto.

<
Open Source

ESS

LGE Open Source Software Notice
 OSSNotice-813_DEU ESS PMS
 (GEN1.0V1,D005KD1N111.ADE1N)_171208.html

This product from LG Electronics, Inc. ("LGE") contains the open source software detailed below. Please refer to the indicated open source licenses (as are included following this notice) for the terms and conditions of their use.

Open Source	License	Copyright
apmd 3.2.2-14	GPL-2.0	Copyright (c) 1996, Rik E. Faith Copyright (c) 1999, Avery Pennarun

Para obtener el código abierto bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto incluidas en este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código abierto, también puede descargar

todos los términos contemplados de la licencia, los descargos de responsabilidad de la garantía y los avisos de copyright. LG Electronics le facilitará igualmente código abierto en un CD-ROM por un coste que cubra su distribución (como el coste de soportes, transporte y manipulación) previa solicitud por correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta será válida durante tres (3) años a partir de la fecha en la que compre el producto.

Información sobre la aplicación

Seleccione [⚙️] > [Application information] para mostrar la pantalla de información sobre la aplicación.

<
Application Info.

Name
LG EnerVu Plus

Puede consultar la información sobre esta aplicación, como el nombre, el nombre del paquete de la aplicación y la versión.

Configuración del instalador

Es necesario que el instalador realice algunos ajustes en el sistema cuando lo instale. Los usuarios no pueden acceder al menú [Installer Settings]. Intente no acceder a este menú. Si el usuario cambia la configuración del menú [Installer Settings], podría provocar fallos graves en el sistema.

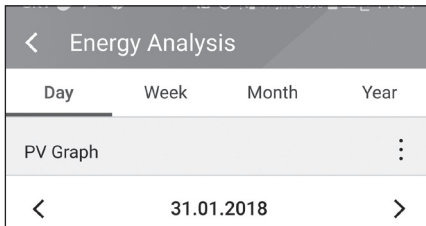
Menú de información del ESS

Análisis de energía

En [Energy Analysis] puede consultar la información estadística del sistema. Puede revisar la cantidad de energía generada, consumida, vendida y adquirida del sistema. Admite datos estadísticos de días, semanas, meses y años.

Gráfico de sistema fotovoltaico

Analiza la energía generada y vendida desde el sistema fotovoltaico dentro del periodo seleccionado y muestra un gráfico.



Seleccione [PV Graph] en [Energy Analysis].

La energía generada aparece de color verde y la energía vendida aparece de color morado en el gráfico de líneas.

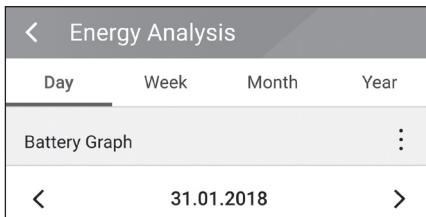
Puede cambiar el periodo pulsando [Day], [Week], [Month] y [Year].

<: se desplaza al valor de [Day], [Week], [Month] o [Year] anterior.

>: se desplaza al valor de [Day], [Week], [Month] o [Year] posterior.

Gráfico de batería

Analiza la energía cargada y descargada en la batería dentro del periodo seleccionado y muestra un gráfico.



Seleccione [Batt Graph] en [Energy Analysis].

La energía cargada aparece de color verde, la descarga de color morado y el estado actual de la batería de color amarillo en el gráfico de líneas.

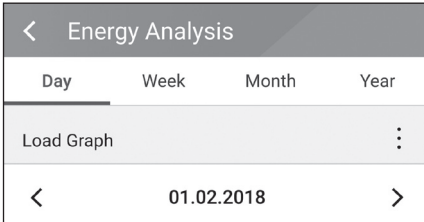
Puede cambiar el periodo pulsando [Day], [Week], [Month] y [Year].

<: se desplaza al valor de [Day], [Week], [Month] o [Year] anterior.

>: se desplaza al valor de [Day], [Week], [Month] o [Year] posterior.

Gráfico de carga

Analiza la energía consumida y adquirida desde la red eléctrica dentro del periodo seleccionado y muestra un gráfico.



Seleccione [Load Graph] en [Energy Analysis].

La energía consumida aparece de color verde y la energía adquirida aparece de color morado.

Puede cambiar el periodo pulsando [Day], [Week], [Month] y [Year].

<: se desplaza al valor de [Day], [Week], [Month] o [Year] anterior.

>: se desplaza al valor de [Day], [Week], [Month] o [Year] posterior.

Información del sistema



Muestra información del sistema de este ESS.

Puede consultar información sobre el estado del PCS, la batería y la red. Desplace la pantalla hacia arriba o hacia abajo para mostrar la información siguiente o anterior.

