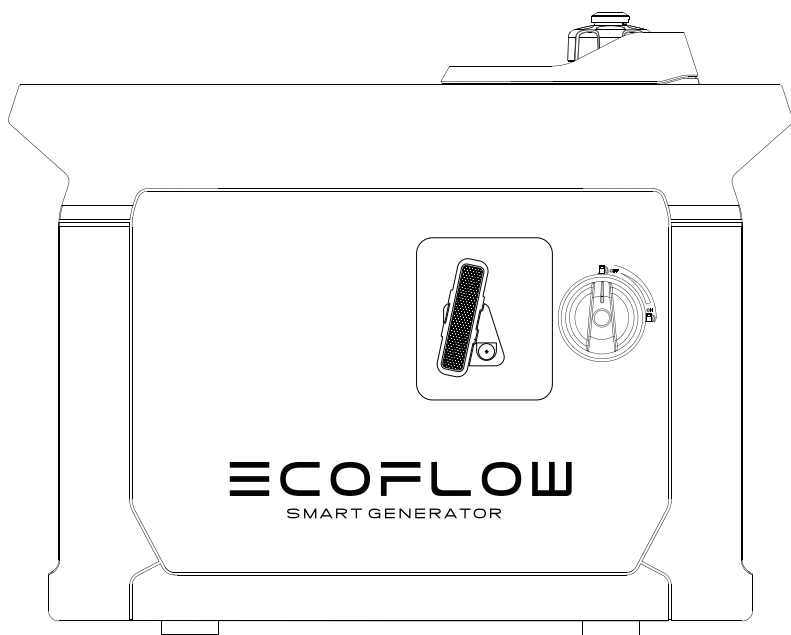


# ECOFLOW

## EcoFlow Smart Generator | User Manual





# Disclaimer

---

Users are expected to read this User Manual carefully and ensure they have fully understood the content before using this product. Please keep this User Manual for future reference. Any incorrect usage may result in severe injury to the user or others, damage to the product or loss of property. By using this product, the user will be deemed as having understood, recognized and accepted all the terms and contents of the User Manual, and will be responsible for any incorrect usage, and all the consequences arising therefrom. EcoFlow hereby disclaims any liability for any losses due to the user's failure to use the product according to the User Manual.

Subject to compliance with laws and regulations, our company has the final right to interpret this document and all documents of and related to this product. Any update, revision or termination of the content thereof, if necessary, will be made without prior notice, and users must visit the official website of EcoFlow for the latest information regarding the product.

# Contents

<b>1. Safety Guidelines</b>	<b>1</b>
1.1 Safety Warning	1
1.2 Safety Instructions	1
1.3 Important Labels	2
<b>2. Quick Start</b>	<b>3</b>
2.1 Appearance Description	3
2.2 Introduction to the Icons on the Display Screen	5
2.3 Before You Use the Product	6
2.4 Using the Product	9
--2.4.1 Startup	9
--2.4.2 Turning Off	10
--2.4.3 AC Connections	10
--2.4.4 DC Charging	11
2.4.4.1 Charging the DELTA Max or the DELTA Pro	11
2.4.4.2 Charging the DELTA Max Extra Battery Pack or the DELTA Pro Extra Battery Pack	12
--2.4.5 Using the App	12
--2.4.6 Application Range	13
--2.4.7 Special Requirements	13
<b>3. Maintenance and Servicing</b>	<b>14</b>
3.1 Checking the Spark Plug	15
3.2 Adjusting the Carburetor	15
3.3 Replacing the Engine Oil	16
3.4 Air Filter	16
3.5 Fuel Filter Strainer	17
3.6 Muffler	17
<b>4. Storage and Transportation</b>	<b>18</b>
4.1 Draining the Fuel	18
4.2 Storing the Generator	18
4.3 Rechargeable Battery	18
4.4 Use after storage	19
4.5 Transportation	19
<b>5. Faults and Troubleshooting</b>	<b>20</b>
<b>6. Parameters and Specifications</b>	<b>21</b>
<b>7. Package List</b>	<b>21</b>
<b>8. Circuit Diagram</b>	<b>22</b>

# 1. Safety Guidelines

## 1.1 Safety Warning

The safety of you and others, as well as of property are of the primary importance. Please carefully read the extremely important safety warnings we have written in the User Manual and the sticker of the generator set. This is to remind you of the potential dangers which may harm you and others. Before each safety warning is a symbol and one of the three following words: danger, warning or caution.

These words indicate:

**⚠ Danger**

If you fail to follow the instructions, your life will be at risk or you will be severely injured.

**⚠ Warning**

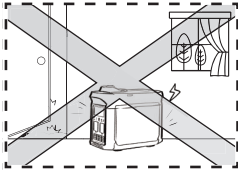
If you fail to follow the instructions, your life may be at risk or you may be seriously injured.

**Caution**

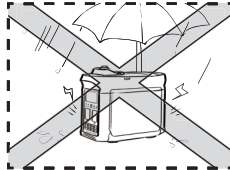
If you fail to follow the instructions, your generator set and other property may be damaged.

## 1.2 Safety Instructions

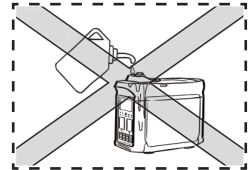
Please read the User Manual carefully before using the generator in order to avoid accidents.



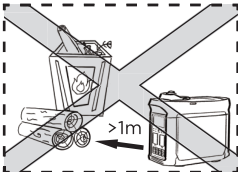
Do not use indoors and keep away from doors, windows and vents



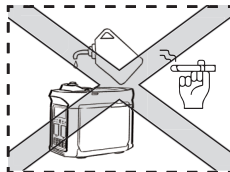
Do not use in damp environments



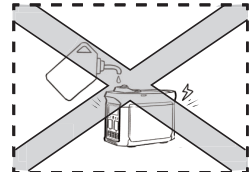
Make sure that no fuel is spilled when refueling



Keep any combustibles at least 1m / 3ft away



Do not smoke when refueling



Switch off the engine before refueling

### Earthing the Generator

The generator is equipped with system grounding, which is used to connect the generator's frame components to the ground terminal in the AC outlet. The system grounding doesn't connect to the AC neutral.

### Connect the Generator to the Electrical System






Do not connect the generator to the electrical system of a building, unless an isolation switch has been properly installed by a licensed electrician. Please comply with all applicable laws and electrical regulatory requirements.


**Caution**




Keep the air inlets in the side of front panel, the muffler and the bottom of generator clean and unblocked and prevent any debris, mud or water from entering. The generator, the controller or the engine may be damaged if these air inlets become blocked. Do not transport, store or use the generator together with other products. Any oil leaks may damage the generator or endanger your personal safety as well as your property.

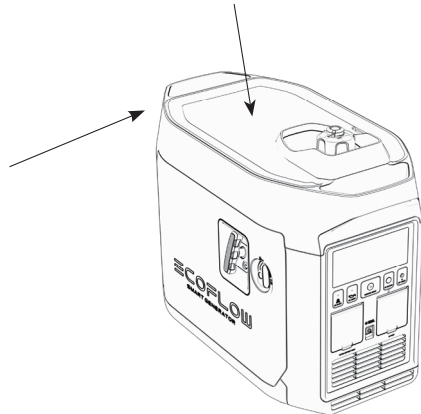
## 1.3 Important Labels

Please refer the following stickers carefully before starting to use the product.

<b>⚠ WARNING</b>		
<b>Read the owner's manual and all labels before operating.</b>		
	<p>Only operate in well-ventilated areas. Using a generator indoors <b>CAN KILL YOU IN MINUTES</b>. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell. Tampering with this CO alarm system will cause Carbon Monoxide poisoning!</p>	
	<p>Electrocution can occur if generator is used in rain, snow, or near water. Keep this unit dry at all times. Electrocution or property damage can occur. Refer to the owner's manual.</p>	
	<p>Check for spilled fuel or fuel leaks. Stop engine before refueling. Do not operate near flammable materials.</p>	<p>Backfeed into utility system can cause property damage and electrocution hazard. Do not connect the generator to a building's electrical system unless an isolation switch has been properly installed by a licensed electrician.</p>
	<p>When operating the generator: Never place a partition or other barrier around the generator. Do not cover the generator with a box. Do not place any objects on the generator. Turn the fuel tank cap air vent knob to "OFF" after the engine has completely cooled down.</p>	┌ ────┐ └ ────┘

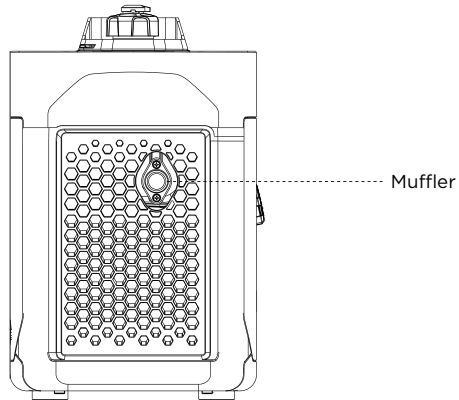
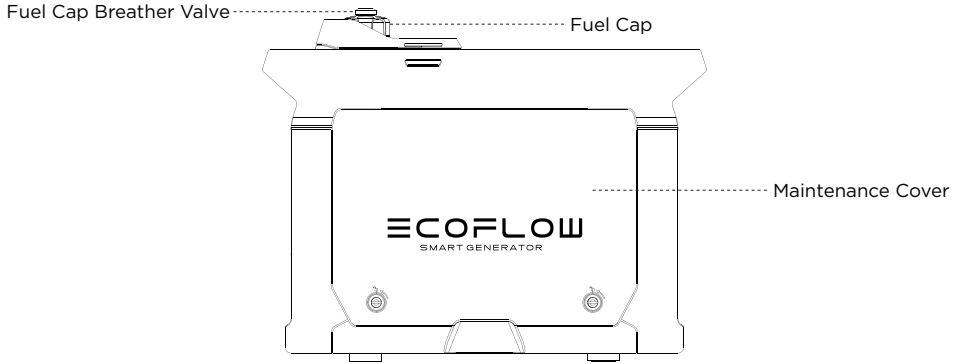
<b>Low power generating sets</b>		
MODEL: EFG100	WEIGHT: 29.3kg	
MAXIMUM POWER: MAX 1900W	RATED FREQUENCY: 50 Hz	
RATED POWER(AC+DC total): COP: 1800W	PERFORMANCE CLASS: G1	
RATED VOLTAGE: 230V	QUALITY CLASS: Class A	
RATED CURRENT: 7.5A	YEAR OF CONSTRUCTION: 2021	
DC OUTPUT: 58.8V, 32A	DEGREE OF PROTECTION: IP23M	
RATED POWER FACTOR: 1		
<p>Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North Side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyan Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, China</p>		
<p>MADE IN CHINA EcoFlow Inc. <a href="http://www.ecoflow.com">www.ecoflow.com</a></p>		

<b>⚠ WARNING</b>	
	<p>Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation.</p> <p>A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.</p>
	<p>Hot exhaust can burn you. Stay away if engine has been running.</p>
	

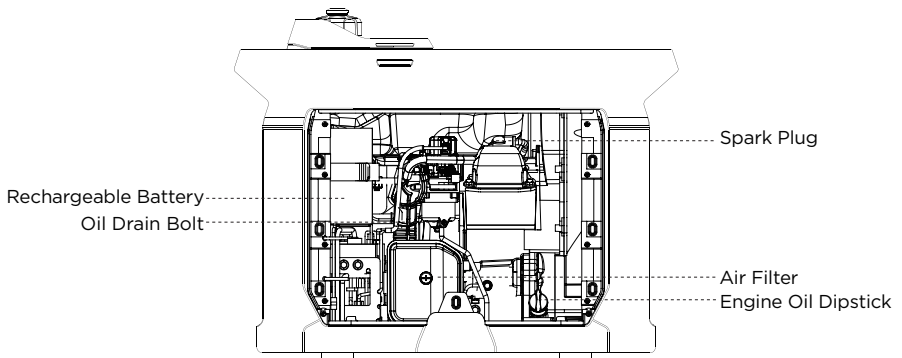
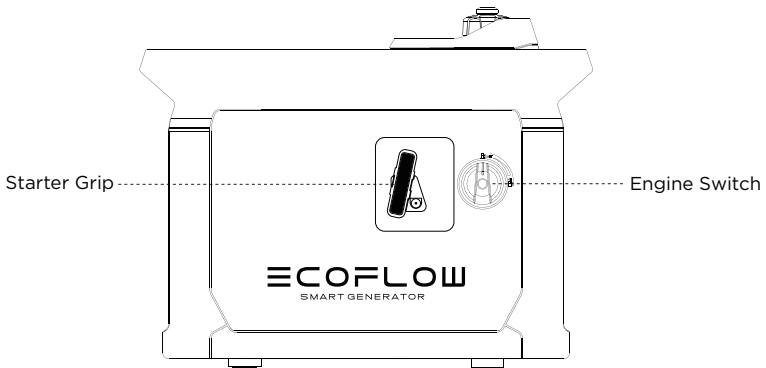
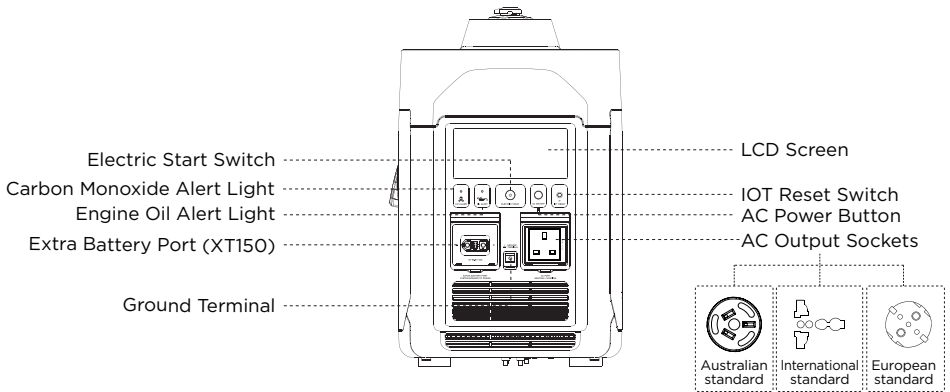


## 2. Quick Start

### 2.1 Appearance Description



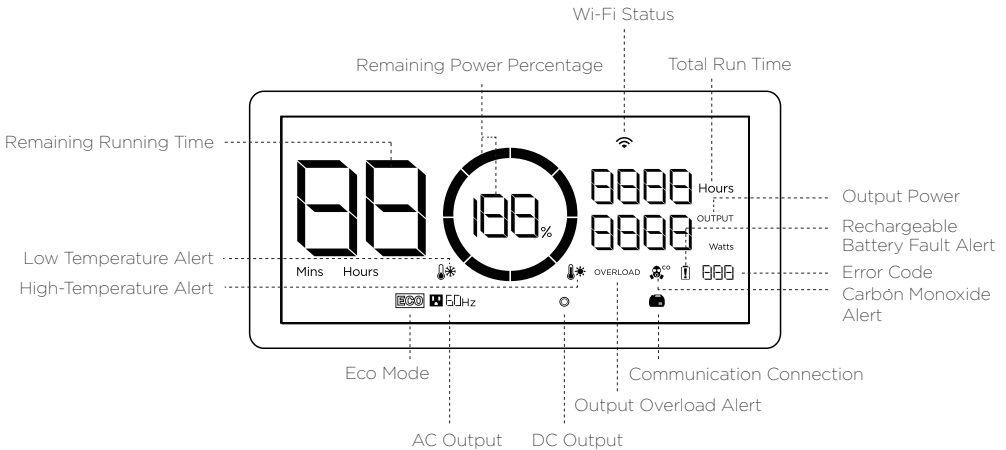
\*AC socket adapts according to local standards.



**Carbon Monoxide Alert Light:** When the carbon monoxide sensor detects that the concentration of carbon monoxide is about to exceed the standard, the generator will automatically stop and the carbon monoxide alert light will flash for 5 minutes. During this course, the generator cannot be started.



## 2.2 Introduction to the Icons on the Display Screen



**Remaining Power Percentage:** If the remaining fuel level is lower than 600 mL/20.3 oz., the indicator will be at 0% charge and flash to warn you.

**Wi-Fi Status:** After pressing the IOT button for 3 seconds, the Wi-Fi status will flash on the LCD screen which indicates that the product is ready for pairing. There're two ways to connect the product with the App, either directly connect to the product's hotspot or using the Internet. If the App is successfully connected to the product's hotspot, the icon will keep flashing; if it is successfully connected to the Internet, the icon will stay on.

**Error Code:** Please refer to the EcoFlow app for specific information on error codes.

**ECO Mode:** In ECO mode, the Smart Generator will adjust its rotational speed to match the output power demand, in order to conserve fuel and reduce noise. This is the default mode. You can modify the mode settings in the EcoFlow app. For details please refer to 2.4.5.

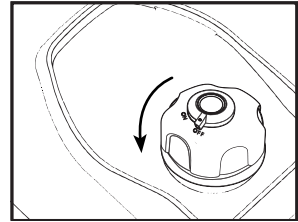
\* See Section 5 for more troubleshooting steps.

## 2.3 Before You Use the Product

### Refueling

#### **⚠ Danger**

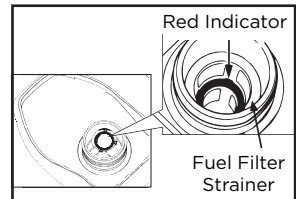
Please read the Safety Guidelines carefully before refueling as fuel is flammable and toxic. Do not overfill the fuel tank, as fuel may expand and spill out when the fuel tank warms up. Be sure to tightly close the fuel cap after refueling.



Open fuel cap

#### **Caution**

Clean away the residual fuel with a clean and soft cloth after refueling to avoid damage to the rubber shell. Please use unleaded fuel rather than leaded fuel which may severely damage the internal parts of generator. Take off the fuel cap and fill up until the red indicator.



Refueling


**Recommended fuel: unleaded fuel**

**Fuel tank capacity: 1.05 gal. / 4 L**

## Add Generator Engine Oil

### Caution

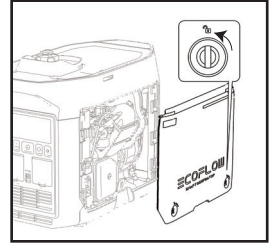
There is no engine oil in the generator when delivered from the factory. Do not start up the generator until after adding sufficient engine oil. Do not tilt the generator when adding engine oil, to prevent damage to the generator due to adding excessive oil.

1. Place the generator on a level plane.
2. Turn the maintain cover knob to  and take off the maintenance cover.
3. Unscrew the lid and oil dipstick.
4. Inject the specified amount of recommended engine oil, and screw the lid and oil dipstick closed tightly. Reinstall the maintenance cover and turn the knob to Closed.

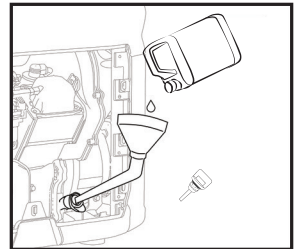
Recommended engine oil: SAE SJ 10W-40

Grade of recommended engine oil: API Grade SJ or higher

Oil capacity: 0.1 gal. / 0.38 L



Removing the maintenance cover




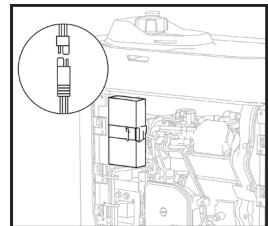
Refilling the engine oil

---

## Rechargeable Battery Connection

The generator cannot be started by the Electric Start switch unless connected to the internal battery.

Turn the maintain cover knob to , take off the maintenance cover and connect the positive and the negative wires of the battery respectively.



Connecting the positive and negative wires

## Checking Before Use

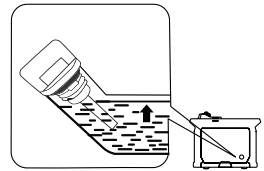
**⚠ Warning** Please check the following components carefully each time before using the generator.

### a) Check the fuel level

Take off the fuel cap and check the fuel level. Inject more fuel into the tank if the fuel level is too low.

### b) Check the engine oil level

- Make sure there are no engine oil leaks.
  - Check the engine oil level. If the oil level is low, the engine oil alarm system may shut off the engine.
1. Unscrew the lid, take out the oil dipstick and wipe it clean.
  2. Dip the oil dipstick into the oil filler without screwing it in, and check the oil level.
  3. Add the recommended amount of engine oil if the oil level is low.
  4. Screw the oil dipstick and lid firmly shut.



Engine oil level check

### c) Check whether the rechargeable battery is connected correctly

Turn the maintain cover knob to Open, take off the maintenance cover and check whether the positive and the negative wires of battery are connected correctly.

### Malfunctions While Running

Check for any issues while the generator is running and consult EcoFlow for further technical support if necessary.

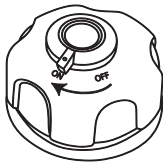
## 2.4 Using the Product

### **⚠ Danger**

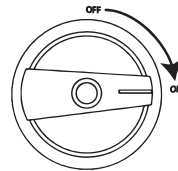
- Read the Safety Guidelines before use.
- Do not use the generator in a closed space as the exhaust fumes may result in a loss of consciousness or even death. Use it in a well-ventilated place.
- Do not connect the AC Output Socket with any electrical equipment before starting the generator.

Tips: The generator is used at 5 °F -104 °F (-15 °C—40 °C). The generator can operate at rated power under standard atmospheric conditions (“standard atmospheric conditions” - ambient temperature 77°F (25 °C) - atmospheric pressure 100KPA - relative humidity 30%). Once the temperature, humidity and altitude exceed standard atmospheric conditions, the output of the generator will drop. Using for a long time in a high temperature (above 95°F /35 °C) environment will affect the service life of the generator and the built-in battery. Moreover, if the generator is used in any narrow space, its load must be reduced as the generator cooling is affected.

### 2.4.1 Startup



1. Turn the fuel cap breather valve knob to "ON".



2. Turn the Engine Switch to "ON".

**The generator can be started using any of the four methods below:**

#### **a) Electric Start Switch**

Press and hold the Electric Start Switch for 2 seconds to execute the start-up program and start up the generator.

Tips: To save battery power consumption, when the Engine Switch is at the "ON" position, if the generator fails to start up, the power will be disconnected after 3 mins and the display screen will switch off. In this situation, press the start button to activate the screen display to then re-enable the Electric Start Switch.

#### **b) Manual start**

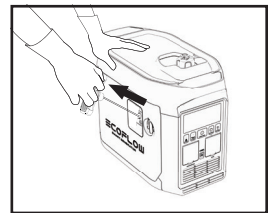
Pull the Manual Starter Grip until the line tightens and push it by force.

Tips: When starting by hand, it is necessary to hold the generator still to prevent it from tilting or tumbling during the pull-push process.

#### **c) Self-start, see paragraph 2.4.4**

#### **d) Starting through the app, see paragraph 2.4.5**

Tips: When the ambient temperature is below 32 °F (0 °C), the engine will need to warm up for three minutes after being started, during which time no load should be loaded.



Manual start

## 2.4.2 Turning off

To turn the engine off in an emergency, turn the engine switch to the “OFF” position. In any other circumstances, please follow the below steps.

1. Switch off all electrical equipment and disconnect them from the generator.
2. There are four methods to turn off the generator:
  - a) **Using the Engine Switch:** Turn the Engine Switch to “OFF” to turn off the generator.
  - b) **Using the Electric Start button:** Press and hold the Electric Start button for 2 seconds to stop the engine.
  - c) **Automatic shutdown:** If the AC Power Button is turned off, this generator will automatically stop when the DC charging is completed. Refer to 2.4.4.  
Tips: When the AC Power Button and DC output are turned off, it will automatically stop after 10mins to save fuel.
  - d) **APP shutdown, refer to 2.4.5.**
3. Wait until the generator is completely cooled down, then turn the Engine Switch and the fuel cap breather valve knob to “OFF”.

## 2.4.3 AC Connections

1. Start the generator.
2. Insert the plug into the AC Output Socket and check that the on-screen AC output port icon is illuminated.
3. Switch on the electrical equipment.

Tips: During the operation of the generator set, the AC output can be turned on and off through the AC switch. If the generator supplies power to multiple loads or electrical equipment, please start electrical equipment in descending order, according to the size of the load.

**⚠ Warning** Switch off all electrical equipment before inserting plugs.

### **Caution**

Make sure that all electrical equipment including wires and plugs are in good condition before being connected to the generator, and confirm that all loads carried by the generator are within the rated load range and that the load current is within the rated current range.

Tips: Make sure that the generator is grounded. If any electrical equipment needs to be grounded, the generator must also be grounded.

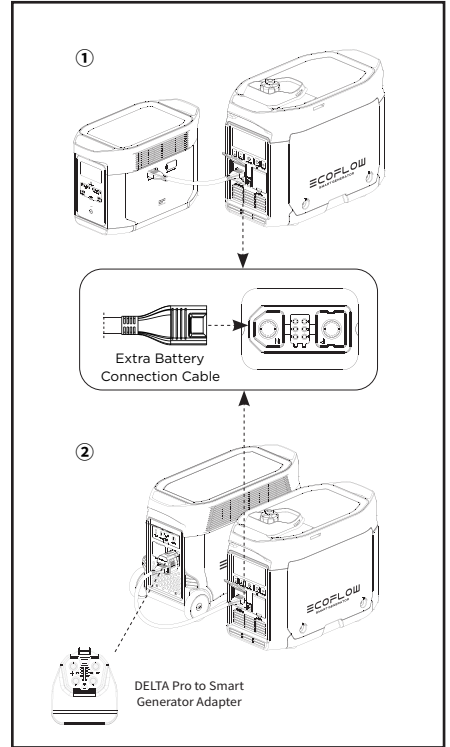
## 2.4.4 DC Charging

### 2.4.4.1 Charging the DELTA Max or the DELTA Pro

1. Turn the fuel cap breather valve knob to "ON"  
(see Step 1 in paragraph 2.4.1).
2. Turn the Engine Switch to "ON" (see Step 2 in  
paragraph 2.4.1).
3. Connect with the DELTA Max ① or the DELTA  
Pro ② through the 5m/ 16.4ft Extra Battery  
Connection Cable\*.
4. If the remaining power of the DELTA Max or the  
DELTA Pro falls to the lower limit, it will send  
a request to the generator to recharge. The  
generator will respond and start recharging.

Tips: If the remaining power of the DELTA Max or the  
DELTA Pro does not fall to the lower limit, the  
generator can be started by hand to start  
recharging.

5. When the remaining power of DELTA Max or  
DELTA Pro reaches the upper limit, a request  
will be sent to the generator set to stop  
charging, and the generator set will respond and  
automatically stop.



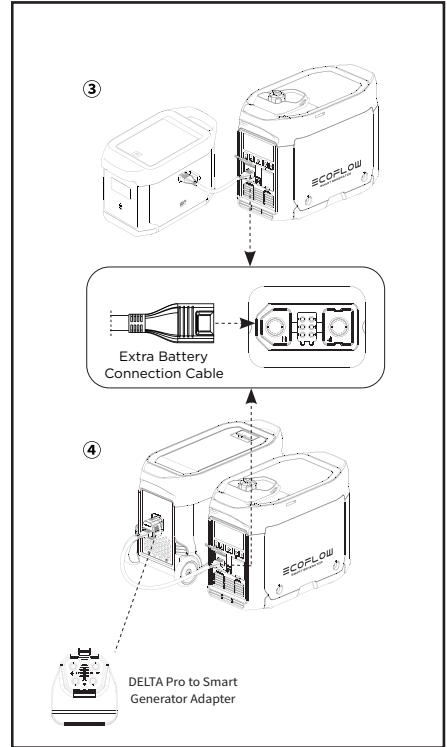
Tips: In the self-starting mode, the AC output of the generator is off by default; If the AC Power Button is turned on, the generator will not automatically stop when the DC charging is completed; The upper and lower limits may be set on the app. The upper limit is 100% by default and the lower limit is 20% by default. When used together with the DELTA Max or the DELTA Pro for recharging, to improve the utilization efficiency of fuel, it is recommended to set the upper limit as 80%. When charging with DC, the AC switch can be turned on for AC output. The total power of DC+AC is 1800 W, with AC output as the priority.

\* The DELTA Pro needs to use the dedicated adaptor plug, which is included in the DELTA Pro standard configuration.

### 2.4.4.2 Charging the DELTA Max Extra Battery Pack or the DELTA Pro Extra Battery Pack

1. Turn the fuel cap breather valve knob to "ON"  
(see Step 1 in paragraph 2.4.1).
2. Turn the Engine Switch to "ON" (see Step 2 in paragraph 2.4.1).
3. Connect to the DELTA Max Extra Battery ③ or DELTA Pro Extra Battery ④ with the 5m/ 16.4ft Extra Battery Connection Cable\*.
4. Switch on the DELTA Max Extra Battery or DELTA Pro Extra Battery and it will send a request to the generator to recharge. The generator will respond and start recharging.
5. When the DELTA Max Extra Battery or DELTA Pro Extra Battery is fully recharged, it will send a request to the generator to stop charging. The generator will respond and stop DC recharging.

\* The DELTA Pro Extra Battery Pack needs to use the dedicated adaptor, which is included in the DELTA Pro standard configuration.



### 2.4.5 Using the App

You can control and view the information and data of the product through the EcoFlow app.

Read the EcoFlow App user guide and access the download link here:




<https://ecoflow.com/pages/ecoflow-app>.





## 2.4.6 Application Range

Please make sure that the total load of the generator is within the rated range before using the generator, or otherwise the generator may be damaged.

Application			
Power Factor	1	0.8-0.95	0.4-0.75 (Efficiency 0.85)
Output	≤1800 W	≤1440 W	≤612 W

### Caution

When this generator is supplying power to precision instruments, electronic controllers, personal computers and microcomputers, please keep the generator a sufficient distance away from any of the foregoing equipment to avoid electromagnetic interference, and at the same time, to ensure that the generator will not be interfered with by these electronic devices.

If this generator is used to supply power to medical devices, it is recommended to consult with the corresponding equipment manufacturers and technicians first. This is because some electronic equipment or general purpose machines in hospitals require a strong current upon startup and may not be able to use the generator. Please contact the equipment manufacturer for confirmation even if the respective start parameters of the equipment satisfy the conditions listed in the table above.

## 2.4.7 Special Requirements

### Warning

- There may be local laws or regulations applicable to the intended use of the generator set. Please consult with qualified electricians, electrical inspectors or the local authorities with jurisdiction for further information.
- In some areas, generator sets must be registered with local utility companies.
- Generator sets, if used on construction sites, may be subject to regulations.

# 3. Maintenance and Servicing

Proper maintenance and servicing is essential to ensure safe, economical and reliable usage. This also helps minimize your environmental impact.

You must regularly check and service your generator to keep it in optimal condition based on the schedule below.

Item		Servicing Intervals	Each Time	Within the first month or after 20 hours of operation	Once every three months or every 50 hours of operation thereafter	Then once every year or every 100 hours of operation
Generator Engine Oil	Check - Add		●			
	Replace			●	●	
Air Filter Element	Check - Add		●			
	Clean			●		
	Replace				●	
Sediment Bowl	Clean					●
Spark Plug*	Clean - Adjust					●
Spark Plug Arrester	Clean				●	
Idle Speed **	Check - Adjust					●
Valve Clearance **	Check - Adjust					●
Fuel Tank and Fuel Filter **	Clean					●
Fuel Pipe*	Check	Every 2 years (or replace it if necessary)				
Cylinder Head, Piston	Remove any carbon deposits **	Every 300 hours				
* These items should be replaced if necessary						
** These items should be serviced by their respective dealers unless the user has the appropriate tools and maintenance capacity						

## Caution


- If the generator set works at high temperature under high loads, the engine oil should be replaced every 25 hours.
- If working in dusty or harsh environments, the air filter element should be cleaned every 10 hours and, if necessary, replaced every 25 hours.  
Spot check items based on either the cycle or length of time, whichever comes first.
- If you have reached a servicing interval, servicing must be performed as required based on the table above as soon as possible.

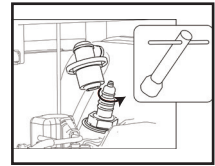
## Danger

Turn off the generator before starting any maintenance. Place the generator on a level spot and separate the spark plug cap from the spark plug to prevent the generator from starting up. Do not use the generator such in poorly ventilated places such as rooms, rail tunnels or caves. Be sure to keep the working area well ventilated. Exhaust gas from the generator contains toxic carbon monoxide fumes. Inhaling these fumes may lead to shock, loss of consciousness or even death.

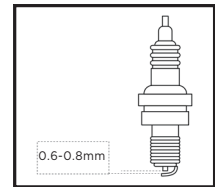
## 3.1 Checking the Spark Plug

The spark plug is an important part of the generator and must be checked regularly.

1. Turn the maintain cover knob to  and take off the maintenance cover.
2. Take off the spark plug cap.
3. Use the spark plug socket and revolve it counterclockwise to remove the spark plug.
4. Check for any fading in color and remove any carbon deposits. The porcelain center around the spark plug center electrode should be moderately light brown if it is in good condition. The electrode should be replaced if worn, or if the insulation is peeling, cracked or dirty.
5. Check the model of the spark plug and that it has sufficient clearance. If required, correct the gap.



Removing the spark plug



Spark plug clearance

- Standard spark plug: A5RTC
- Spark plug clearance: 0.6-0.8 mm
- Tips: The engine may be damaged if the spark plug is not at the correct clearance height.

6. Reinstall the spark plug with a torque of  $13.5 \pm 1.5$  Nm.  
Tip: If installing without a torque wrench, a good method is to tighten until tight, then continue to turn by a further 1/4-1/2 rotation.
7. Reinstall the spark plug cap on the spark plug.
8. Reinstall the maintenance cover.

## 3.2 Adjusting the Carburetor

The carburetor is an important part of engine, and should be adjusted by the dealer who has the professional knowledge, data and equipment to ensure it is adjusted correctly.


### Usage in high altitude areas

In high altitude areas, the atmospheric pressure may reduce the amount of air intake, decline the performance and increase the fuel consumption of standard carburetors. Moreover, the dense mixture may contaminate the spark plug and lead to starting difficulties. When the generator is running at high altitudes (above 3000 feet/914 m), the emissions may increase.

Modifying the carburetor can improve its high altitude performance. If you plan to operate your generator at high altitude (above 3000 feet/914 m) areas for a long time, please contact your after-sales service team to help to modify it. When using the modified carburetor in high altitude areas (if within the service life of the generator), the generator will satisfy every emission standard.

### 3.3 Replacing the Engine Oil

**Warning** Do not drain the engine oil immediately after the generator is switched off. The oil temperature will be very high. Please take care not to get scalded when draining the oil.

1. Place the generator on a level plane, start it up and keep it running for several minutes to increase its temperature. Then turn it off. Turn the Engine Switch and the fuel cap breather knob to "OFF".
2. Turn the maintain cover knob to  and take off the maintenance cover.
3. Unscrew the lid and oil dipstick.
4. Place the oil basin under the generator and tilt the generator. The oil will drain quickly.

Tips: Improper disposal of engine oil may harm the environment. If you replace the engine oil yourself, please dispose of the used oil properly. Store the used oil in a sealed container and take it to your nearest oil recycling center. Do not pour it into any trash can, onto the ground or into the sewer.

5. Place the generator in its original horizontal state.


**Caution** Do not tilt the generator when adding engine oil to prevent damage to the generator due to adding excessive oil.

6. Refill the oil to the proper level.
7. Wipe the oil dipstick clean and remove any spilled oil.

**Warning** Prevent any foreign objects from entering the inside of the engine.

8. Tighten the oil dipstick and lid.
9. Reinstall the maintenance cover and turn the knob to Closed.

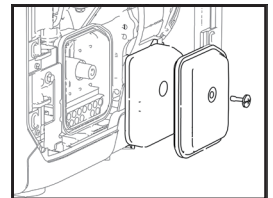
### 3.4 Air Filter

1. Turn the maintain cover knob to  and take off the maintenance cover.
2. Take off the screws and the air filter cover.
3. Take off the foam filter element.
4. Clean the foam filter element with soapy water or a nonflammable solvent and dry it.
5. Add oil to the foam filter element and squeeze out the excess oil. The foam filter element should be wet but should not drip any oil.
6. Place the foam filter element into the air filter.

Tips: 1. Make sure that the surface of the foam filter element is in close contact with the air filter, leaving no gap between them.  
2. Do not start the generator before reinstalling the air filter as excessive toxic gas may be produced and foreign objects may enter the engine, causing wear to the engine block.

7. Install the air filter cover back to its original position and tighten the screws.
8. Reinstall the maintenance cover and turn the knob to Closed.

**Caution** Do not twist the foam filter element, to prevent any damage to it.



Removing the air filter cover



Wash clean



Press and air dry  
(do not twist)

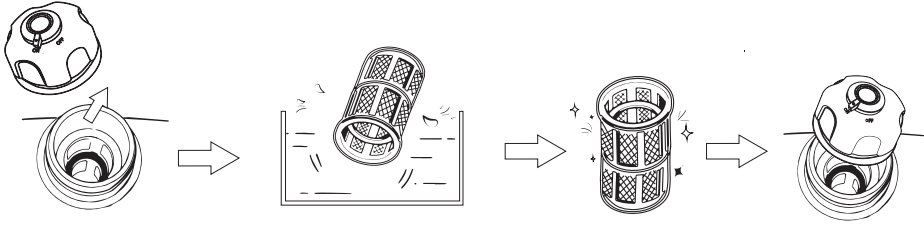


Add correct  
amount of oil



Press (do not twist)

### 3.5 Fuel Filter Strainer



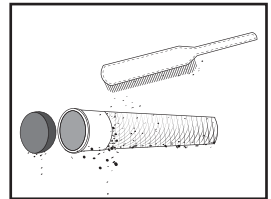
1. Take off the fuel cap and fuel filter screen.
2. Clean the fuel filter screen with fuel.
3. Wipe the filter screen and place it back into the fuel.
4. Reinstall the fuel cap.