Uso del sistema EnerVu

Cuando este producto está conectado a Internet, puede consultar una gran variedad de información, como el estado del sistema, información general e informes, desde el sistema de supervisión web de LG EnerVu.

NOTA

Los usuarios finales no tienen que registrarse en el servicio de EnerVu. Sin embargo, si el usuario final no utiliza este servicio, no es posible llevar a cabo tareas de mantenimiento de forma remota (como una actualización de software, por ejemplo) por Internet.

Preparación

- Es necesario tener un navegador web instalado en el ordenador, la tablet o el teléfono móvil y acceso a Internet para acceder al sistema de supervisión web de LG ESS.
- Este producto debe estar conectado a Internet. Consulte el menú de configuración de [Network] del sistema.

Creación de una cuenta

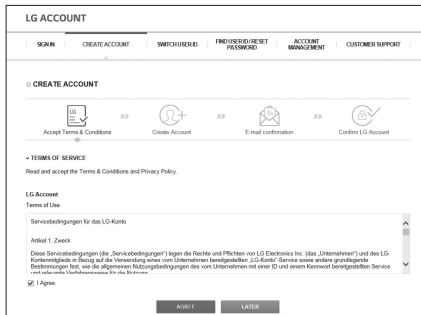
1



En el navegador, visite la página de LG EnerVu en <http://enervu.lg-ess.com>.

Seleccione [Owner].

2



Seleccione [Country] y [Sign Up].

Aparece la página [Accept Terms & Conditions]. Lea los términos y las condiciones y la política de privacidad detenidamente.

Si acepta todos los términos y condiciones, haga clic en la casilla [I Agree] y seleccione [AGREE].

Aparece la página de creación de cuentas.

3

Complete el campo [User ID] (ID de usuario) con su dirección de correo electrónico y seleccione [CHECK AVAILABILITY].

Complete los campos [Password] (Contraseña), [Password confirm] (Confirmación de la contraseña y [Birthday] (Fecha de nacimiento) y seleccione [CONFIRM].

Aparece la página de confirmación del correo electrónico.

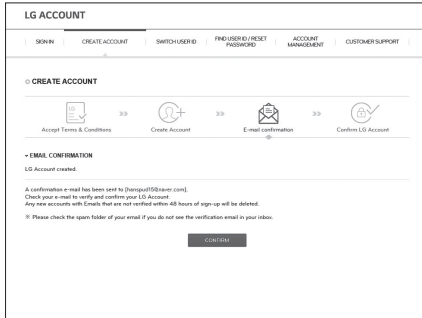
3

Uso de EnerVu

4

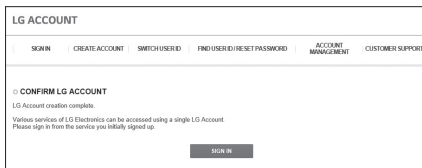
Se enviará un correo electrónico de confirmación a su dirección de correo electrónico. En su correo electrónico, seleccione [CONFIRM] para completar la confirmación del correo electrónico.

5

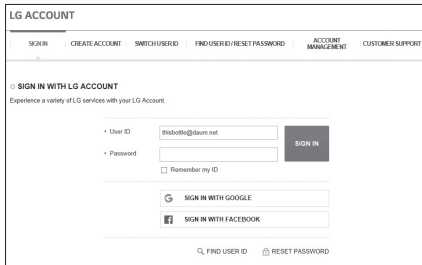


En la página de creación de cuentas, seleccione [CONFIRM] para finalizar la creación de su cuenta.

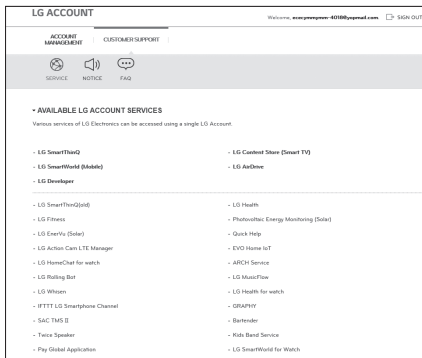
6



Seleccione [SIGN IN] para ir a la página [SIGN IN WITH LG ACCOUNT].
Introduzca su [User ID] (ID de usuario) y [Password] (Contraseña) y seleccione [SIGN IN].



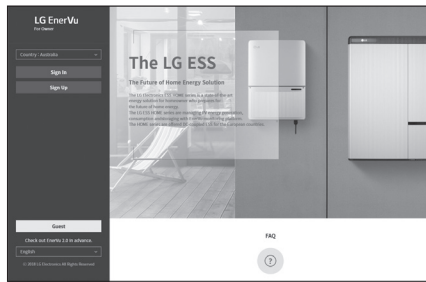
7



Aparecen los servicios disponibles para cuentas LG en la pantalla.