**Warning** Never use fuel in any place near smoke or flames.

**Caution** Be sure to tighten the fuel cap.

### 3.6 Muffler

1. Unscrew the bolts.
2. Take off the muffler cap, muffler block and spark plug arrestor.
3. Clean the carbon deposits on the muffler block and the spark plug arrestor gently with a steel wire brush to avoid any damage or scratches to the muffler block and spark plug collector.
4. Check whether the muffler block or the spark plug arrestor is damaged, and replace it if damaged.
5. Reinstall the parts in turn.



Clean any carbon deposits


**Warning**


Once the generator starts running, the engine and the muffler will become scalding hot. Do not let your skin or clothes directly touch the engine or muffler during your checks and maintenance.

## 4. Storage and Transportation

If you plan to place this generator into long-term storage, you need to take some storage measures to prevent premature aging of the generator.

### 4.1 Draining the Fuel

1. Turn the Engine Switch to "OFF".
2. Open the fuel cap, take out the fuel filter screen, drain all the fuel from the fuel tank into a temporary fuel tank and reinstall the fuel cap.
3. Start the generator. The remaining fuel will be used up in about 20 minutes. The generator will turn off when there is no fuel left.
  - Do not connect any electrical equipment to the generator.
  - The time it takes for the generator to run depends on the remaining amount of fuel inside the fuel tank.
4. Turn the maintain cover knob to  and take off the maintenance cover.
5. Loosen and remove the oil drain bolt on the carburetor and drain the fuel from the carburetor into the temporary fuel tank.
6. Turn the Engine Switch to "OFF".
7. Screw in and tighten the oil drain bolt.
8. Reinstall the maintenance cover and turn the knob to Closed.
9. Turn off the fuel cap breather valve knob after the engine cools down completely.

 **Warning** As fuel is highly volatile and toxic, please carefully read the "Safety Guidelines" for handling instructions.

**Caution** Wipe any spilled fuel away with a clean soft cloth to prevent it from damaging the plastic shell.

### 4.2 Storing the Generator

Take the following steps to protect parts such as the engine body and piston rings which are the most susceptible to corrosion.

1. Take out the spark plug, inject 10 mL/0.34 oz. of engine oil, reinstall the spark plug, and pull the Starter Grip for several minutes so that the engine oil can fully lubricate the cylinder block.
2. Pull the Starter Grip until it becomes tight (to prevent the cylinder block and valves rusting).
3. Wipe the generator's surface clean, place the generator in a well-ventilated and dry place and cover it.

### 4.3 Rechargeable Battery

Disconnect the battery each time you store it for a longer period of time and reconnect it before using it again.

**Attention:** The battery should be charged and discharged once every 3 months. It will charge while the engine is running.

## 4.4 Use after storage

If the generator is stored with fuel in the fuel tank and carburetor, conduct servicing as required in the table below before using again.

Storage Duration	Recommended Servicing Procedure to Prevent Difficult Startups
Within one month	No preparation needed
One to two months	Evacuate the fuel and inject fresh fuel
Two months to one year	Evacuate the fuel and inject fresh fuel
	Drain the fuel from Carburetor Drain Cup ①
	Drain the fuel from Sediment Bowl ②
Over one year	Evacuate the fuel and inject fresh fuel
	Drain the fuel from Carburetor Drain Cup ①
	Drain the fuel from Sediment Bowl ②
	Drain the original fuel into a suitable storage container after moving it out of storage and inject fresh fuel before starting it.

① Loosen and remove the oil drain bolt and drain all the fuel out of the carburetor. Drain the fuel into a suitable container, and screw in and tighten the oil drain bolt.

② After turning off the Engine Switch, remove the Sediment Bowl, empty the gasoline from the bowl, reinstall the Sediment Bowl and tighten it.

## 4.5 Transportation

### Caution

- When moving, storing or operating the generator, do not place it on its side. The engine oil may leak and damage the engine or your property.
- If the generator is constantly running, allow it to cool before being loaded onto the transport vehicle. Hot engines and waste systems may cause burns and can cause certain materials to ignite. To prevent fuel spills during transport, position the generator vertically in the standard operating position, and turn the engine switch and the fuel cap breather valve knob to the “OFF” position.
- During transportation, take care not to let the generator fall or be impacted.

# 5. Faults and Troubleshooting

Errors	Content of Tips	Error Type	Possible Causes	Recovery Methods
Unable to start		Fuel system	The fuel cap breather valve knob is in the OFF position	Turn the fuel cap breather valve knob to "ON"
			The Engine Switch is in the OFF position	Turn the Engine Switch to "ON"
	Icon flashes		There is no fuel left	Refueling
		Engine oil system	The generator set was not properly prepared for storage, or the gasoline was not evacuated, or the quality of injected fuel was poor.	Empty the fuel tank and carburetor and refill with fresh fuel
			The fuel filter is blocked. Carburetor faults, ignition failure, or stuck valves, etc.	Send the generator set to your service dealer, or refer to the Service Manual
	Oil Alert Indicator stays on		Low engine oil level. The engine oil alarm system may turn off the engine.	Add engine oil
		Electrical system	The spark plug is faulty, dirty or have improper clearance	Adjust the clearance or replace the spark plug
			The spark plug has been moistened by the fuel (spilled outside the engine)	Dry the spark plug with air and reinstall it
	Oil Alert Indicator stays on		Communication failure	Send the generator set to your service dealer, or refer to the Service Manual
	Icon stays on		Lack of battery power or the battery is damaged	Pull by hand to start or replace the battery
Icon stays on	CO exceeding specified standard values	Poor ventilation	Turn off the generator and improve ventilation	
No output	Icon flashes	AC overload protection	Load-related problems	Remove the problem load, shut down and restart
	Icon flashes	DC overload protection	Load-related problems	Remove the problem load, shut down and restart
	The icon stays on	Over-temperature protection	The air inlet is blocked or the ambient temperature is too high or the load is too large	Check the air inlet or remove it from the high temperature environment or reduce the load
	The icon stays on	Battery over-temperature	The air inlet is blocked or the ambient temperature is too high or the load is too large	Check the air inlet or remove it from the high temperature environment or reduce the load

**Communication failure:** Communication failures may occur in two specific situations, as detailed below.

**1) Normal failure:** When the generator is connected to DELTA Max or DELTA Pro, if the generator goes into sleep mode, a communication failure will occur. In this situation, press a button to activate the generator and the communication failure will disappear.

**2) Abnormal failure:** If the communication failure does not disappear once the generator has been activated or while the generator is running, this could indicate that the failure has been caused by a problem with the generator.

If any alert occurs during the use of this product and if the alert icon does not disappear after the foregoing methods are attempted or the product is restarted, please stop using it immediately.

If the above information still fails to solve your problem, please contact our professional service personnel for further support.



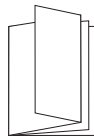
## 6. Parameters and Specifications

Complete machine	Length × width × height	23.5×11.7×18.7 in/597×296×475 mm
	Net weight	64.6 lbs/29.3 kg
Generator	Type	Inverter generator
	Frequency	50 Hz
	Rated voltage	230 V
	Rated power	1800 W (peak value 1900 W)
	Power factor	1
	DC output voltage	42-58.8 V
	Maximum DC output current	32 A
Engine	Engine model	R80-i
	Engine type	Single cylinder, four-stroke, forced-air cooling, overhead valve
	Engine displacement	79.7 CC
	Type of fuel	Unleaded fuel
	Volume of fuel tank	1.06 gal./4 L
	Generator engine oil volume	0.1 gal./ 0.38 L
	Continuous Working Time	3.5 Hr (full load)
	Noise Level (at a distance of 7 meters)	56-67 dB (full load)
	Model of spark plug	A5RTC (TORCH)
Start mode	Electric start	

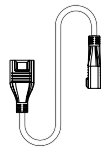
## 7. Package List



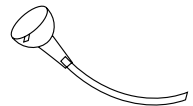
Smart Generator



User Manual and  
Warranty Card



Extra Battery  
Connection Cable



Oil Funnel



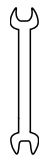
Screwdriver



Spark Plug Socket

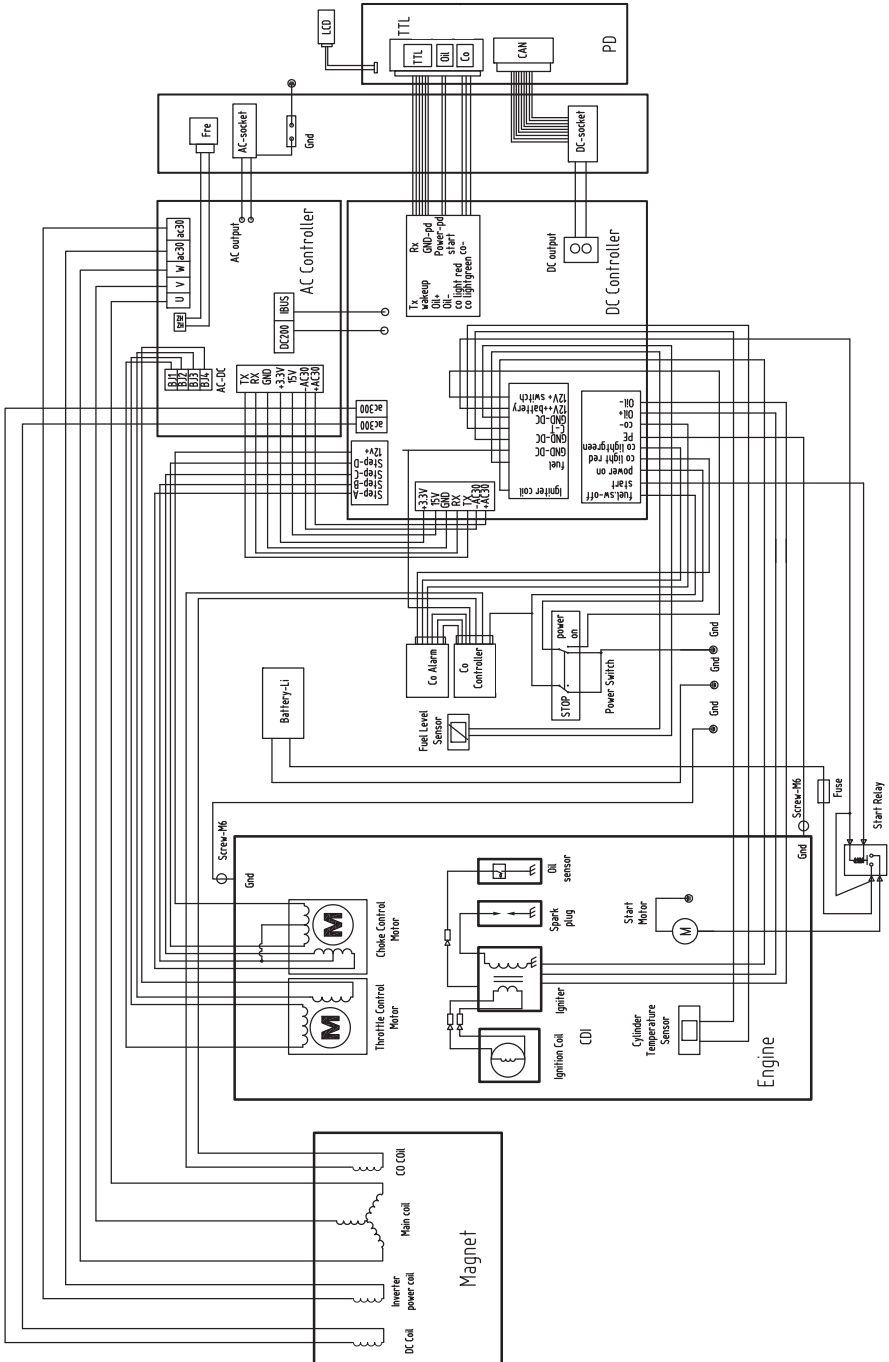


Breaker Bar



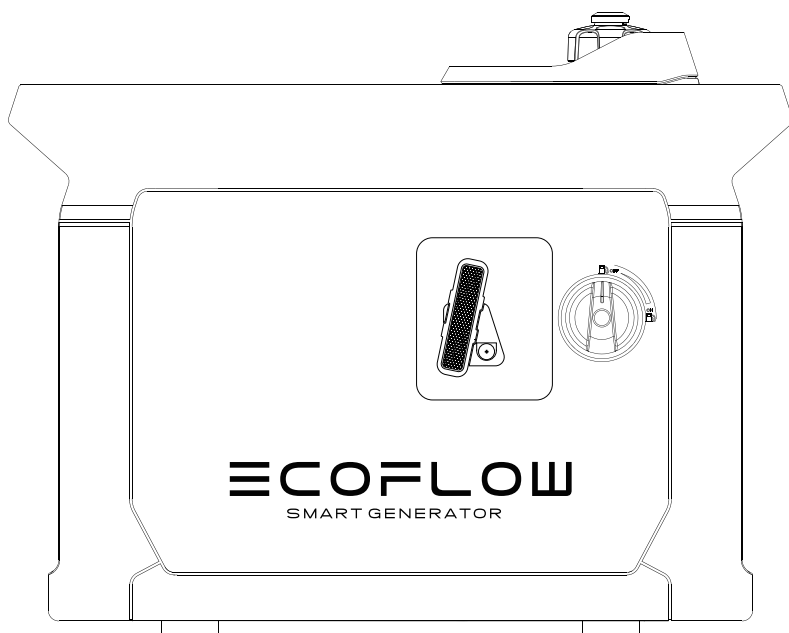
Double-Ended Spanner

# 8. Circuit Diagram



# ECOFLOW

EcoFlow Smart Generator | Gebruikers-  
handleiding





# Disclaimer

---

Gebruikers worden geacht deze gebruikershandleiding zorgvuldig te lezen en ervoor te zorgen dat ze de inhoud volledig hebben begrepen voordat ze dit product gaan gebruiken. Bewaar deze gebruikershandleiding voor toekomstig gebruik. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstig letsel bij de gebruiker of anderen, schade aan het product of verlies van eigendommen. Door dit product te gebruiken, wordt de gebruiker geacht alle voorwaarden en inhoud van de gebruikershandleiding te hebben begrepen, erkend en geaccepteerd, en is hij verantwoordelijk voor onjuist gebruik en alle gevolgen daarvan. EcoFlow wijst hierbij elke aansprakelijkheid af voor eventuele verliezen als gevolg van het niet volgens de gebruikershandleiding gebruiken van het product door de gebruiker.

Afhankelijk van de naleving van wet- en regelgeving heeft ons bedrijf het uiteindelijke recht om dit document en alle documenten van en met betrekking tot dit product te interpreteren. Eventuele updates, herzieningen of beëindiging van de inhoud daarvan zullen, indien nodig, zonder voorafgaande kennisgeving worden uitgevoerd en gebruikers moeten de officiële website van EcoFlow bezoeken voor de meest recente informatie over het product.

# Inhoud

<b>1. Veiligheidsrichtlijnen</b>	<b>1</b>
1.1 Veiligheidswaarschuwing	1
1.2 Veiligheidsinstructies	1
1.3 Belangrijke labels	2
<b>2. Snel aan de slag</b>	<b>3</b>
2.1 Beschrijving van uiterlijk	3
2.2 Pictogrammen op het weergavescherm	5
2.3 Voordat u het product gebruikt	6
2.4 Het product gebruiken	9
--2.4.1 Opstarten	9
--2.4.2 Uitschakelen	10
--2.4.3 AC-aansluitingen	10
--2.4.4 DC-laden	11
2.4.4.1 De DELTA Max of de DELTA Pro opladen	11
2.4.4.2 De DELTA Max Extra Batterij of de DELTA Pro Extra Batterij opladen	12
--2.4.5 De app gebruiken	12
--2.4.6 Toepassingsbereik	13
--2.4.7 Speciale vereisten	13
<b>3. Onderhoud en service</b>	<b>14</b>
3.1 De bougie controleren	15
3.2 De carburateur afstellen	15
3.3 Motorolie verversen	16
3.4 Luchtfilter	16
3.5 Brandstoffilterzeef	17
3.6 Uitlaatdemper	17
<b>4. Opslag en transport</b>	<b>18</b>
4.1 Brandstof aftappen	18
4.2 De generator opbergen	18
4.3 Oplaadbare batterij	18
4.4 Gebruik na opslag	19
4.5 Transport	19
<b>5. Storingen en probleemoplossing</b>	<b>20</b>
<b>6. Parameters en specificaties</b>	<b>21</b>
<b>7. Verpakkingslijst</b>	<b>21</b>
<b>8. Schakelschema</b>	<b>22</b>

# 1. Veiligheidsrichtlijnen

## 1.1 Veiligheidswaarschuwing

De veiligheid van u en anderen, evenals van eigendommen, zijn van het grootste belang. Lees de zeer belangrijke veiligheidswaarschuwingen in de gebruikershandleiding en op de sticker van de generatorset zorgvuldig door.

Dit is om u te herinneren aan de mogelijke gevaren die u en anderen kunnen schaden. Vóór elke veiligheidswaarschuwing staat een symbool en een van de drie volgende woorden: Gevaar, waarschuwing of voorzichtig.

Deze woorden geven het volgende aan:

### **Gevaar**

Als u de instructies niet opvolgt, kan uw leven in gevaar komen of kunt u zeer ernstig letsel oplopen.

### **Waarschuwing**

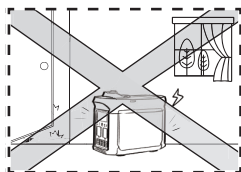
Als u de instructies niet opvolgt, kan uw leven in gevaar komen of kunt u ernstig letsel oplopen.

### **Voorzichtig**

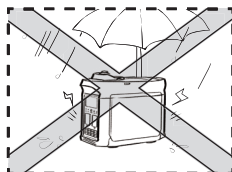
Als u de instructies niet opvolgt, kunnen uw generatorset en andere eigendommen beschadigd raken.

## 1.2 Veiligheidsinstructies

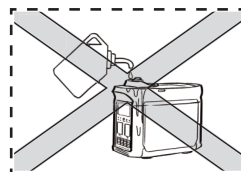
Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u de generator gaat gebruiken om ongelukken te voorkomen.



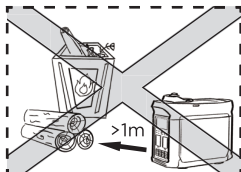
Gebruik het apparaat niet binnenshuis en houd het uit de buurt van deuren, ramen en ventilatieopeningen



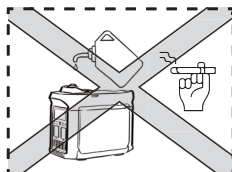
Gebruik het niet in een vochtige omgeving



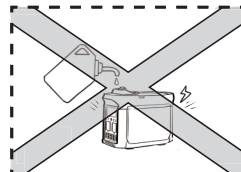
Zorg ervoor dat er geen brandstof wordt gemorst bij het tanken



Zorg dat eventuele brandbare materialen zich op minimaal 1 meter/ 3 ft afstand bevinden



Rook niet tijdens het tanken



Schakel de motor uit voordat u gaat tanken

### De generator aarden

De generator is uitgerust met systeemaarding, die wordt gebruikt om de onderdelen van het generatorframe aan te sluiten op een aardingsklem in de AC-uitgang. De systeemaarding wordt niet aangesloten op de neutrale netvoedingskabel.

### De generator aansluiten op het elektrische systeem






Sluit de generator alleen aan op het elektrische systeem van een gebouw indien er een isolatieschakelaar op de juiste manier is geïnstalleerd door een erkende electricien. Houd u aan alle toepasselijke wetten en voorschriften aangaande elektriciteitswerkzaamheden.


### **Voorzichtig**




Houd de luchtinlaten in de zijkant van het voorpaneel, de demper en de onderkant van de generator schoon en vrij van verstoppingen en voorkom dat vuil, modder of water kan binnendringen. De generator, de controller of de motor kan beschadigd raken als deze luchtinlaten verstopt raken. Vervoer, bewaar of gebruik de generator niet samen met andere producten. Olielekkage kan de generator beschadigen of uw persoonlijke veiligheid en uw eigendommen in gevaar brengen.

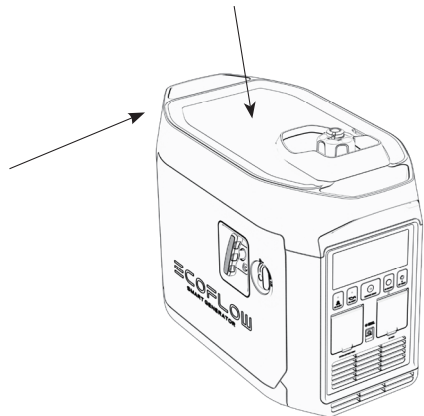
## 1.3 Belangrijke labels

Lees de volgende stickers zorgvuldig voordat u het product gaat gebruiken.

<b>⚠ WARNING</b>		
<b>Read the owner's manual and all labels before operating.</b>		
	<p>Only operate in well-ventilated areas. Using a generator indoors <b>CAN KILL YOU IN MINUTES</b>. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell. Tampering with this CO alarm system will cause Carbon Monoxide poisoning!</p>	
	<p>Electrocution can occur if generator is used in rain, snow, or near water. Keep this unit dry at all times. Electrocution or property damage can occur. Refer to the owner's manual.</p>	
	<p>Check for spilled fuel or fuel leaks. Stop engine before refueling. Do not operate near flammable materials.</p>	<p>Backfeed into utility system can cause property damage and electrocution hazard. Do not connect the generator to a building's electrical system unless an isolation switch has been properly installed by a licensed electrician.</p>
	<p>When operating the generator: Never place a partition or other barrier around the generator. Do not cover the generator with a box. Do not place any objects on the generator. Turn the fuel tank cap air vent knob to "OFF" after the engine has completely cooled down.</p>	┌ ────┐ └ ────┘

<b>Low power generating sets</b>		
MODEL: EFG100	WEIGHT: 29.3kg	
MAXIMUM POWER: MAX 1900W	RATED FREQUENCY: 50 Hz	
RATED POWER (AC+DC total): COP: 1800W	PERFORMANCE CLASS: G1	
RATED VOLTAGE: 230V	QUALITY CLASS: Class A	
RATED CURRENT: 7.5A	YEAR OF CONSTRUCTION: 2021	
DC OUTPUT: 58.8V, 32A	DEGREE OF PROTECTION: IP23M	
RATED POWER FACTOR: 1		
<p>Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North Side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyuan Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, China</p>		
<p>MADE IN CHINA EcoFlow Inc. <a href="http://www.ecoflow.com">www.ecoflow.com</a></p>		

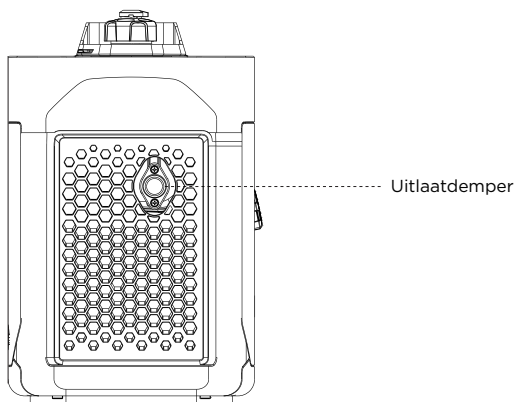
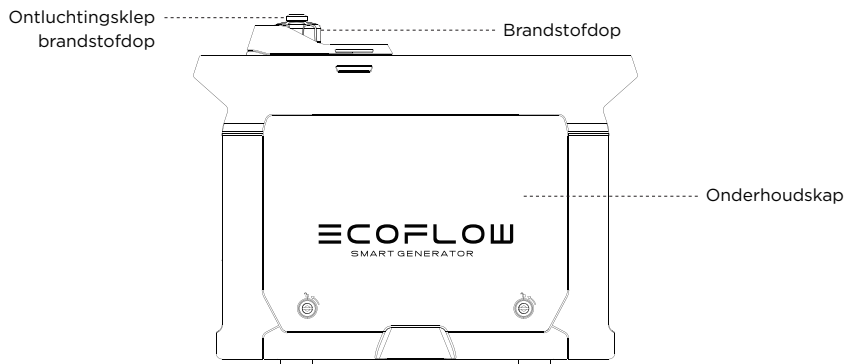
<b>⚠ WARNING</b>	
	<p>Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation.</p> <p>A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.</p>
	<p>Hot exhaust can burn you. Stay away if engine has been running.</p> <p style="text-align: center;"></p>

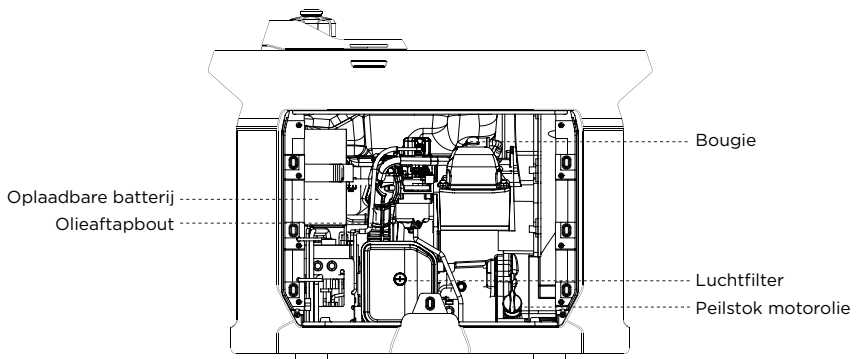
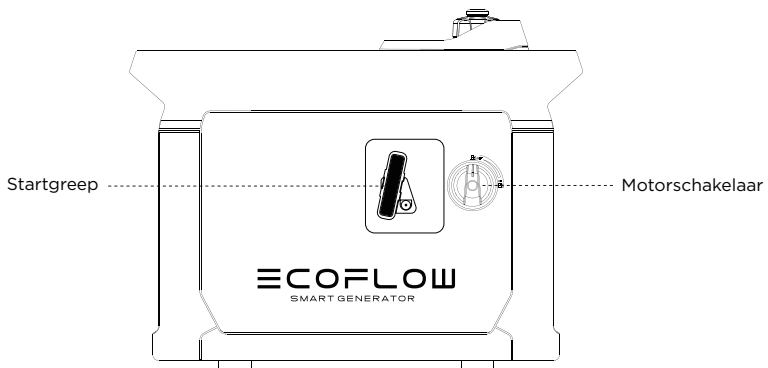
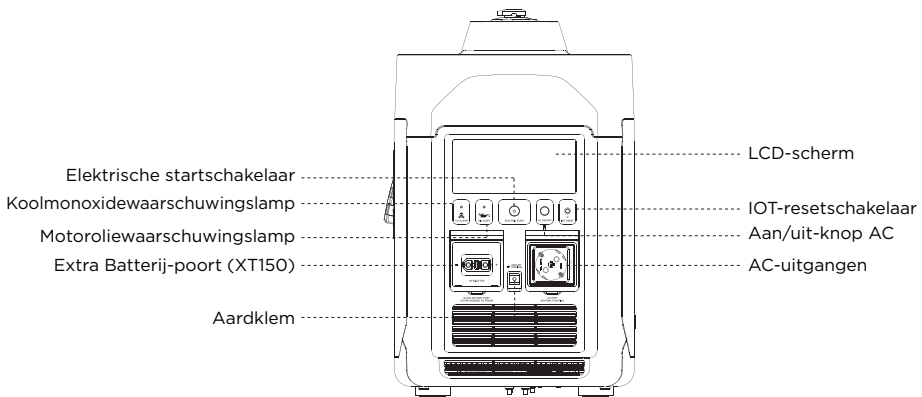




## 2. Snel aan de slag

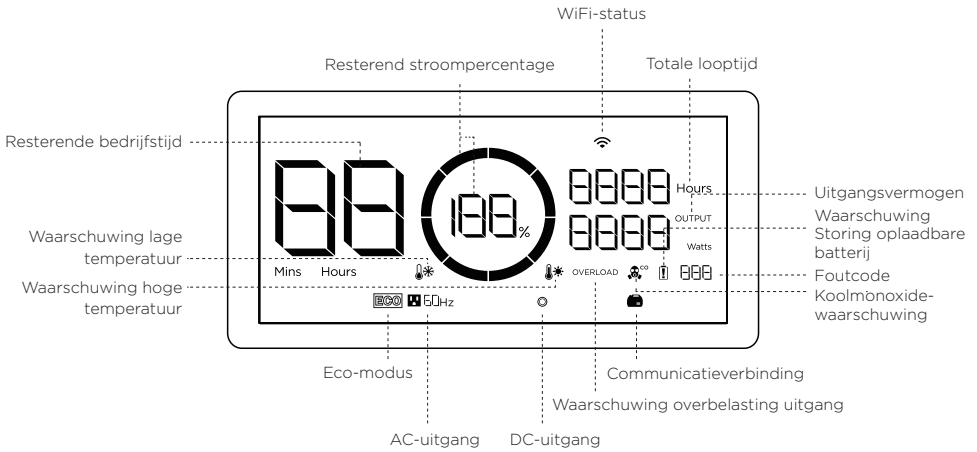
### 2.1 Beschrijving van uiterlijk





**Koolmonoxidewaarschuingslamp:** Wanneer de koolmonoxidesensor detecteert dat de concentratie koolmonoxide de norm bijna overschrijdt, stopt de generator automatisch en knippert de koolmonoxidewaarschuingslamp gedurende 5 minuten. Tijdens dit proces kan de generator niet worden gestart.

## 2.2 Pictogrammen op het weergavescherm



**Resterend vermogenspercentage:** als het resterende brandstofpeil lager is dan 600 ml/20,3 oz., zal de indicator 0% geladen aanduiden en knipperen om u te waarschuwen.

**WiFi-status:** Nadat u 3 seconden op de IOT-knop hebt gedrukt, knippert de WiFi-status op het LCD-scherm om aan te geven dat het product klaar is om te worden gekoppeld. Er zijn twee manieren om het product te verbinden met de app: rechtstreeks verbinding maken met de hotspot van het product of via internet. Als de app is verbonden met de hotspot van het product, blijft het pictogram knipperen. Als de verbinding met internet tot stand is gebracht, blijft het pictogram branden.

**Foutcode:** Raadpleeg de EcoFlow-app voor specifieke informatie over foutcodes.

**ECO-modus:** In de ECO-modus past de Smart Generator de draaisnelheid aan de vraag naar uitgangsvermogen aan om brandstof te besparen en het geluid te verminderen. Dit is de standaardmodus. U kunt de modusinstellingen wijzigen in de EcoFlow-app. Raadpleeg 2.4.5 voor meer informatie.

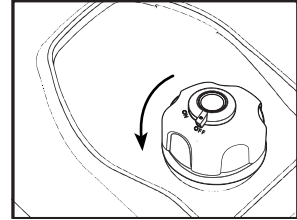
\* Zie Sectie 5 voor meer stappen voor probleemoplossing.

## 2.3 Voordat u het product gebruikt

### Tanken

#### **⚠ Gevaar**

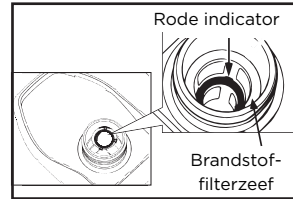
Lees de Veiligheidsrichtlijnen zorgvuldig door voordat u brandstof bijvult, aangezien brandstof ontvlambaar en giftig is. Vul de brandstoftank niet te vol, omdat brandstof kan uitzetten en uit de tank kan lekken wanneer deze opwarmt. Zorg ervoor dat u de brandstofdop na het tanken goed sluit.



Openen van de brandstofdop

#### **Voorzichtig**

Verwijder na het tanken de resterende brandstof met een schone, zachte doek om schade aan de rubberen laag te voorkomen. Gebruik loodvrije brandstof in plaats van brandstof met lood, anders kunnen de interne onderdelen van de dynamo ernstig beschadigd raken. Verwijder de brandstofdop en vul bij tot de rode indicator.



Tanken


**Aanbevolen brandstof: Loodvrije brandstof**

**Inhoud brandstoftank: 1,05 US gall./4 l**

## Vul motorolie voor de generator bij

### Voorzichtig

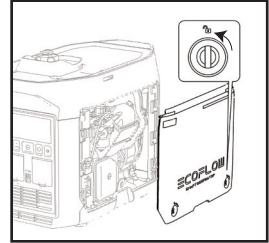
Er zit geen motorolie in de generator wanneer deze uit de fabriek wordt geleverd. Start de generator pas op nadat u voldoende motorolie hebt bijgevuld. Kantel de generator niet bij het bijvullen van motorolie, om schade aan de generator door het bijvullen van te veel olie te voorkomen.

1. Plaats de generator op een vlakke ondergrond.
2. Draai de bout van de onderhoudsdeur naar  en verwijder de onderhoudskap.
3. Schroef het deksel en de oliepeilstok los.
4. Spuit de voorgeschreven hoeveelheid aanbevolen motorolie in en schroef het deksel en de oliepeilstok stevig dicht. Plaats de onderhoudskap terug en draai de knop naar de gesloten positie.

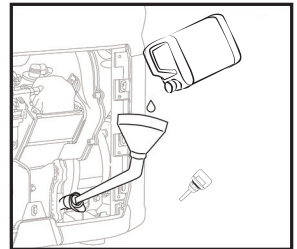
Aanbevolen motorolie: SAE SJ 10W-40

Kwaliteit van de aanbevolen motorolie: API-klasse SJ of hoger

Olie-inhoud: 0,1 US gall./0,38 l




De onderhoudskap verwijderen

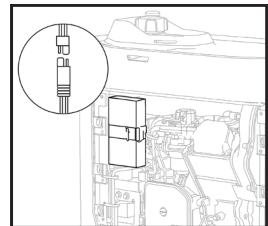


Motorolie bijvullen

## Aansluiting oplaadbare batterij

De dynamo kan niet worden gestart met de elektrische startschakelaar, tenzij deze is aangesloten op de interne batterij.

Draai de bout van de onderhoudsdeur naar , verwijder de kap en sluit respectievelijk de positieve en negatieve draden van de batterij aan.



De positieve en negatieve draden aansluiten

## Controleren voor gebruik

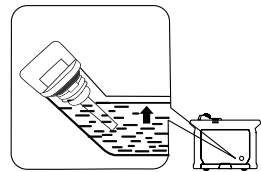
**⚠ Waarschuwing** Controleer de volgende onderdelen zorgvuldig voordat u de generator gaat gebruiken.

### A) Het brandstofpeil controleren

Verwijder de brandstofdop en controleer het brandstofpeil. Spuit meer brandstof in de tank als het brandstofpeil te laag is.

### b) Het motoroliepeil controleren

- Controleer of er geen motorolielekkage is.
  - Controleer het motoroliepeil. Als het oliepeil te laag is, kan het motoroliealarmsysteem de motor uitschakelen.
1. Schroef het deksel los, verwijder de oliepeilstok en veeg deze schoon.
  2. Dompel de oliepeilstok in de olievulopening zonder deze vast te schroeven en controleer het oliepeil.
  3. Vul de aanbevolen hoeveelheid motorolie bij als het oliepeil te laag is.
  4. Schroef de oliepeilstok en het deksel stevig dicht.



Controle van het motoroliepeil

### c) Controleren of de oplaadbare batterij correct is aangesloten

Draai de bout van de onderhoudsdeur naar de open positie, verwijder de kap en sluit respectievelijk de positieve en negatieve draden van de batterij aan.

### Storingen in bedrijf

Controleer op eventuele problemen terwijl de generator draait en raadpleeg indien nodig EcoFlow voor verdere technische ondersteuning.

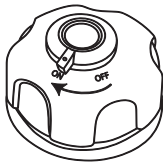
## 2.4 Het product gebruiken

### **⚠ Gevaar**

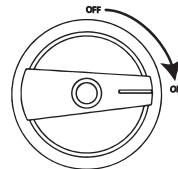
- Lees vóór gebruik de veiligheidsrichtlijnen.
- Gebruik de generator niet in een afgesloten ruimte, aangezien u door de uitlaatgassen het bewustzijn kunt verliezen en dit zelfs de dood tot gevolg kan hebben. Gebruik het apparaat op een goed geventileerde plaats.
- Sluit de AC-uitgang niet aan op elektrische apparatuur voordat u de generator start.

Tips: De generator kan worden gebruikt tussen -15 °C en 40 °C (5 °F-104 °F). De generator kan op nominaal vermogen werken onder standaard atmosferische omstandigheden ("standaard atmosferische omstandigheden" - omgevingstemperatuur 25 °C (77 °F) - atmosferische druk 100 KPA - relatieve vochtigheid 30%). Wanneer de temperatuur, vochtigheid en hoogte de standaard atmosferische omstandigheden overschrijden, daalt het vermogen van de generator. Als de generator gedurende langere tijd wordt gebruikt in een omgeving met hoge temperaturen (warmer dan 95 °F/35 °C), heeft dit invloed op de levensduur van de generator en de ingebouwde batterij. Als de generator in een kleine ruimte wordt gebruikt, beïnvloedt dit de koeling en moet de belasting worden verlaagd.

### 2.4.1 Opstarten



1. Draai de knop van de ontluftingsklep van de brandstofdop naar "ON" (AAN).



2. Zet de motorschakelaar in de stand "ON" (AAN).

**De generator kan op een van de volgende vier manieren worden gestart:**

#### a) Elektrische startschakelaar

Houd de elektrische startschakelaar 2 seconden ingedrukt om het opstartprogramma uit te voeren en de generator op te starten.

Tips: Om de batterij te sparen, wordt de voeding na 3 minuten uitgeschakeld als de motorschakelaar in de stand "ON" (AAN) staat en de generator niet start. Het display wordt dan uitgeschakeld. Druk in deze situatie op de startknop om het scherm te activeren en vervolgens de elektrische startschakelaar weer in te schakelen.



Handmatig starten

#### b) Handmatig starten

Trek aan de handmatige startgreep tot de lijn strak zit en druk er met kracht op.