Comprobación de la activación de EnerVu

1

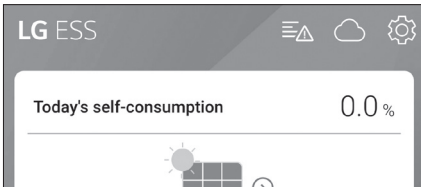


En el navegador, visite la página de LG EnerVu en <http://enervu.lg-ess.com>.

Seleccione [Owner]. Aparecerá la página [Sign In]. Compruebe que se ha seleccionado la opción correcta para [Country] y seleccione [Sign In].

0

En la aplicación para dispositivos móviles, seleccione [☁] para abrir la página de LG EnerVu con un navegador móvil.

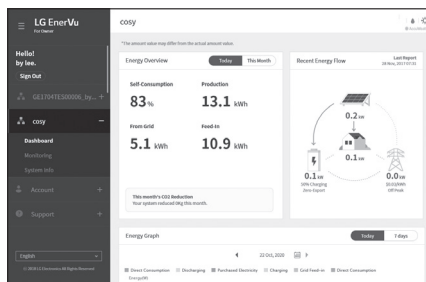


2

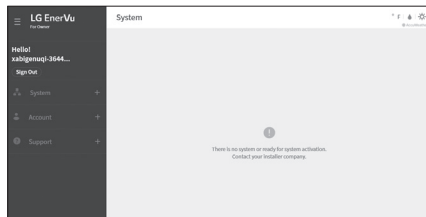


Introduzca su [User ID] (ID de usuario) y [Password] (Contraseña) y seleccione [SIGN IN].

3



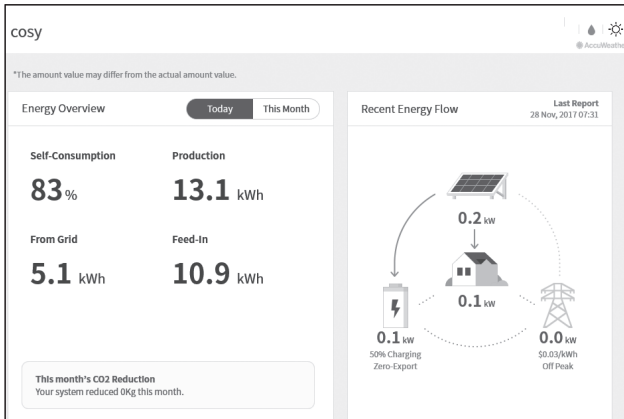
Verá la pantalla de la izquierda cuando haya finalizado el registro y la activación.



Verá la pantalla de la izquierda cuando el registro no se haya completado.

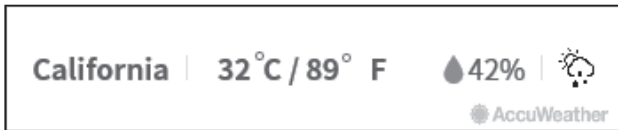
En ese caso, póngase en contacto con el instalador para activar el sistema.

Descripción general de mi página de EnerVu



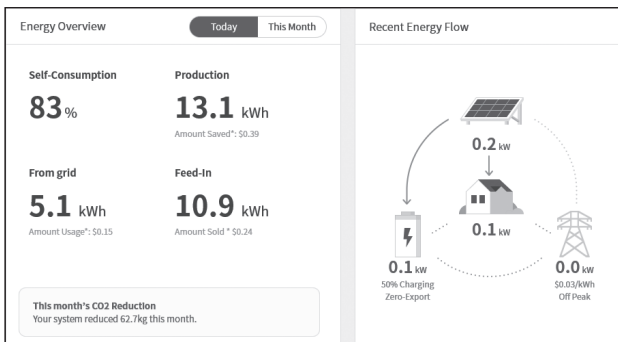
Quando accede a la página principal de su EnerVu, puede buscar y consultar información sobre el sistema.

Clima



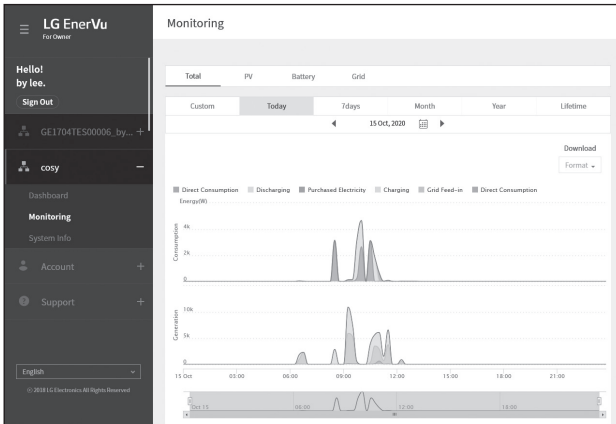
Muestra el tiempo atmosférico de la ubicación en el que se ha instalado el sistema.