Tips: Wanneer u de generator handmatig start, moet u deze stil houden om te voorkomen dat deze kantelt of omvalt tijdens het trekken en duwen.

#### c) Zelfstart, zie paragraaf 2.4.4

#### d) Met de app starten, zie paragraaf 2.4.5

Tips: Wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C (32°F), moet de motor drie minuten opwarmen nadat hij is gestart. Gedurende deze tijd mag er geen lading plaatsvinden.

## 2.4.2 Uitschakelen


Om de motor in een noodgeval uit te schakelen, zet u de motorschakelaar in de stand "OFF" (UIT). Volg in alle andere omstandigheden de onderstaande stappen.

1. Schakel alle elektrische apparatuur uit en koppel deze los van de generator.
2. Vier manieren om een generator uit te schakelen:
  - a) **Met behulp van de motorschakelaar:** Zet de motorschakelaar in de stand "OFF" (UIT) om de generator uit te schakelen.
  - b) **Met de elektrische startknop:** Houd de elektrische startknop 2 seconden ingedrukt om de motor te stoppen.
  - c) **Automatische uitschakeling:** Als de AC Power-knop is uitgeschakeld, stopt deze generator automatisch wanneer het DC-laden is voltooid. Raadpleeg 2.4.4.  
Tips: Wanneer de AC Power-knop en de DC-uitgang zijn uitgeschakeld, stopt deze automatisch na 10 minuten om brandstof te besparen.
  - d) **APP afsluiten, zie 2.4.5.**
3. Wacht tot de generator volledig is afgekoeld en draai vervolgens de motorschakelaar en de ontluichtingsklep op de brandstofdop naar de stand "OFF" (UIT).

## 2.4.3 AC-aansluitingen

1. Start de generator.
2. Steek de stekker in de AC-uitgang en controleer of het pictogram van de AC-uitgangspoort op het scherm oplicht.
3. Schakel de elektrische apparatuur in.

Tips: Tijdens de werking van de generatorset kan de AC-uitgang worden in- en uitgeschakeld via de AC-schakelaar. Als de generator stroom levert aan meerdere ladingen of elektrische apparatuur, start dan de elektrische apparatuur in aflopende volgorde, afhankelijk van de grootte van de lading.

 **Waarschuwing** Schakel alle elektrische apparatuur uit voordat u een stekker aansluit.

### **Voorzichtig**

Zorg ervoor dat alle elektrische apparatuur, inclusief bedrading en stekkers, in goede staat verkeert voordat u deze op de generator aansluit en controleer of alle ladingen op de generator aangesloten zich binnen het nominale belastingsbereik bevinden en of de belastingsstroom binnen het nominale stroombereik ligt.

Tips: Zorg ervoor dat de generator geaard is. Als er elektrische apparatuur moet worden geaard, moet de generator ook geaard zijn.



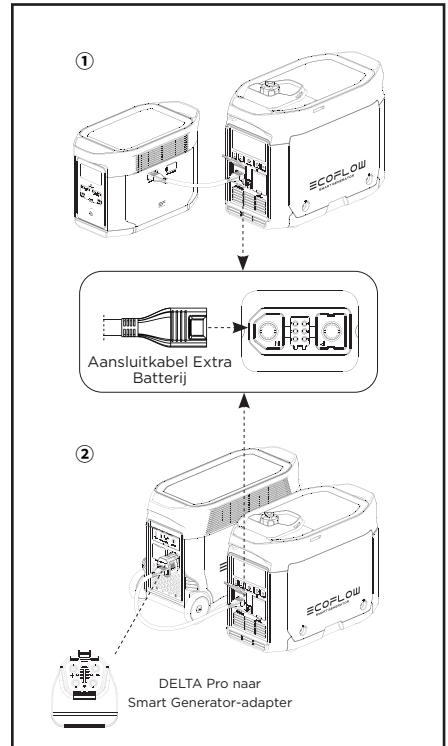
## 2.4.4 DC-laden

### 2.4.4.1 De DELTA Max of de DELTA Pro opladen

1. Draai de knop van de ontluuchtingsklep van de brandstofdop naar de stand "ON" (AAN) (zie stap 1 in paragraaf 2.4.1).
2. Draai de motorschakelaar naar de stand "ON" (AAN) (zie stap 2 in paragraaf 2.4.1).
3. Sluit de DELTA Max ① of de DELTA Pro ② aan met de aansluitkabel van 16,4 ft/5 m voor de Extra Batterij\*.
4. Als het resterende vermogen van de DELTA Max of de DELTA Pro tot de ondergrens daalt, wordt er een verzoek naar de generator verzonden om op te laden. De generator reageert en begint met opladen.

Tips: Als het resterende vermogen van de DELTA Max of de DELTA Pro niet tot de ondergrens daalt, kan de generator handmatig worden gestart om het opladen te starten.

5. Als het resterende vermogen van DELTA Max of DELTA Pro de bovengrens bereikt, wordt er een verzoek naar de generatorset gestuurd om te stoppen met laden, waarna de generatorset reageert en automatisch stopt.



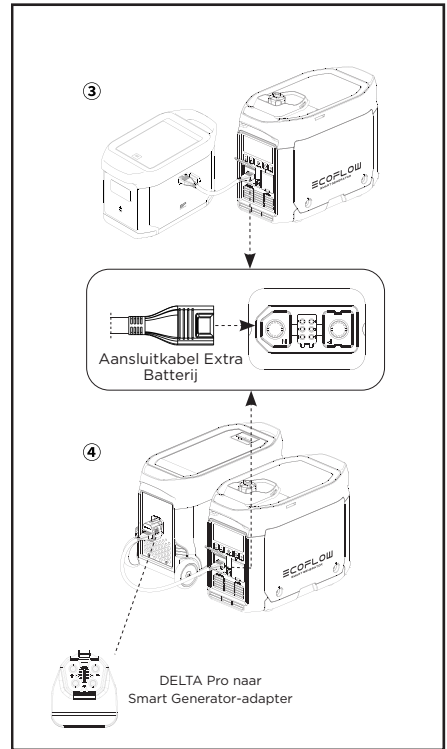
Tips: In de zelfstartende modus is de AC-uitgang van de generator standaard uitgeschakeld; Als de AC Power-knop is ingeschakeld, stopt de generator niet automatisch wanneer het DC-laden is voltooid; De boven- en ondergrens kunnen worden ingesteld in de app. De bovengrens is standaard 100% en de ondergrens is standaard 20%. Als de generator in combinatie met de DELTA Max of de DELTA Pro voor het opladen wordt gebruikt, wordt aanbevolen om de bovengrens in te stellen op 80% om het brandstofverbruik te verbeteren. Tijdens het opladen met DC kan de AC-schakelaar worden ingeschakeld voor AC-uitvoer. Het totale vermogen van DC+AC is 1800 W, met AC-uitvoer als prioriteit.

\* Voor de DELTA Pro moet de speciale adapter worden gebruikt die is opgenomen in de standaardconfiguratie van DELTA Pro.

### 2.4.4.2 De DELTA Max Extra Batterij of de DELTA Pro Extra Batterij opladen

1. Draai de knop van de ontluuchtingsklep van de brandstofdop naar de stand "ON" (AAN) (zie stap 1 in paragraaf 2.4.1).
2. Draai de motorschakelaar naar de stand "ON" (AAN) (zie stap 2 in paragraaf 2.4.1).
3. Sluit de DELTA Max Extra Batterij ③ of de DELTA Pro Extra Batterij ④ aan met de aansluitkabel van 16,4 ft/5 m voor de extra batterij\*.
4. Schakel de DELTA Max Extra Batterij of DELTA Pro Extra Batterij in en er wordt een verzoek naar de generator verzonden om op te laden. De generator reageert en begint met opladen.
5. Wanneer de DELTA Max Extra Batterij of DELTA Pro Extra Batterij volledig is opgeladen, stuurt deze een verzoek naar de generator om het opladen te stoppen. De generator reageert en stopt met DC-opladen.

\* Voor het DELTA Pro Extra Batterij-pakket moet de speciale adapter worden gebruikt die is opgenomen in de standaardconfiguratie van DELTA Pro.



### 2.4.5 De app gebruiken




U kunt de informatie en gegevens van het product beheren en bekijken via de EcoFlow-app.

Lees de gebruikershandleiding van de EcoFlow-app en download de app hier:  
<https://ecoflow.com/pages/ecoflow-app>.



## 2.4.6 Toepassingsbereik

Zorg ervoor dat de totale belasting van de generator binnen het nominale bereik ligt voordat u de generator gebruikt, anders kan de generator beschadigd raken.

Toepassing			
Vermogensfactor	1	0,8-0,95	0,4-0,75 (Efficiëntie 0,85)
Uitvoer	≤1800 W	≤1440 W	≤612 W

### Voorzichtig

Wanneer deze generator stroom levert aan precisie-instrumenten, elektronische controllers, pc's en microcomputers, dient u de generator op voldoende afstand van de bovengenoemde apparatuur te houden om elektromagnetische interferentie te voorkomen. Bovendien kan dan voorkomen worden dat de generator wordt verstoord door deze elektronische apparaten.

Als deze generator wordt gebruikt om medische apparaten van stroom te voorzien, is het raadzaam eerst contact op te nemen met de desbetreffende fabrikanten en monteurs van de apparatuur. Sommige elektronische apparatuur of machines in ziekenhuizen vereisen namelijk krachtige stroom bij het opstarten en kunnen de generator mogelijk niet gebruiken. Neem contact op met de fabrikant van de apparatuur voor bevestiging, zelfs als de respectieve startparameters van de apparatuur voldoen aan de voorwaarden in de bovenstaande tabel.

## 2.4.7 Speciale vereisten

### ⚠ Waarschuwing

- Er kunnen lokale wetten of voorschriften gelden voor het beoogde gebruik van de generatorset. Raadpleeg gekwalificeerde elektriciens, elektrische inspecteurs of de plaatselijke autoriteiten met rechtsbevoegdheid voor meer informatie.
- In sommige gebieden moeten generatorsets worden geregistreerd bij lokale nutsbedrijven.
- Generatorsets kunnen, indien gebruikt op bouwplaatsen, onderhevig zijn aan voorschriften.

### 3. Onderhoud en service

Goed onderhoud en goede service zijn essentieel voor een veilig, kostenefficiënt en betrouwbaar gebruik. Ze helpen ook om de impact op het milieu te minimaliseren.

U moet uw generator op basis van onderstaand schema regelmatig controleren en onderhouden om deze in optimale conditie te houden.

Onderhoudsintervallen		Elke keer	Binnen de eerste maand of na 20 bedrijfsuren	Eenmaal per kwartaal of daarna om de 50 bedrijfsuren	Vervolgens eenmaal per jaar of om de 100 bedrijfsuren
Motorolie generator	Controleren - Toevoegen	●			
	Vervangen		●	●	
Luchtfilterelement	Controleren - Toevoegen	●			
	Reinigen		●		
	Vervangen			●	
Bezinkbak	Reinigen				●
Bougie *	Reinigen - Afstellen				●
Vonkenvanger	Reinigen			●	
Stationair toerental **	Controleren - Afstellen				●
Klepspeling **	Controleren - Afstellen				●
Brandstoftank en brandstoffilter **	Reinigen				●
Brandstofpijp *	Controleren	Om de 2 jaar (of vervangen indien nodig)			
Cilinderkop, zuiger	Eventuele koolstofafzettingen verwijderen **	Om de 300 uur			
* Deze onderdelen moeten zo nodig worden vervangen					
** Deze onderdelen moeten door hun respectieve dealers worden onderhouden, tenzij de gebruiker over de juiste gereedschappen en onderhoudscapaciteit beschikt					

#### Voorzichtig

- Als de generatorset bij hoge temperatuur met hoge belasting werkt, moet de motorolie om de 25 bedrijfsuren worden ververs.
- Bij werkzaamheden in stoffige of zware omstandigheden moet het luchtfilterelement om de 10 bedrijfsuren worden gereinigd en, indien nodig, om de 25 bedrijfsuren worden vervangen.  
Controleer willekeurige items op basis van de cyclus of de tijdsduur, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.
- Als u een onderhoudsinterval hebt bereikt, moet het onderhoud zo snel mogelijk volgens bovenstaande tabel worden uitgevoerd.

#### Gevaar


Schakel de generator uit voordat u met onderhoud begint. Plaats de generator op een vlakke plaats en verwijder de bougies van de bougie om te voorkomen dat de generator start.

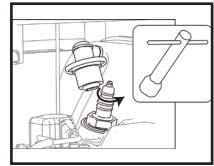
Gebruik de generator niet op slecht geventileerde plaatsen, zoals in een kamer, tunnel of grot. Zorg ervoor dat de werkomgeving goed geventileerd blijft. Uitlaatgassen van de generator bevatten giftige koolmonoxidedampen.

Het inademen van deze dampen kan leiden tot schokken, bewusteloosheid of zelfs de dood.

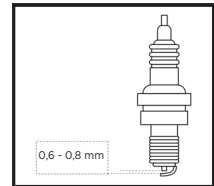
## 3.1 De bougie controleren

De bougie is een belangrijk onderdeel van de generator en moet regelmatig worden gecontroleerd.

1. Draai de bout van de onderhoudsdeur naar  en verwijder de onderhoudskap.
2. Verwijder de bougiedop.
3. Gebruik de bougieafdekking en draai die linksom om de bougie te verwijderen.
4. Controleer op kleurvervaging en verwijder eventuele koolstofafzettingen. Het porseleinen midden rond de centrale elektrode van de bougie moet lichtbruin zijn als deze in goede staat verkeert. De elektrode moet worden vervangen als deze versleten is of als de isolatie afbladdert, gebarsten of vuil is.
5. Controleer het model van de bougie en controleer of deze voldoende speling heeft. Corrigeer de speling indien nodig.



De bougie verwijderen



Speling bougie

Standaard bougie: A5RTC  
Speling bougie: 0,6–0,8 mm  
Tips: De motor kan beschadigd raken als de bougie niet op de juiste spelingshoogte is.

6. Breng de bougie weer aan met een aanhaalslag van  $13,5 \pm 1,5$  Nm.  
Tip: Bij montage zonder momentsleutel kunt u de bougie het beste vastdraaien en vervolgens nog eens 1/4-1/2 slag aandraaien.
7. Plaats de bougiedop terug op de bougie.
8. Breng de onderhoudsdop weer aan.

## 3.2 De carburateur afstellen

De carburateur is een belangrijk onderdeel van de motor en moet worden afgesteld door een dealer die beschikt over professionele kennis, gegevens en apparatuur om ervoor te zorgen dat de carburateur correct wordt afgesteld.


### Gebruik op grote hoogte

Op grote hoogte kan de atmosferische druk ervoor zorgen dat de luchtinlaat vermindert, dat prestaties verminderen en dat brandstofverbruik van standaard carburateurs hoger wordt. Bovendien kan het zeer dichte mengsel de bougie vervuilen en startproblemen veroorzaken. Wanneer de generator op grote hoogte draait (hoger dan 3000 feet/914 m), kunnen de emissies toenemen.

Het aanpassen van de carburateur kan de prestaties op grote hoogte verbeteren. Als u van plan bent uw generator gedurende lange tijd te gebruiken op grote hoogte (hoger dan 3000 feet/914 m), neem dan contact op met uw aftersales-serviceteam voor hulp bij het aanpassen van de generator. Als u de aangepaste carburateur op grote hoogte gebruikt (indien binnen de levensduur van de generator), voldoet de generator aan elke emissienorm.

### 3.3 Motorolie verversen

**⚠ Waarschuwing** Tap de motorolie niet onmiddellijk nadat de generator is uitgeschakeld af. De temperatuur van de motorolie zal zeer hoog zijn. Let op dat u geen brandwonden oploopt bij het aftappen van de olie.

1. Plaats de generator op een vlakke ondergrond, start hem op en laat hem enkele minuten draaien om de temperatuur te verhogen. Schakel de generator vervolgens uit. Zet de motorschakelaar en de ontluuchtingsknop van de brandstofdop op "OFF" (UIT).
2. Draai de bout van de onderhoudsdeur naar  en verwijder de onderhoudskap.
3. Schroef het deksel en de oliepeilstok los.
4. Plaats het oliebasin onder de generator en kantel de generator. De olie zal snel weglopen.

Tips: Onjuiste afvoer van motorolie kan schadelijk zijn voor het milieu. Als u de motorolie zelf ververs, dient u de gebruikte olie op de juiste wijze af te voeren. Bewaar de gebruikte olie in een afgesloten bak en breng deze naar het dichtstbijzijnde olierecyclingcentrum. Giet de olie niet in een vuilnisbak, op de grond of in het riool.

5. Zet de generator weer in de oorspronkelijke horizontale staat.


**Voorzichtig** Kantel de generator niet bij het bijvullen van motorolie om schade aan de generator door het bijvullen van te veel olie te voorkomen.

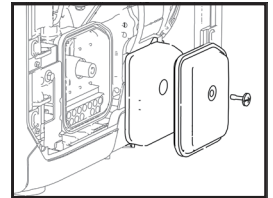
6. Vul de olie bij tot het juiste niveau.
7. Veeg de oliepeilstok schoon en verwijder eventueel gemorste olie.

**⚠ Waarschuwing** Voorkom dat vreemde voorwerpen de binnenkant van de motor binnendringen.

8. Draai de oliepeilstok en het deksel vast.
9. Plaats de onderhoudskap terug en draai de knop naar de gesloten positie.

### 3.4 Luchtfilter

1. Draai de bout van de onderhoudsdeur naar  en verwijder de onderhoudskap.
2. Verwijder de schroeven en het luchtfilterdeksel.
3. Verwijder het schuimfilterelement.
4. Reinig het schuimfilterelement met zeepsop of een niet-ontvlambaar oplosmiddel en droog het daarna.
5. Voeg olie toe aan het schuimfilterelement en knijp de overtollige olie eruit. Het schuimfilterelement moet nat zijn, maar mag geen olie druppelen.
6. Plaats het schuimfilterelement in het luchtfilter.



Het luchtfilterdeksel verwijderen

Tips: 1. Zorg ervoor dat het oppervlak van het schuimfilterelement goed contact maakt met het luchtfilter, zonder ruimte ertussen te laten.

2. Start de generator niet voordat u het luchtfilter opnieuw monteert, omdat er anders overmatig giftig gas kan ontstaan en vreemde voorwerpen de motor kunnen binnendringen, waardoor het motorblok kan slijten.
7. Breng het luchtfilterdeksel weer op zijn oorspronkelijke plaats aan en draai de schroeven vast.
8. Plaats de onderhoudskap terug en draai de knop naar de gesloten positie.

**Voorzichtig** Draai het schuimfilterelement niet, om schade aan het element te voorkomen.



Was tot het schoon is



Druk en laat aan de lucht drogen (niet draaien)

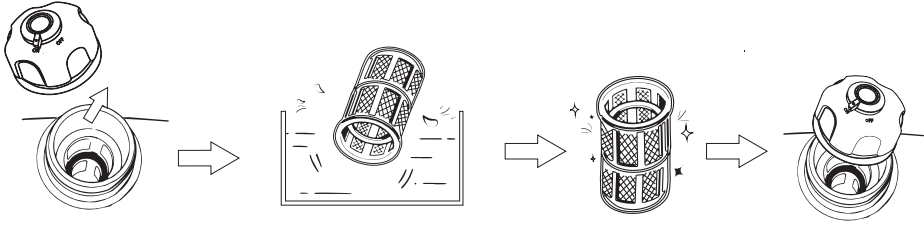


Vul de juiste hoeveelheid olie bij



Druk erop (niet draaien)

### 3.5 Brandstoffilterzeef



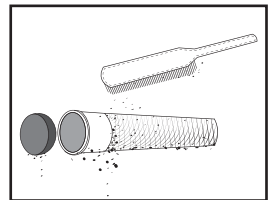
1. Verwijder de brandstofdop en de zeef van het brandstoffilter.
2. Reinig de zeef van het brandstoffilter met brandstof.
3. Veeg de filterzeef schoon en plaats die terug in de brandstof.
4. Plaats de brandstofdop weer terug.

**⚠ Waarschuwing** Gebruik nooit brandstof in de buurt van rook of vuur.

**Voorzichtig** Draai de brandstofdop vast.

### 3.6 Uitlaatdemper

1. Draai de bouten los.
2. Verwijder de kap van de uitlaatdemper, het demperblok en de vonkenvanger.
3. Verwijder de koolstofafzettingen op het demperblok en de vonkenvanger voorzichtig met een staalborstel om schade of krassen aan het demperblok en de bougiehouder te voorkomen.
4. Controleer of het demperblok of de vonkenvanger niet beschadigd is en vervang deze als die wel beschadigd is.
5. Plaats de onderdelen om de beurt weer terug.



Verwijder eventuele koolstofafzettingen


**⚠ Waarschuwing**

Zodra de generator begint te draaien, worden de motor en de demper heet. Zorg ervoor dat uw huid of kleding niet rechtstreeks in aanraking komt met de motor of demper tijdens uw controles en onderhoud.

## 4. Opslag en transport

Als u van plan bent deze generator voor langere tijd op te bergen, moet u enkele maatregelen treffen om voortijdige veroudering van de generator te voorkomen.

### 4.1 Brandstof aftappen

1. Zet de motorschakelaar in de stand "OFF" (AAN).
2. Open de brandstofdop, verwijder de brandstoffilterzeef, tap alle brandstof uit de brandstoftank af in een tijdelijke brandstoftank en plaats de brandstofdop weer terug.
3. Start de generator. De resterende brandstof wordt binnen ongeveer 20 minuten opgebruikt. De generator wordt uitgeschakeld wanneer er geen brandstof meer over is.
  - Sluit geen elektrische apparatuur aan op de generator.
  - De tijd die nodig is om de generator te laten draaien, is afhankelijk van de resterende hoeveelheid brandstof in de brandstoftank.
4. Draai de bout van de onderhoudsdeur naar  en verwijder de onderhoudskap.
5. Draai de olieaftapbout op de carburateur los en verwijder deze. Tap de brandstof uit de carburateur af in de tijdelijke brandstoftank.
6. Zet de motorschakelaar in de stand "OFF" (UIT).
7. Schroef de olieaftapbout erin en draai deze vast.
8. Plaats de onderhoudskap terug en draai de knop naar de gesloten positie.
9. Draai de ontluichtingsklepknop van de brandstofdop eruit nadat de motor volledig is afgekoeld.

**⚠ Waarschuwing** Aangezien brandstof zeer vluchtig en giftig is, dient u de "Veiligheidsrichtlijnen" zorgvuldig door te lezen voor instructies voor het gebruik.

**Voorzichtig** Veeg gemorste brandstof weg met een schone, zachte doek om te voorkomen dat de plastic behuizing beschadigd raakt.

### 4.2 De generator opbergen

Voer de volgende stappen uit om onderdelen te beschermen, zoals het motorhuis en de zuigerveren die het meest gevoelig zijn voor corrosie.

1. Verwijder de bougie, spuit 10 ml/0,34 oz motorolie in, plaats de bougie weer terug en trek enkele minuten aan de startgreep zodat de motorolie het cilinderblok volledig kan smeren.
2. Trek aan de startgreep totdat deze vast zit (om te voorkomen dat het cilinderblok en de kleppen gaan roesten).
3. Veeg het oppervlak van de generator schoon, plaats de generator op een goed geventileerde en droge plaats en dek hem af.

### 4.3 Oplaadbare batterij

Koppel de batterij los telkens wanneer u deze langere tijd opbergt en sluit de batterij weer aan voordat u deze weer gebruikt.

Let op: De batterij moet om de 3 maanden worden opgeladen en ontladen. De batterij wordt opgeladen terwijl de motor draait.



## 4.4 Gebruik na opslag

Als de generator wordt opgeslagen met brandstof in de brandstoftank en carburateur, voer dan het onderhoud uit zoals vereist in de onderstaande tabel voordat u de generator opnieuw gebruikt.

Opslagduur	Aanbevolen onderhoudsprocedure om moeilijk starten te voorkomen
Binnen één maand	Geen voorbereiding nodig
Eén tot twee maanden	Tap de brandstof af en spuit verse brandstof in
Twee maanden tot één jaar	Tap de brandstof af en spuit verse brandstof in
	Tap de brandstof af uit de aftapbeker van de carburateur ①
	Tap de brandstof af uit de bezinkbak ②
Na meer dan één jaar	Tap de brandstof af en spuit verse brandstof in
	Tap de brandstof af uit de aftapbeker van de carburateur ①
	Tap de brandstof af uit de bezinkbak ②
	Tap de originele brandstof af in een geschikte opslagbak nadat u deze uit de opslagplaats hebt gehaald en spuit verse brandstof in voordat u de motor start.

① Draai de olieaftapbout los, verwijder deze en tap alle brandstof uit de carburateur af. Tap de brandstof af in een geschikte opvangbak, schroef de olieaftapbout erin en draai deze vast.

② Verwijder de bezinkbak na het uitschakelen van de motorschakelaar, verwijder de benzine uit de bak, plaats de bak terug en draai deze vast.

## 4.5 Transport

### Voorzichtig

- Plaats de generator niet op zijn kant wanneer u deze verplaatst, opbergt of bedient. De motorolie kan lekken en de motor of uw eigendommen beschadigen.
- Als de generator continu draait, laat deze dan afkoelen voordat u deze op het transportvoertuig laadt. Hete motoren en afvalsystemen kunnen brandwonden veroorzaken en bepaalde materialen doen ontbranden. Om morsen van brandstof tijdens het transport te voorkomen, plaatst u de generator verticaal in de standaardbedrijfsstand en draait u de motorschakelaar en de ontluchtingsklepknop op de tankdop naar de stand "OFF" (UIT).
- Let er tijdens het transport op dat de generator niet valt of wordt geraakt.

## 5. Storingen en probleemoplossing

Fouten	Inhoud van tips	Fouttype	Mogelijke oorzaken	Herstelmethoden	
Kan niet starten		Brandstofsysteem	De knop van de ontluichtingsklep van de brandstofop staat in de stand "OFF" (UIT)	Draai de knop van de ontluichtingsklep van de brandstofop naar "ON" (AAN)	
			De motorschakelaar staat in de stand "OFF" (UIT)	Zet de motorschakelaar in de stand "ON" (AAN)	
			Pictogram knippert	Er is geen brandstof meer	Tanken
			De generatorset is niet goed voorbereid om te worden opgeborgen, de benzine is niet afgetapt of de kwaliteit van de ingespoten brandstof was slecht.	Leeg de brandstoftank en carburateur en vul met verse brandstof	
			Het brandstoffilter is verstopt. Storingen in de carburateur, ontstekingsstoringen, vastzittende kleppen, enz.	Stuur de generatorset naar uw servicedealer of raadpleeg de servicehandleiding	
	Oliewaarschuwing-lampje blijft branden	Motoroliesysteem	Laag motoroliepeil. Het motoroliealarmsysteem kan de motor uitschakelen.	Vul motorolie bij	
		Elektrisch systeem	De bougie is defect, vuil of heeft een onjuiste speling	Stel de speling af of vervang de bougie	
			De bougie is vochtig geworden door de brandstof (buiten de motor gemorst)	Droog de bougie met lucht en plaats die terug	
	Oliewaarschuwing-lampje blijft branden		Communicatiefout	Stuur de generatorset naar uw servicedealer of raadpleeg de servicehandleiding	
			Pictogram blijft aan	Onvoldoende batterijvermogen of de batterij is beschadigd	Trek met de hand om de batterij te starten of te vervangen
	Pictogram blijft aan	CO overschrijdt opgegeven standaardwaarden	Slechte ventilatie	Schakel de generator uit en verbeter de ventilatie	
Geen uitvoer	VERLOAD	Pictogram knippert	Overbelastingsbeveiliging AC	Problemen met de belasting	Verwijder de problematische belasting, sluit af en start opnieuw op
	VERLOAD	Pictogram knippert	Overbelastingsbeveiliging DC	Problemen met de belasting	Verwijder de problematische belasting, sluit af en start opnieuw op
		Het pictogram blijft aan	Bescherming tegen oververhitting	De luchtinlaat is geblokkeerd of de omgevingstemperatuur is te hoog of de belasting is te groot	Controleer de luchtinlaat of verwijder deze uit de omgeving met hoge temperaturen of verlaag de belasting
		Het pictogram blijft aan	Batterij oververhit	De luchtinlaat is geblokkeerd of de omgevingstemperatuur is te hoog of de belasting is te groot	Controleer de luchtinlaat of verwijder deze uit de omgeving met hoge temperaturen of verlaag de belasting

**Communicatiestoring:** Communicatiestoringen kunnen optreden in twee specifieke situaties, zoals hieronder beschreven.

**1) Normale storing:** Wanneer de generator is aangesloten op DELTA Max of DELTA Pro, treedt er een communicatiestoring op als de generator in de slaapstand gaat. Druk in deze situatie op een knop om de generator te activeren. De communicatiestoring verdwijnt.

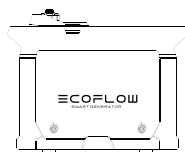
**2) Abnormale storing:** Als de communicatiestoring niet verdwijnt nadat de generator is geactiveerd of terwijl de generator in bedrijf is, kan dit erop duiden dat de storing is veroorzaakt door een probleem met de generator. Als er een waarschuwing optreedt tijdens het gebruik van dit product en het waarschuwingpictogram niet verdwijnt nadat u de bovenstaande methoden hebt geprobeerd of het product opnieuw is opgestart, stop dan onmiddellijk met het gebruik ervan.

Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen met de bovenstaande informatie, neem dan contact op met ons professionele servicepersoneel voor verdere ondersteuning.

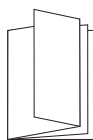
## 6. Parameters en specificaties

Volledige machine	Lengte × breedte × hoogte	23,5 × 11,7 × 18,7 inch/597 × 296 × 475 mm
	Nettogewicht	Ca. 64,6 lbs/29,3 kg
Generator	Type	Omvormergenerator
	Frequentie	50 Hz
	Nominale spanning	230 V
	Nominaal vermogen	1800 W (piekwaarde 1900 W)
	Vermogensfactor	1
	DC-uitgangsspanning	42 - 58,8 V
	Maximale DC-uitgangsstroom	32 A
Motor	Motormodel	R80-i
	Motortype	Eencilinder, viertakt, geforceerde luchtcooling, bovenliggende klep
	Cilinderinhoud	79,7 CC
	Type brandstof	Loodvrije brandstof
	Inhoud brandstoftank	1,06 US gall./4 l
	Motorolievolume generator	0,1 US gall./ 0,38 l
	Continue bedrijfstijd	3,5 uur (volledig opgeladen)
	Geluidsniveau (dB op een afstand van 7 meter)	56 - 67 dB (volledig opgeladen)
	Model bougie	A5RTC (TORCH)
	Startmodus	Elektrische start

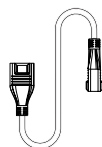
## 7. Verpakkingslijst



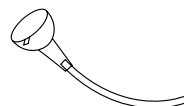
Smart Generator



Gebruikershandleiding  
en garantiekaart



Aansluitkabel Extra  
Batterij



Olietrichter



Schroevendraaier



Bougieafdekking

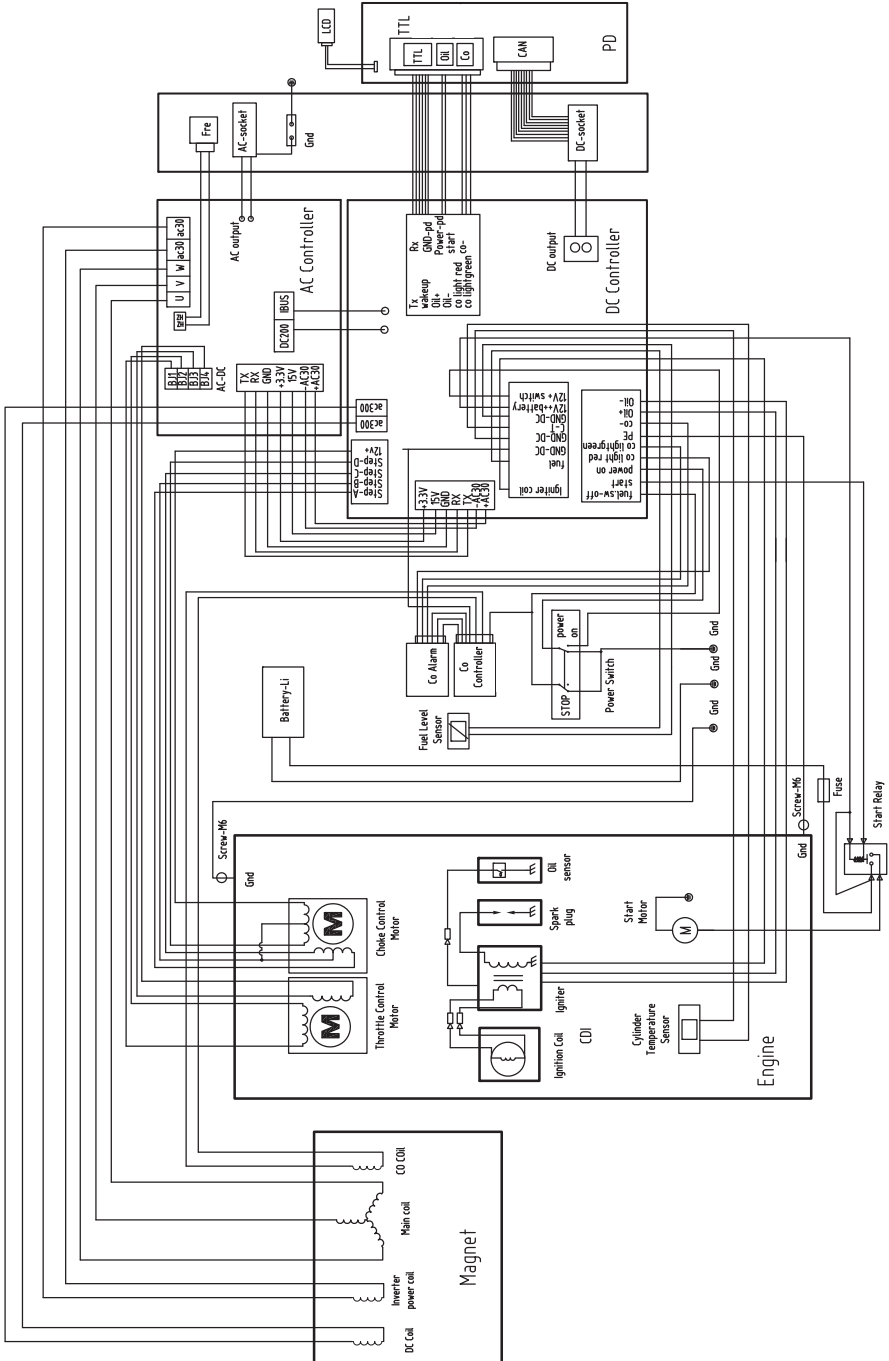


Koevoet



Dubbele sleutel

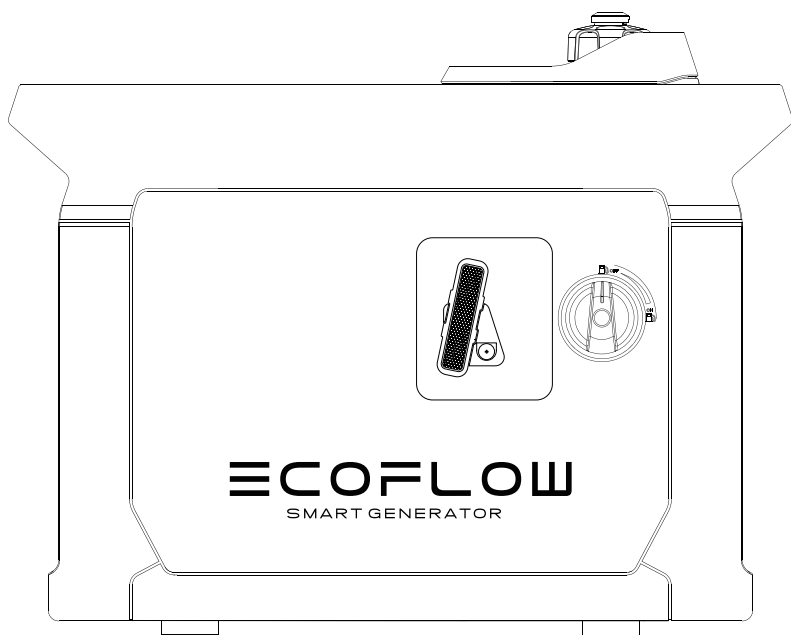
# 8. Schakelschema



# ECO FLOW

Интеллектуальный  
генератор EcoFlow

Руководство  
пользователя





## Отказ от ответственности

---

Пользователи должны внимательно прочитать данное руководство пользователя и убедиться, что полностью поняли его содержание перед использованием данного устройства. Сохраните данное руководство пользователя для дальнейшего использования. Любое неправильное использование может привести к серьезным травмам пользователя или других лиц, повреждению устройства или потере имущества. При использовании данного устройства считается, что пользователь понял, осознал и принял все условия и содержание руководства пользователя и несет ответственность за любое неправильное использование и все вытекающие из этого последствия. Настоящим EcoFlow снимает с себя ответственность за любые убытки, вызванные тем, что пользователь не использовал устройство в соответствии с руководством пользователя.

При условии соблюдения законов и правил, наша компания имеет окончательное право интерпретировать данный документ и все документы, относящиеся к данному устройству. Любое обновление, пересмотр или отмена его содержания, при необходимости, будет производиться без предварительного уведомления, и пользователи должны посетить официальный сайт EcoFlow для получения актуальной информации об устройстве.