Descripción general del sistema



Muestra el estado del sistema. Esta página proporciona información del sistema, como la corriente de alimentación generada por el sistema fotovoltaico, la potencia adquirida de la red eléctrica y la potencia cargada o descargada en la batería. TODA la información se renueva cada 10 segundos.

Supervisión



En esta página, puede realizar un gráfico de estadísticas del análisis de energía. Puede revisar la cantidad de energía generada, consumida, vendida y adquirida del sistema. La página admite una gran variedad de gráficos de estadísticas.

Información del sistema

System Info			
cosy			
Site Address		LG ESS	
, Germany		PCS Capacity	5.00 kW
		Battery Capacity	6.40 kWh
ESS GE1704TEST000389			
PMS S/W Ver.	PMS H/W Ver.	PCS S/W Ver.	PCS H/W Ver.
08.04.6005	Rev1.0	LGPCS.00.97.00.91	

Muestra información sobre el sistema.

Informe

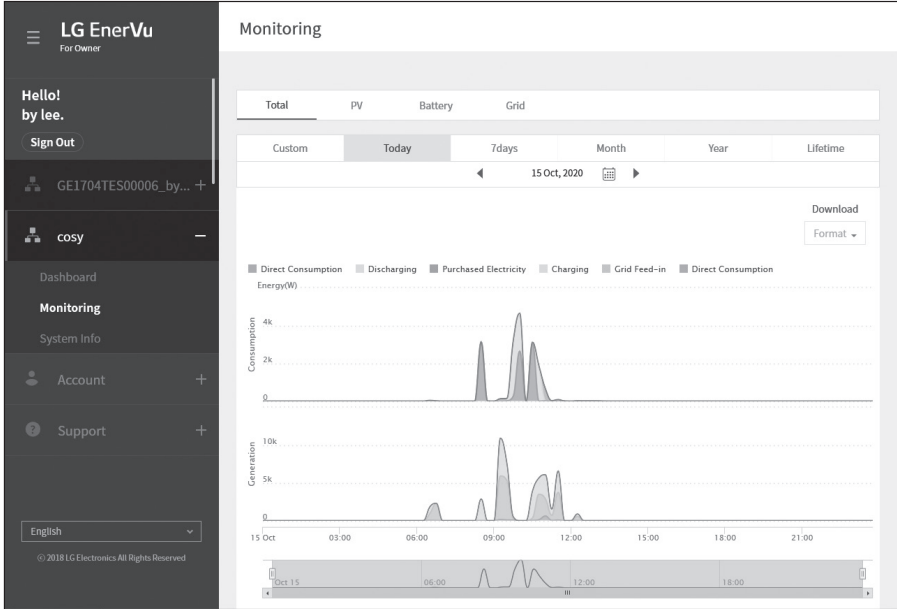
Report			
You can download or print the file by designating the report type and time period.			
1. Report Type	2. Date	3. File Format	
Report	22 Oct, 2020 - 22 Oct, 2020	File	<button>Run Report</button>

En la sección [Report] del menú [System Info], puede realizar un informe mensual o anual de datos estadísticos de la gestión de energía en el sistema.

Realización de un gráfico de estadísticas

Puede realizar un gráfico diario, mensual o anual de datos estadísticos sobre la gestión de la energía en su sistema.

Seleccione la opción [Custom], [Today], [7days], [Month], [Year] o [Lifetime] para crear un gráfico de datos estadísticos.

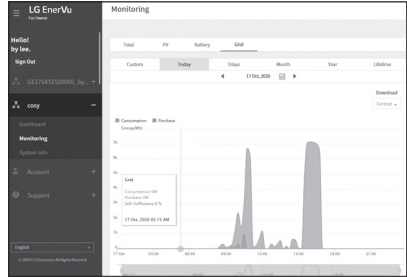
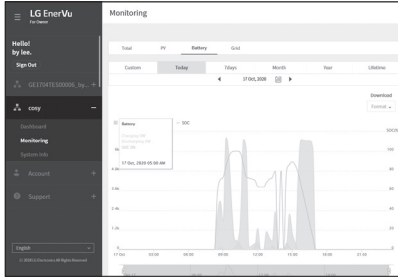
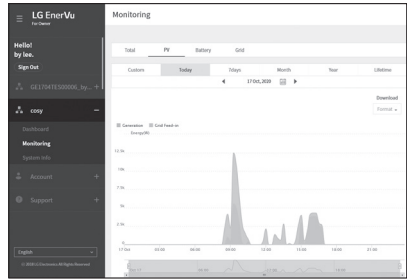
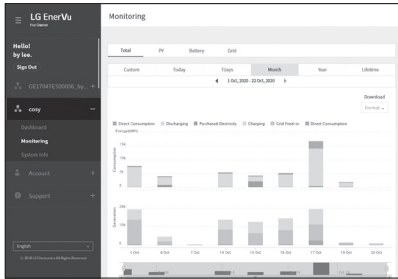