# Содержание

<b>1. Рекомендации по безопасности</b>	<b>1</b>
1.1 Предупреждение о безопасности	1
1.2 Инструкции по технике безопасности	1
1.3 Важные этикетки	2
<b>2. Краткое руководство</b>	<b>3</b>
2.1 Описание внешнего вида	3
2.2 Знакомство со значками на экране дисплея	5
2.3 Перед использованием устройства	6
2.4 Использование устройства	9
--2.4.1 Запуск	9
--2.4.2 Выключение	10
--2.4.3 Подключения переменного тока	10
--2.4.4 Зарядка постоянным током	11
2.4.4.1 Зарядка DELTA Max или DELTA Pro	11
2.4.4.2 Зарядка дополнительного аккумуляторного блока DELTA Max или дополнительного аккумуляторного блока DELTA Pro	12
--2.4.5 Использование приложения	12
--2.4.6 Диапазон применения	13
--2.4.7 Специальные требования	13
<b>3. Техническое и сервисное обслуживание</b>	<b>14</b>
3.1 Проверка свечи зажигания	15
3.2 Регулировка карбюратора	15
3.3 Замена моторного масла	16
3.4 Воздушный фильтр	16
3.5 Сетчатый топливный фильтр	17
3.6 Глушитель	17
<b>4. Хранение и транспортировка</b>	<b>18</b>
4.1 Слив топлива	18
4.2 Хранение генератора	18
4.3 Аккумуляторная батарея	18
4.4 Использование после хранения	19
4.5 Транспортировка	19
<b>5. Поиск и устранение неисправностей</b>	<b>20</b>
<b>6. Параметры и технические характеристики</b>	<b>21</b>
<b>7. Комплект поставки</b>	<b>21</b>
<b>8. Принципиальная схема</b>	<b>22</b>



# 1. Рекомендации по безопасности

## 1.1 Предупреждение о безопасности

Ваша безопасность и безопасность окружающих, а также сохранность имущества имеют первостепенное значение. Пожалуйста, внимательно прочитайте чрезвычайно важные предупреждения о соблюдении техники безопасности в руководстве пользователя и на наклейке генераторной установки.

Это делается, чтобы напомнить о потенциальных опасностях, которые могут нанести вред вам и окружающим. Перед каждым предупреждением о соблюдении техники безопасности стоит символ и одно из трех следующих слов: «Опасно», «Осторожно» или «Внимание».

Эти слова означают следующее:



**Опасно**

Если вы не будете следовать инструкциям, ваша жизнь окажется под угрозой, либо возникнет высокий риск получения тяжелых травм.



**Осторожно**

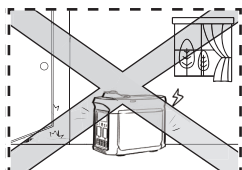
Если вы не будете следовать инструкциям, ваша жизнь может оказаться под угрозой, либо возникнет риск получения тяжелых травм.

**Внимание**

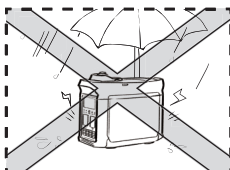
Несоблюдение инструкций может привести к повреждению генераторной установки и другого имущества.

## 1.2 Инструкции по технике безопасности

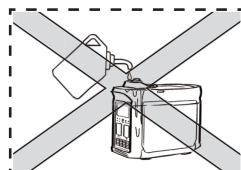
Во избежание несчастных случаев перед использованием генератора внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.



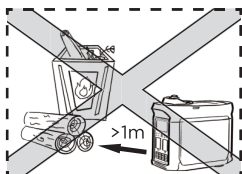
Не используйте в помещениях и держите на расстоянии от дверей, окон и вентиляционных отверстий



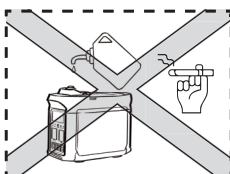
Не используйте во влажной среде



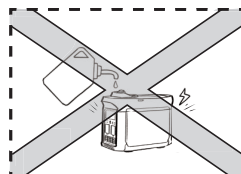
Следите за тем, чтобы при заправке не пролилось топливо



Храните любые горючие материалы на расстоянии не менее 1 метра / 3 футов от себя



Не курите при заправке топливом



Выключите двигатель перед заправкой

### Заземление генератора

Генератор оснащен заземлением системы, которое используется для соединения компонентов корпуса генератора с клеммой заземления на выходе переменного тока. Заземление системы не подключается к нейтральному источнику переменного тока.

### Подключение генератора к электрической системе






Не подключайте генератор к электрической системе здания, если переключатель изоляции не был надлежащим образом установлен сертифицированным электриком. Соблюдайте все применимые предписания законодательства и нормативные требования к электрооборудованию.


**Внимание**




Держите воздухозаборники в боковой части передней панели, глушители и нижней части генератора чистыми и незаблокированными, не допускайте попадания мусора, грязи или воды. Генератор, контроллер или двигатель могут быть повреждены, если эти воздухозаборники будут заблокированы. Не транспортируйте, не храните и не используйте генератор вместе с другими устройствами. Любые утечки масла могут повредить генератор или поставить под угрозу вашу личную безопасность, а также ваше имущество.

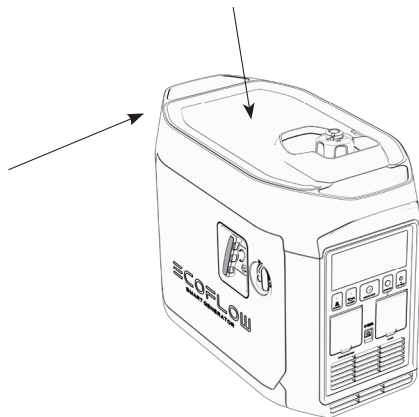
## 1.3 Важные этикетки

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь со следующими наклейками.

<b>⚠ WARNING</b>		
<b>Read the owner's manual and all labels before operating.</b>		
	<p>Only operate in well-ventilated areas. Using a generator indoors <b>CAN KILL YOU IN MINUTES</b>. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell. Tampering with this CO alarm system will cause Carbon Monoxide poisoning!</p>	
	<p>Electrocution can occur if generator is used in rain, snow, or near water. Keep this unit dry at all times. Electrocution or property damage can occur. Refer to the owner's manual.</p>	
	<p>Check for spilled fuel or fuel leaks. Stop engine before refueling. Do not operate near flammable materials.</p>	<p>Backfeed into utility system can cause property damage and electrocution hazard. Do not connect the generator to a building's electrical system unless an isolation switch has been properly installed by a licensed electrician.</p>
	<p>When operating the generator: Never place a partition or other barrier around the generator. Do not cover the generator with a box. Do not place any objects on the generator. Turn the fuel tank cap air vent knob to "OFF" after the engine has completely cooled down.</p>	┌ ───────────┐ └ ───────────┘

<b>Low power generating sets</b>		
MODEL: EFG100	WEIGHT: 29.3kg	
MAXIMUM POWER: MAX 1900W	RATED FREQUENCY: 50 Hz	
RATED POWER(AC+DC total): COP: 1800W	PERFORMANCE CLASS: G1	
RATED VOLTAGE: 230V	QUALITY CLASS: Class A	
RATED CURRENT: 7.5A	YEAR OF CONSTRUCTION: 2021	
DC OUTPUT: 58.8V, 32A	DEGREE OF PROTECTION: IP23M	
RATED POWER FACTOR: 1		
<p>Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North Side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyuan Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, China</p>		
<p>MADE IN CHINA EcoFlow Inc. <a href="http://www.ecoflow.com">www.ecoflow.com</a></p>		

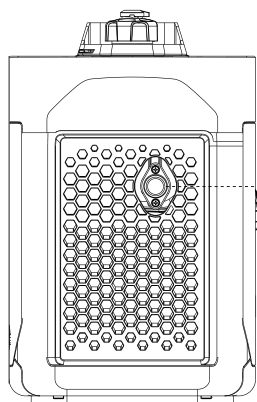
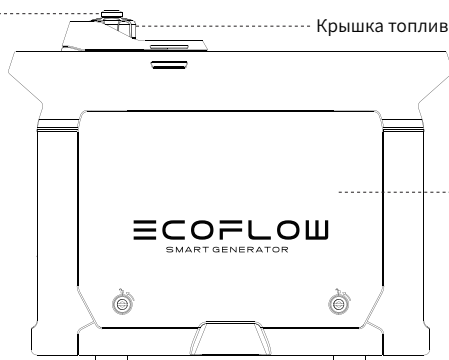
<b>⚠ WARNING</b>	
	<p>Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation.</p> <p>A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.</p>
	<p>Hot exhaust can burn you. Stay away if engine has been running.</p> <p style="text-align: center;"></p>

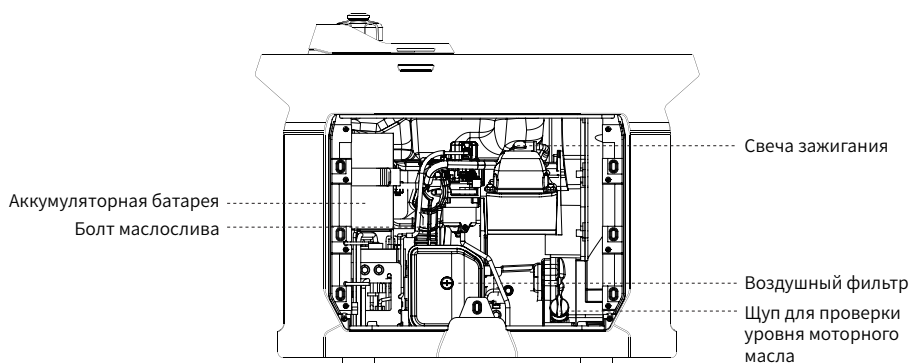
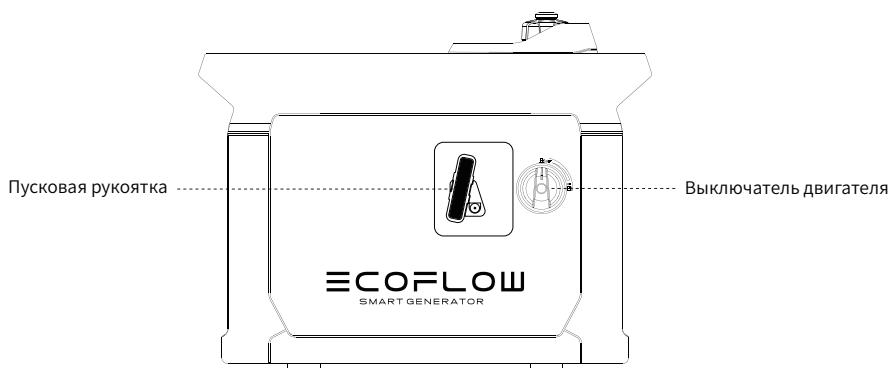
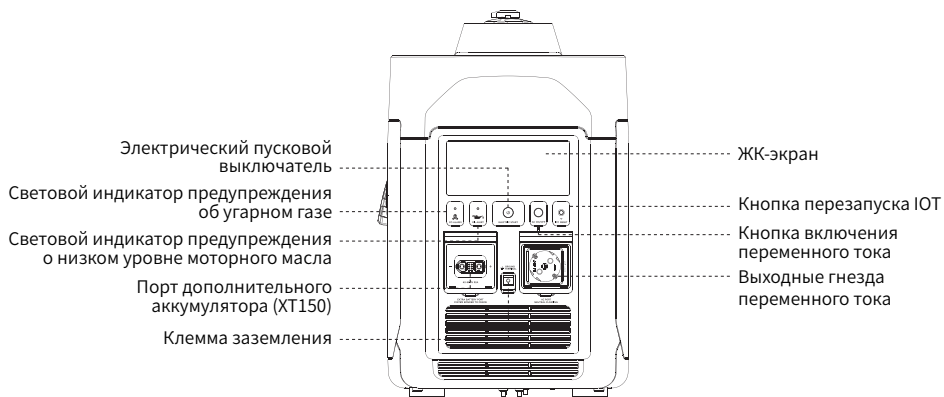


## 2. Краткое руководство

### 2.1 Описание внешнего вида

Вентиляционный  
клапан крышки  
топливного бака





**Световой индикатор предупреждения об угарном газе:** когда датчик угарного газа определяет, что концентрация угарного газа приближается к точке превышения стандартного значения, генератор автоматически остановится и световой индикатор предупреждения об угарном газе будет мигать в течение 5 минут. В этот период запуск генератора невозможен.

## 2.2 Знакомство со значками на экране дисплея



**Процент оставшейся мощности:** если уровень оставшегося топлива ниже 600 мл/20,3 унции, зарядка индикатора будет на уровне 0%, и индикатор начнет мигать, подавая предупреждение.

**Состояние Wi-Fi:** после нажатия кнопки IOT в течение 3 секунд на ЖК-дисплее начнет мигать статус Wi-Fi. Это означает, что устройство готово к сопряжению. Существует два способа подключения устройства к приложению: прямое подключение к точке доступа устройства или использование Интернета. Если приложение успешно подключено к точке доступа устройства, значок будет продолжать мигать; если приложение успешно подключено к Интернету, значок будет гореть.

**Код ошибки:** конкретная информация по кодам ошибок доступна в приложении EcoFlow.

**Экономичный режим:** в экономичном режиме интеллектуальный генератор регулирует свою скорость вращения в соответствии с требуемой выходной мощностью с целью экономии топлива и снижения уровня шума. Это режим по умолчанию. Вы можете изменить настройки режима в приложении EcoFlow. Для получения подробной информации см. 2.4.5.

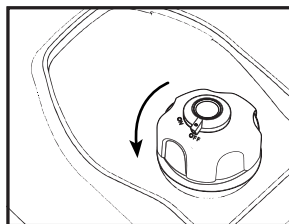
\* Дополнительные действия по устранению неисправностей см. в разделе 5.

## 2.3 Перед использованием устройства

### Заправка

#### **⚠ Опасно**

Перед заправкой топливом внимательно ознакомьтесь с рекомендациями по безопасности, так как топливо токсично и легко воспламеняется. Не переполняйте топливный бак, так как топливо может расширяться и вылиться, когда топливный бак нагреется. Обязательно плотно закройте крышку топливного бака после заправки.



Откройте крышку топливного бака

#### **Внимание**

После заправки уберите остатки топлива чистой и мягкой тканью для предотвращения повреждения резиновой оболочки. Используйте неэтилированное топливо, т. к. этилированное может серьезно повредить внутренние детали генератора. Снимите крышку топливного бака и залейте топливо до красной отметки-индикатора.



Заправка

Рекомендуемое топливо:


неэтилированный бензин

Емкость топливного бака: 1,05 галл. / 4 л

## Добавьте масло для двигателя генератора

### Внимание

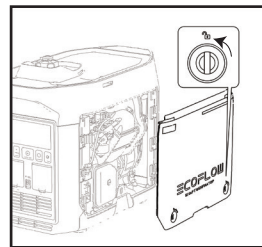
При поставке с завода в генераторе отсутствует моторное масло. Не запускайте генератор, пока не добавлено достаточное количество моторного масла. Не наклоняйте генератор при добавлении моторного масла, чтобы предотвратить его повреждение из-за чрезмерного количества масла.

1. Установите генератор на ровной поверхности.
2. Поверните болты сервисной дверцы в  и снимите крышку для обслуживания.
3. Открутите крышку и масляный щуп.
4. Залейте указанное количество рекомендованного моторного масла и плотно закрутите крышку и масляный щуп. Установите на место крышку для обслуживания и поверните ручку в положение «Closed» (Закр<sup>ы</sup>то).

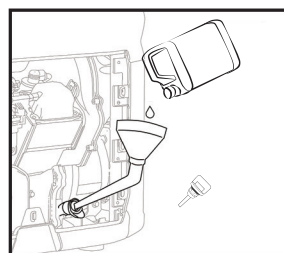
Рекомендуемое моторное масло: SAE SJ 10W-40

Марка рекомендуемого моторного масла: API марки SJ или лучше

Емкость для масла: 0,1 галл. / 0,38 л



Снятие крышки для обслуживания




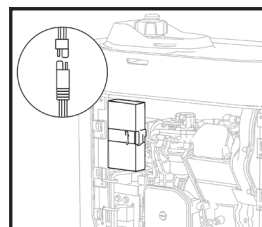
Замена моторного масла

---

## Подключение аккумуляторной батареи

Генератор не может быть запущен электрическим пусковым выключателем, если он не подключен к внутреннему аккумулятору.

Поверните болты сервисной дверцы в , снимите крышку для обслуживания и соответствующим образом подсоедините положительный и отрицательный провода аккумулятора.



Подключение положительного и отрицательного проводов

## Проверка перед использованием

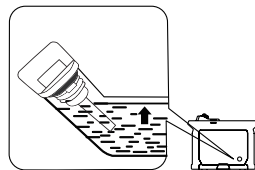
**⚠ Осторожно** Перед использованием генератора каждый раз внимательно проверяйте следующие компоненты.

### а) Проверка уровня топлива

Снимите крышку топливного бака и проверьте уровень топлива. Добавьте топливо в бак, если его уровень слишком низкий.


### б) Проверка уровня моторного масла

- Убедитесь в отсутствии утечек моторного масла.
  - Проверьте уровень моторного масла. Если уровень масла низкий, система сигнализации отсутствия масла в двигателе может отключить двигатель.
1. Открутите крышку, выньте масляный щуп и протрите его.
  2. Опустите масляный щуп в маслозаливную горловину, не закручивая его, и проверьте уровень масла.
  3. Добавьте рекомендуемое количество моторного масла, если уровень масла низкий.
  4. Плотно закрутите масляный щуп и крышку.



Проверка уровня моторного масла

### в) Проверка правильности подключения перезаряжаемой аккумуляторной батареи

Поверните болты сервисной дверцы в , снимите крышку для обслуживания и проверьте, правильно ли подключены положительный и отрицательный провода аккумулятора.

### Неисправности во время работы

Проверьте наличие каких-либо проблем во время работы генератора и при необходимости обратитесь в компанию EcoFlow за дальнейшей технической поддержкой.



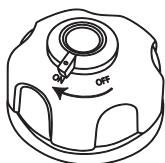
## 2.4 Использование устройства

### **⚠ Опасно**

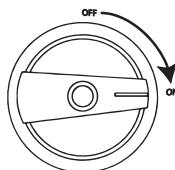
- Перед использованием прочтите рекомендации по безопасности.
- Не используйте генератор в закрытом помещении, так как выхлопные газы могут привести к потере сознания или даже смерти. Используйте его в хорошо проветриваемом месте.
- Не подключайте в разъемы выхода переменного тока какое-либо электрооборудование до запуска генератора.

Советы: генератор используется при температуре 5–104 °F(-15–40 °C). Генератор может работать при номинальной мощности в стандартных атмосферных условиях («стандартные атмосферные условия» – температура окружающей среды 77 °F (25 °C) – атмосферное давление 100 кПа – относительная влажность 30 %). Как только температура, влажность и высота над уровнем моря превысят стандартные атмосферные условия, мощность генератора будет снижаться. Использование в течение длительного времени при высокой температуре окружающей среды (выше 95 °F/ 35 °C) повлияет на срок службы генератора и встроенного аккумулятора. Более того, если генератор используется в любом узком пространстве, его нагрузка должна быть снижена, так как генератор может быть недостаточно охлажден.

### 2.4.1 Запуск



1. Поверните ручку воздушного клапана крышки топливного бака в положение «ON» (Вкл.).