1. Seleccione una pestaña de la parte superior de la pantalla.

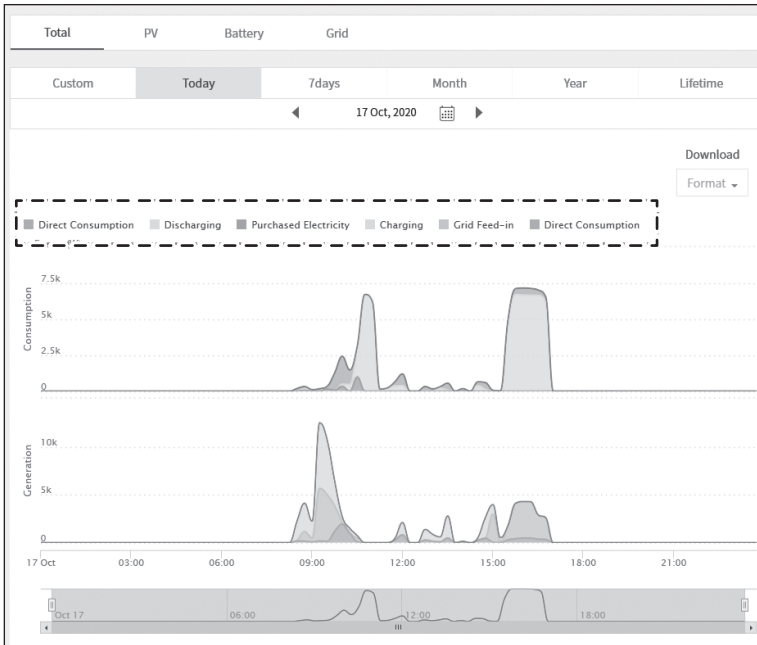
Total	Realiza un gráfico general de datos estadísticos.
PV	Realiza un gráfico de datos estadísticos sobre el sistema fotovoltaico (generación y alimentación de red).
Battery	Realiza un gráfico de datos estadísticos sobre el ESS (carga, descarga y estado de carga).
Grid	Realiza un gráfico de datos estadísticos sobre la carga eléctrica doméstica (consumo y compra).

2. Seleccione una opción de duración entre [Custom], [Today], [7days], [Month], [Year] o [Lifetime].

3. Seleccione una fecha, un mes o un año para realizar un gráfico de estadísticas. Poco tiempo después de seleccionar una opción aparecerá el gráfico.



4. Hay varias opciones en la parte inferior del gráfico; haga clic en cada una de ellas para mostrar u ocultar información estadística en el gráfico.



Las opciones disponibles varían en función del gráfico. Consulte la siguiente tabla para obtener más información sobre las opciones de los gráficos.

Pestaña	Gráfico	Opciones	Descripción
Total	CONSUMO	Direct Consumption (Consumo directo)	Cantidad de energía utilizada directamente desde el sistema fotovoltaico.
		Discharging (Descarga)	Cantidad de energía utilizada desde la batería.
		Purchased electricity (Electricidad adquirida)	Energía adquirida desde la red eléctrica.
	GENERACIÓN	Direct Consumption (Consumo directo)	Cantidad de energía utilizada directamente desde el sistema fotovoltaico.
		Charging (Carga)	Cantidad de energía cargada en la batería.
		Grid feed-in (Alimentación de red)	Cantidad de energía vendida a la red eléctrica.
PV	Energía	Generation (Generación)	Cantidad de energía generada desde el sistema fotovoltaico.
		Grid feed-in (Alimentación de red)	Cantidad de energía vendida a la red eléctrica.
Battery	Energía	Charging (Carga)	Cantidad de energía cargada en la batería.
		Discharging (Descarga)	Cantidad de energía utilizada desde la batería.
		SOC (SOC)	Estado de carga
Grid	Energía	Consumption (Consumo)	Cantidad de energía utilizada desde el ESS.
		Purchase (Compra)	Cantidad de energía adquirida desde la red eléctrica.

5. Seleccione la opción correcta de [Format] en [Download] para imprimir un gráfico o descargarlo como archivo de imagen.

Realización de un informe de estadísticas

Puede crear un informe mensual o anual a partir de un informe diario, mensual o anual de datos estadísticos de la energía del sistema.

Report

You can download or print the file by designating the report type and time period.

1. Report Type 2. Date 3. File Format


Report 22 Oct, 2020 - 22 Oct, 2020 File

- Seleccione una opción de informe entre las siguientes opciones.
 - Total Energy (15-minute)
 - Total Energy (Daily)
 - Total Energy (Monthly)
 - Energy Balance (Daily)
 - Energy Balance (Yearly)
 - Energy Production (Daily)
 - Energy Production (Yearly)
 - Battery (Daily)
 - Battery (Yearly)
 - Grid (Daily)
 - Grid (Yearly)
- Seleccione la fecha deseada en [Date].
- Seleccione una opción en [File Format]: Excel o PDF.
- Seleccione [Run Report]. Aparecerá un informe de estadísticas.

LG EnerVu

TOTAL Report

ESS QA Field test On : 22 Oct, 2020

Fasanenweg 5 Nürnberg,
BY 90489. Germany 

This report summarizes daily Production, Consumption, Feed-In, From Grid, Charging, Discharging. From 12 Oct, 2020 to 17 Oct, 2020.

Date	Production (kWh)	Consumption (kWh)	Feed-In (kWh)	From Grid (kWh)	Charging (kWh)	Discharging (kWh)
12 Oct, 2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13 Oct						

Seleccione  para imprimir los datos estadísticos.

Transferencia de su sistema a otro propietario

Puede transferir su sistema a otro propietario. Una vez transferido el sistema, no podrá supervisarlos desde su cuenta.

Preparación

- Apunte la dirección de correo electrónico del destinatario.
- La dirección de correo electrónico del destinatario debe estar registrada como miembro de LG. Si el destinatario no es miembro de LG, se le enviará un correo electrónico automático para solicitarle que se una a LG.

1

En el navegador, visite la página de LG EnerVu en <http://enervu.lg-ess.com>.

Seleccione [Sign Up] y seleccione su nacionalidad en la ventana emergente. Aparece la página [SIGN IN WITH LG ACCOUNT].

Introduzca su [User ID] y [Password] y seleccione [SIGN IN] para acceder al sistema de supervisión web de EnerVu.

2

Después de seleccionar el menú [System Info], seleccione [Assign to New Owner] en la parte inferior de la pantalla. Aparecerá la ventana emergente de transferencia de sistema en la pantalla.

3

Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario en el campo [Email] y seleccione [Check].

Si el destinatario no es miembro del servicio de cuentas de LG, puede enviarle un correo electrónico para ayudarlo a registrarse en el servicio. Para ello, seleccione [Invite].

4

Si el destinatario ya es miembro del servicio de cuentas de LG, aparecerá el botón [Done] después de seleccionar [Check].

Por último, seleccione el botón [Done] para finalizar la transferencia del sistema.

Mantenimiento

Limpieza del producto

Limpe la parte externa del producto con una toalla suave y agua templada; límpiela con una toalla de mano limpia para que no se cuele la suciedad al utilizar un detergente neutro. Al limpiar la parte externa del producto, no utilice cepillos ásperos, pasta de dientes ni materiales inflamables. No utilice agentes de limpieza con sustancias inflamables.

- Podría provocar decoloración o daños en el producto.
- Sustancias inflamables: alcohol (etanol, metanol, isopropanol, isobutanol, etc.), diluyente, benceno, líquido inflamable, abrasivo, etc.).

Si limpia aplicando mucha presión, podría dañar la superficie. No deje productos de goma o plástico en contacto con el producto durante un periodo prolongado de tiempo.

Al limpiar el conducto de aire, apague todos los sistemas, incluido el PCS, el módulo fotovoltaico, la batería y el interruptor de CA. A continuación, limpie el filtro con un cepillo suave.

Realice inspecciones con frecuencia

Se recomienda comprobar el estado de funcionamiento y de conexión una vez al año. Estas tareas deberían realizarla un técnico o una persona autorizada. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado o con el lugar donde adquirió el producto.

Contacto

Si tiene problemas técnicos o preguntas, póngase en contacto con la empresa que llevó a cabo la instalación o LG Electronics.

1. Empresa de instalación

Dirección:

Tel.:

2. Atención al cliente

LG Electronics ESS | Solar Service
E-Service Haberkorn GmbH
Augustenhöhe 7
06493 Harzgerode

Tel.: Alemania: 0049 (0)39484/976 380
Austria: 0043 (0)720/11 66 01
Suiza: 0041 (0)44/505 11 42
Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo:
0031 20/456 1660

Correo electrónico: lge@e-service48.de

3. Contacto de LG Electronics

LG Electronics Deutschland GmbH
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn
Tel.: + 0049 18 06 807 020
Correo electrónico: b2b.service@lge.de

LG Electronics Benelux
Krijgsman 1, 1186 DM, Amstelveen,
Países Bajos
Tel.: +0031 (0)20 456 3100
Correo electrónico: b2b.service@lge.de

Eliminación del producto

Cuando el producto alcance el final de su vida útil o no se pueda reparar una avería, elimínelo de acuerdo con la normativa de eliminación de residuos electrónicos de su zona. Solo el personal cualificado puede llevar a cabo la eliminación del producto. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado o con el lugar donde adquirió el producto.



1. Este símbolo de papelera con ruedas tachada indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) deben eliminarse por separado y no junto al resto de residuos municipales.
2. Los productos eléctricos usados pueden contener sustancias peligrosas, por lo que al eliminarlos correctamente, ayudaremos a prevenir consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud pública.

Su aparato usado puede contener piezas reutilizables que podrían usarse para reparar otros productos, así como otros materiales de valor que podrían reciclarse para conservar los recursos más escasos.

3. Puede llevar el aparato al establecimiento donde lo adquirió o ponerse en contacto con el departamento de gestión de residuos de su gobierno local para que le informen sobre el punto de recogida autorizado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos más cercano. Para obtener la información más actualizada de su país, consulte www.lg.com/global/recycling.

Eliminación de baterías y acumuladores usados

(SOLO productos con batería integrada)

Si este producto contiene una batería incorporada que no puedan extraer los usuarios finales fácilmente, LG recomienda que solo los profesionales cualificados extraigan la batería, ya sea para sustituirla o para reciclarla al final de la vida útil del producto. Para evitar que se produzcan daños en el producto, y por su propia seguridad, los usuarios no deben intentar extraer la batería y deben ponerse en contacto con la línea de ayuda de LG Service, u otros proveedores de servicios independientes, para recibir ayuda.

La extracción de la batería incluye el desmontaje de la carcasa del producto, la desconexión de los cables o contactos eléctricos y la extracción minuciosa de la célula de la batería con herramientas especializadas. Si necesita instrucciones para profesionales cualificados sobre cómo extraer la batería de forma segura, visite <http://www.lge.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>.

Eliminación de baterías y acumuladores usados



1. Este símbolo puede aparecer junto con símbolos químicos de mercurio (Hg), cadmio (Cd) o plomo (Pb) si la batería contiene más de un 0,0005 % de mercurio, un 0,002 % de cadmio o un 0,004 % de plomo.
2. Las pilas o los acumuladores no deberán desecharse junto con el resto de residuos municipales, sino a través de los puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta eliminación de las pilas o los acumuladores usados contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública y de los animales.
4. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de baterías o acumuladores usados, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de gestión de residuos o el establecimiento donde adquirió el producto. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>)

Especificaciones

Entrada del sistema fotovoltaico	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Variación del voltaje de entrada	150-1000 V _{DC}	
Alimentación de CC máx. (por canal)	12 kW (6 kW)	13,5 kW (7,5 kW)
Variación del voltaje utilizable de puntos de máxima potencia	150-800 V	
Número de seguidores de puntos de máxima potencia	3	
Número de cadena por seguidor de puntos de máxima potencia	1	
Corriente de entrada máx. por seguidor de puntos de máxima potencia	13 A	
Corriente máx. de retroalimentación del inversor al panel fotovoltaico	0 A	

Salida de CA	LG ESS Home 8	LG ESS Home 10
Voltaje nominal de la red eléctrica	3-NPE 400 V/230 V	
Variación del voltaje de CA	-319-458 V/184-264,5 V	
Frecuencia (intervalo)	50 Hz (47,5 Hz-51,5 Hz)	
Potencia de salida nominal	8 kVA	10 kVA
Corriente de salida nominal	11,5 A	14,4 A
THD/factor de potencia	< 5 %/±0,8	
Corriente de irrupción (máxima y duración)	70 Aac/0,02 ms	
Corriente máx. de fallo de salida	80 Aac/20 ms	
Protección contra sobrecorriente de salida máx.	55,6 A _{máx}	

Salida de reserva	LG ESS Home 8		LG ESS Home 10
Capacidad de carga doméstica máxima utilizable en funcionamiento de reserva ¹⁾	Una única batería LGHB 7H	Una única batería LGHB 10H LGHBP 10H LGHBP 16H LGHBC 11H LGHBC 15H	Dos baterías LGHB 10H+10H LGHB 10H+7H LGHB 7H+7H LGHBP 10H+10H LGHBP 16H+16H LGHBC 11H+11H LGHBC 15H+15H
Total	3,5 kW	5 kW	7 kW
Por fase	1,2 kW	1,7 kW	2,3 kW

1) La capacidad puede disminuir a medida que la batería envejece.

Batería	LGHB 7H	LGHB 10H	LGHBP 10H	LGHBP 16H
Tipo de batería	Polímero de litio de alto voltaje			
Capacidad total	7,0 kWh	9,8 kWh	9,87 kWh	16,45 kWh
Capacidad utilizable	6,6 kWh ¹⁾	9,3 kWh ¹⁾	9,6 kWh ²⁾	16kWh ²⁾
Potencia máx. de carga/ descarga (una/dos) ⁴⁾	3,5 kW/7 kW	5 kW/7 kW		
Potencia máxima (una/dos)	5 kW/10 kW durante 5 segundos	7 kW/10 kW durante 10 segundos		
Voltaje de salida nominal	400 V			
Interfaz de comunicación	RS485			
Corriente máx. de carga/ descarga	8,5 A a 420 V /10 A a 350 V	11,9 A a 420 V /14,3 A a 350 V		
Voltaje (nominal o variación)	Carga: 400-450 V _{cc} / Descarga: 350-430 V _{cc}			

Batería	LGHBC 11H	LGHBC 15H
Tipo de batería	Lithium ion	
Capacidad total	11.9 kWh	15.8 kWh
Capacidad utilizable	10.7 kWh ³⁾	14.3kWh ³⁾
Potencia máx. de carga/descarga (una/dos) ⁴⁾	una: 4 kW / 5 kW dos: 7 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Potencia máxima (una/dos)	7 kW / 10 kW durante 10 segundos	
Voltaje de salida nominal	305 V	407 V
Interfaz de comunicación	RS485	
Corriente máx. de carga/descarga	14A@280V / 17.6A@289V	13.1A@373V / 14A@385V
Voltaje (nominal o variación)	Carga : 243-344 Vdc Descarga : 285-344 Vdc	Carga : 325-458 Vdc Descarga : 380-458 Vdc

- 1) Valor solo para la célula de la batería (profundidad de descarga 95 %). El sistema utiliza aproximadamente el 10 % de la capacidad utilizable de la batería para protegerla. La capacidad puede disminuir en función de la antigüedad de la batería.
- 2) Valor solo para la célula de la batería (profundidad de descarga 97,5 %). El sistema utiliza aproximadamente el 10 % de la capacidad utilizable de la batería para protegerla. La capacidad puede disminuir en función de la antigüedad de la batería.
- 3) El sistema utiliza aproximadamente el 10 % de la capacidad utilizable de la batería para protegerla. La capacidad puede disminuir en función de la antigüedad de la batería.
- 4) La carga y descarga de la batería puede tardar más en función de la temperatura ambiente y el estado de carga. El valor especificado se refiere al consumo de todo el sistema. La capacidad disponible para suministrar las cargas depende del comportamiento de funcionamiento de todo el sistema, la protección contra carga profunda, la ubicación de instalación y la antigüedad de la batería LG ESS.

Eficiencia (PCS)

Eficiencia máx. (de sistema fotovoltaico a red)	97,7 %
---	--------

Datos generales

Dimensiones (ancho/alto/largo en 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)
Peso	34 kg (PCS) / 75 kg (LGHB 10H), 97 kg (LGHB 16H), 112 kg (LGHBP 10H), 160 kg (LGHBP 16H), 117 kg (LGHBC 11H), 142 kg (LGHBC 15H)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (reducción de potencia a 40-60 °C)

Compatibilidad del medidor de energía

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

Interruptor de transferencia automático (ATS) opcional

enwitec	Tipo 10013677, tipo 10013678, tipo 10013679
---------	---

- Se necesita una ATS Box para el modo autónomo.
- Para la ATS Box de LG Electronics, puede utilizar enwitec.
- Para ver las instrucciones de instalación y conexión al ESS, consulte el manual de la ATS Box.

Característica y función

Emisión de ruido (común)	< 40 dB
Refrigeración	Convección forzada
Topología	Sin transformador
Grado de protección	IP21
Valor máx. permisible de humedad relativa (sin condensación)	85 % (clase de clima 3K5)
Garantía (PCS)	10 años
Garantía (batería) ¹⁾	10 años
Certificación (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, UNE21 7001/2, TF3.3.1, AS4777.2
Producto clase B grupo 1	Cristal de protección (clase I)
Grado de contaminación	2

1) Alemania (DACH): SOH 80 %/otros países: SOH 60 %

- El valor de emisión de ruido se mide en una sala insonorizada y puede variar en función del entorno.
- Si va a instalar el producto en un lugar sin insonorización, consulte con el instalador.
- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Información sobre avisos de software de código abierto

Para obtener el código abierto bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto incluidas en este producto, visite <http://opensource.lge.com>. Además del código abierto, podrá descargar todos los términos de las licencias, exenciones de las garantías y avisos de copyright correspondientes. LG Electronics le facilitará igualmente código abierto en un CD-ROM por un coste que cubra su distribución (como el coste de soportes, transporte y manipulación) previa solicitud por correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta será válida durante tres (3) años a partir de la fecha en la que compre el producto.