2. Поверните выключатель двигателя в положение «ON» (Вкл.).

**Генератор можно запустить любым из четырех приведенных ниже способов:**

#### а) Электрический пусковой выключатель

Нажмите и удерживайте электрический пусковой выключатель в течение 2 секунд, чтобы выполнить программу пуска и запустить генератор.

Советы: для экономии расхода энергии аккумулятора, когда выключатель двигателя находится в положении «ON» (Включено), если генератор не запускается, питание будет отключено через 3 минуты, а экран дисплея выключится. В этом случае, нажмите кнопку пуска, чтобы активировать экранный дисплей, а затем снова включите электрический пусковой выключатель.

#### б) Ручной запуск

Потяните рукоятку ручного стартера, пока трос не натянется, и с силой протолкните ее.

Советы: при запуске вручную необходимо удерживать генератор неподвижно, чтобы предотвратить его опрокидывание или переворачивание.

#### в) Автоматический запуск, см. параграф 2.4.4

#### г) Запуск через приложение, см. параграф 2.4.5

Советы: при температуре окружающего воздуха ниже 32 °F(0 °C) двигателю необходимо прогреться без нагрузки в течение трех минут после запуска.



Ручной запуск

## 2.4.2 Выключение

Для отключения двигателя в аварийной ситуации поверните выключатель двигателя в положение «OFF» (ВЫКЛ.). В любых других обстоятельствах выполните следующие шаги.

1. Выключите все электрооборудование и отсоедините его от генератора.
2. Следующие четыре метода могут остановить двигатель:
  - а) **Использование выключателя двигателя:** Поверните выключатель двигателя в положение «OFF» (Выключено), чтобы выключить генератор.
  - б) **С помощью кнопки электрического запуска:** Нажмите и удерживайте кнопку электрического запуска в течение 2 секунд, чтобы остановить двигатель.
  - в) **Автоматическое отключение:** Если кнопка питания переменного тока выключена, этот генератор автоматически остановится после завершения зарядки постоянным током. см. 2.4.4.  
Советы: Когда кнопка питания переменного тока и выход постоянного тока выключены, он автоматически остановится. через 10 минут для экономии топлива.
  - г) **выключение приложения, см. 2.4.5.**
3. Подождите, пока генератор полностью остынет, затем поверните выключатель двигателя и ручку воздушного клапана крышки топливного бака в положение «OFF» (Выключено).

## 2.4.3 Подключения переменного тока

1. Запустите генератор.
2. Вставьте вилку в розетку выхода переменного тока и убедитесь, что значок выходного порта переменного тока на экране загорается.
3. Включите электрооборудование.

Советы: Во время работы генераторной установки выход переменного тока можно включать и выключать с помощью выключателя переменного тока. Если генератор подает питание на несколько потребителей или электрооборудование, запускайте электрооборудование в нисходящем порядке в соответствии с мощностью нагрузки.

 **Осторожно** Перед тем как вставлять вилки, выключите все электрооборудование.

### Внимание

Перед подключением к генератору убедитесь, что все электрооборудование, включая провода и вилки, находится в хорошем состоянии, и убедитесь, что все нагрузки, питаемые генератором, находятся в пределах диапазона номинальной нагрузки, а ток нагрузки — в пределах диапазона номинального тока.

Советы: убедитесь, что генератор заземлен. Если какое-либо электрооборудование должно быть заземлено, генератор также должен быть заземлен.

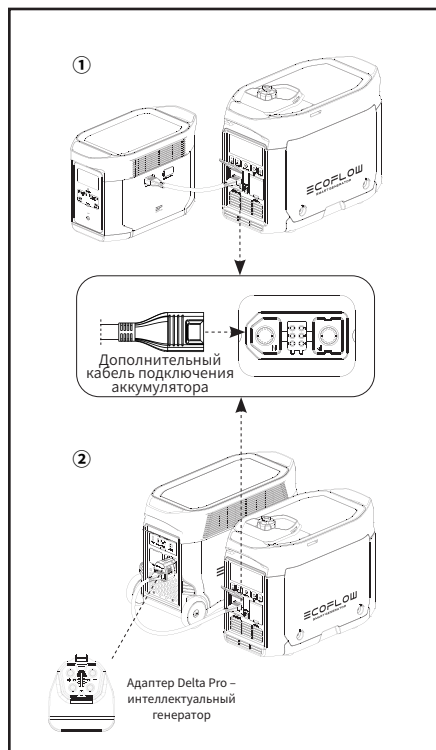
## 2.4.4 Зарядка постоянным током

### 2.4.4.1 Зарядка DELTA Max или DELTA Pro

1. Поверните ручку воздушного клапана крышки топливного бака в положение «ON» (см. шаг 1 в параграфе 2.4.1).
2. Поверните выключатель двигателя в положение «ON» (см. шаг 2 в параграфе 2.4.1).
3. Подключение к DELTA Max ① или DELTA Pro ② через кабель подключения дополнительного аккумулятора длиной 5 м / 16,4 фута\*.
4. Если остаточный заряд DELTA Max или DELTA Pro упадет до нижнего предельного значения, устройство отправит запрос на подзарядку генератору. Генератор отреагирует и начнет подзарядку.

Советы: если остаточный заряд DELTA Max или DELTA Pro не опускается до нижнего предела, генератор можно запустить вручную, чтобы начать подзарядку.

5. Когда оставшийся заряд DELTA Max или DELTA Pro достигает верхнего предела, на генераторную установку будет отправлен запрос на прекращение зарядки, генераторная установка среагирует и автоматически остановится.



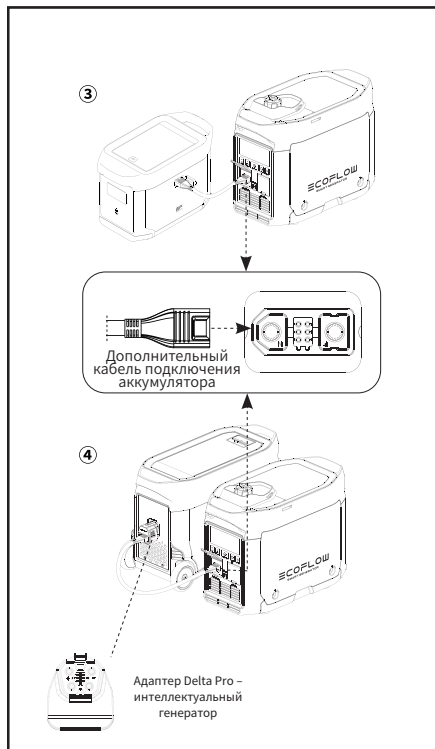
Советы: В режиме самозапуска выход переменного тока генератора по умолчанию отключен; Если кнопка питания переменного тока включена, генератор не остановится автоматически после завершения зарядки постоянным током; верхний и нижний пределы могут быть установлены в приложении. По умолчанию верхний предел составляет 100 %, а нижний – 20 %. При использовании вместе с DELTA Max или DELTA Pro для подзарядки, для повышения эффективности использования топлива рекомендуется установить верхний предел в 80 %. При зарядке постоянным током можно включать выключатель выхода переменного тока. Общая мощность постоянного+переменного тока составляет 1800 Вт, при этом приоритетным является выход переменного тока.

\* для DELTA Pro требуется специальный адаптер, включенный в стандартную конфигурацию DELTA Pro.

### 2.4.4.2 Зарядка дополнительного аккумуляторного блока DELTA Max или дополнительного аккумуляторного блока DELTA Pro

1. Поверните ручку воздушного клапана крышки топливного бака в положение «ON» (см. шаг 1 в параграфе 2.4.1).
2. Поверните выключатель двигателя в положение «ON» (см. шаг 2 в параграфе 2.4.1).
3. Подключитесь к дополнительному аккумулятору DELTA Max ③ или дополнительному аккумулятору DELTA Pro ④ с помощью кабеля подключения дополнительного аккумулятора длиной 5 м / 16,4 фута\*.
4. Включите дополнительный аккумулятор DELTA Max или дополнительный аккумулятор DELTA Pro, и он отправит генератору запрос на подзарядку. Генератор отреагирует и начнет подзарядку.
5. Когда дополнительный аккумулятор DELTA Max или DELTA Pro полностью зарядится, он отправит генератору запрос на прекращение зарядки. Генератор отреагирует и остановит подзарядку постоянным током.

\* для комплекта дополнительных аккумуляторов DELTA Pro требуется специальный адаптер, включенный в стандартную конфигурацию DELTA Pro.



### 2.4.5 Использование приложения




Вы можете управлять генератором и просматривать информацию и данные о нем через приложение EcoFlow.

Прочтите руководство пользователя приложения EcoFlow и перейдите по ссылке для загрузки: <https://ecoflow.com/pages/ecoflow-app>.



## 2.4.6 Диапазон применения

Перед использованием генератора убедитесь, что общая нагрузка генератора находится в пределах номинального диапазона, иначе генератор может быть поврежден.

Применение			
Коэффициент мощности	1	0,8–0,95	0,4–0,75 (Эффективность 0,85)
Выход	≤1800 Вт	≤1440 Вт	≤612 Вт

### Внимание

Когда этот генератор подает питание на точные приборы, электронные контроллеры, персональные компьютеры и микрокомпьютеры, держите его на достаточном расстоянии от любого из вышперечисленного оборудования, чтобы избежать электромагнитных помех, и в то же время, чтобы гарантировать, что генератор не будет мешать работе этих электронных устройств.

Если этот генератор используется для питания медицинского оборудования, рекомендуется сначала проконсультироваться с производителями соответствующего оборудования и техническими специалистами. Это связано с тем, что некоторые электронные приборы или устройства общего назначения в больницах требуют сильного тока при запуске и возможность использования генератора может отсутствовать. Пожалуйста, свяжитесь с производителем оборудования для подтверждения, даже если соответствующие параметры запуска оборудования удовлетворяют условиям, перечисленным в таблице выше.

## 2.4.7 Специальные требования

### ⚠ Осторожно

- Могут существовать местные законы или правила, применимые к предполагаемому использованию генераторной установки. За дополнительной информацией обращайтесь к квалифицированным электрикам, инспекторам по электрооборудованию или в местные органы власти, обладающие соответствующей юрисдикцией.
- В некоторых регионах генераторные установки должны быть зарегистрированы в местных коммунальных компаниях.
- Генераторные установки, используемые на строительных площадках, могут подпадать под действие нормативных актов.

### 3. Техническое и сервисное обслуживание

Правильное техническое и сервисное обслуживание необходимо для обеспечения безопасной, экономичной и надежной эксплуатации. Это также помогает минимизировать ваше воздействие на окружающую среду. Вы должны регулярно проверять и обслуживать свой генератор, чтобы поддерживать его в оптимальном состоянии в соответствии с приведенным ниже графиком.

Пункт		Интервалы обслуживания			
		Каждый раз	В течение первого месяца или после 20 часов работы	Один раз в три месяца или через каждые 50 часов работы после этого	Затем один раз в год или через каждые 100 часов работы
Масло для двигателя генератора	Проверить – Добавить	●			
	Заменить		●	●	
Элемент воздушного фильтра	Проверить – Добавить	●			
	Очистить		●		
	Заменить			●	
Стакан отстойника	Очистить				●
Свеча зажигания*	Очистить – Отрегулировать				●
Искрогаситель	Очистить			●	
Обороты холостого хода**	Проверить – Отрегулировать				●
Зазор клапана**	Проверить – Отрегулировать				●
Топливный бак и топливный фильтр**	Очистить				●
Топливная трубка*	Проверить	Каждые 2 года (или замените при необходимости)			
Головка цилиндра, поршень	Удалить все углеродистые отложения**	Каждые 300 часов			
* Эти элементы должны быть заменены при необходимости					
** Эти элементы должны обслуживаться соответствующими дилерами, если у пользователя нет требуемых инструментов и возможности для технического обслуживания					

#### Внимание


- Если генераторная установка работает при высокой температуре и высоких нагрузках, моторное масло следует заменять каждые 25 часов.
- При работе в пыльных или неблагоприятных условиях, элемент воздушного фильтра следует очищать каждые 10 часов и, при необходимости, заменять каждые 25 часов.  
Точно проверяйте элементы на основе либо цикла, либо продолжительности, в зависимости от того, что наступит раньше.
- При завершении межсервисного интервала необходимо как можно скорее провести техническое обслуживание в соответствии с требованиями, указанными в таблице выше.

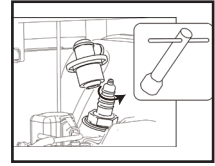
#### ⚠ Опасно

Выключайте генератор перед началом любого технического обслуживания. Поставьте генератор на ровное место и отсоедините колпачок свечи зажигания от свечи зажигания, чтобы предотвратить запуск генератора. Не используйте генератор в плохо проветриваемых местах, таких как помещения, железнодорожные туннели или пещеры. Следите за тем, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась. Выхлопные газы генератора содержат ядовитый дым угарного газа. Вдыхание этого дыма может привести к шоку, потере сознания или даже смерти.

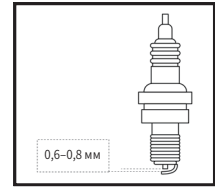
## 3.1 Проверка свечи зажигания

Свеча зажигания является важной частью генератора и должна регулярно проверяться.

1. Поверните болты сервисной дверцы в  и снимите крышку для обслуживания.
2. Снимите колпачок свечи зажигания.
3. Используйте гнездо свечи и поверните его против часовой стрелки, чтобы снять свечу зажигания.
4. Проверьте, не потускнел ли цвет, и удалите углеродистые отложения. Фарфоровый центр вокруг центрального электрода свечи зажигания должен быть умеренно светло-коричневого цвета, если он находится в хорошем состоянии. Электрод необходимо заменить при его износе, а также при отслоении, повреждении или загрязнении изоляции.
5. Проверьте модель свечи зажигания и наличие достаточного зазора. При необходимости отрегулируйте зазор.



Извлечение свечи зажигания



Зазор свечи зажигания

Стандартная свеча зажигания: A5RTC  
Зазор свечи зажигания: 0,6–0,8 мм  
Советы: двигатель может быть поврежден, если свеча зажигания не имеет правильной величины зазора.

6. Повторно установите свечу зажигания, затянув моментом  $13,5 \pm 1,5$  Нм.  
Советы: при отсутствии динамометрического ключа хорошим способом является затяжка до упора с последующим доворачиванием на  $1/4$ - $1/2$  оборота.
7. Повторно установите колпачок на свечу зажигания.
8. Повторно установите крышку для обслуживания.

## 3.2 Регулировка карбюратора

Карбюратор является важной частью двигателя и должен регулироваться дилером, который обладает профессиональными знаниями, данными и оборудованием для обеспечения правильной регулировки.


### Использование в высокогорных районах

В высокогорных районах атмосферное давление может уменьшить количество поступающего воздуха, снизить производительность и увеличить расход топлива, потребляемого стандартными карбюраторами. Кроме того, очень плотная смесь может загрязнить свечу зажигания и привести к возникновению трудностей при запуске. При работе генератора на большой высоте над уровнем моря (более 3000 футов/914 м) объем выбросов может увеличиться.

Модификация карбюратора может улучшить его работу на большой высоте. Если вы планируете осуществлять эксплуатацию генератора на большой высоте над уровнем моря (более 3000 футов/914 м) в течение длительного времени, обратитесь к специалистам отдела послепродажного обслуживания, которые помогут модифицировать карбюратор. При использовании модифицированного карбюратора на большой высоте над уровнем моря (если срок службы генератора не истек) генератор будет соответствовать всем стандартам по выбросам.

### 3.3 Замена моторного масла

**⚠ Осторожно** Не сливайте моторное масло сразу после выключения генератора. Температура масла будет очень высокой. Будьте осторожны, чтобы не обжечься при сливе масла.

1. Поместите генератор на ровную плоскость, запустите его и дайте поработать в течение нескольких минут, чтобы повысить его температуру. Затем выключите его. Поверните выключатель двигателя и ручку вентиляционного клапана крышки топливного бака в положение «OFF» (ВЫКЛ.).
2. Поверните болты сервисной дверцы в  и снимите крышку для обслуживания.
3. Открутите крышку и масляный щуп.
4. Поместите резервуар для масла под генератор и наклоните генератор. Масло будет быстро стекать.

Советы: неправильная утилизация моторного масла может нанести вред окружающей среде. Если вы самостоятельно выполняете замену моторного масла, утилизируйте использованное масло надлежащим образом. Храните отработанное масло в герметичном контейнере и сдайте его в ближайший центр утилизации масел. Не выливайте его в мусорный бак, на землю или в канализацию.

5. Установите генератор в исходное горизонтальное положение.


**Внимание** Не наклоняйте генератор при добавлении моторного масла во избежание его повреждения из-за чрезмерного количества масла.

6. Долейте масло до нужного уровня.
7. Протрите масляный щуп и удалите пролитое масло.

**⚠ Осторожно** Не допускайте попадания посторонних объектов внутрь двигателя.

8. Плотно закрутите масляный щуп и крышку.
9. Установите на место крышку для обслуживания и поверните ручку в положение «Closed» (Закрето).

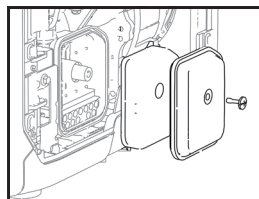
### 3.4 Воздушный фильтр

1. Поверните болты сервисной дверцы в  и снимите крышку для обслуживания.
2. Снимите винты и крышку воздушного фильтра.
3. Снимите фильтрующий элемент из пеноматериала.
4. Очистите фильтрующий элемент из пеноматериала мыльным раствором или негорючим растворителем и высушите его.
5. Добавьте масло в фильтрующий элемент из пеноматериала и выдавите излишки масла. Фильтрующий элемент из пеноматериала должен быть влажным, но с него не должно капать масло.
6. Установите фильтрующий элемент из пеноматериала в воздушный фильтр.

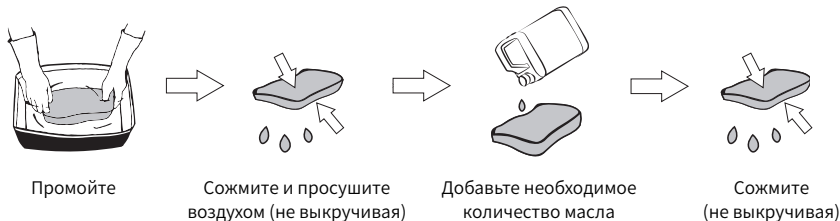
Советы: 1. Убедитесь, что поверхность фильтрующего элемента из пеноматериала плотно соприкасается с воздушным фильтром, не оставляя зазора между ними.

2. Не запускайте генератор до переустановки воздушного фильтра, чтобы предотвратить образование чрезмерного количества токсичного газа и попадание в двигатель посторонних объектов, что приведет к износу блока двигателя.
7. Установите крышку воздушного фильтра в исходное положение и затяните винты.
8. Установите на место крышку для обслуживания и поверните ручку в положение «Closed» (Закрето).

**Внимание** Не выкручивайте фильтрующий элемент из пеноматериала, чтобы не повредить его.

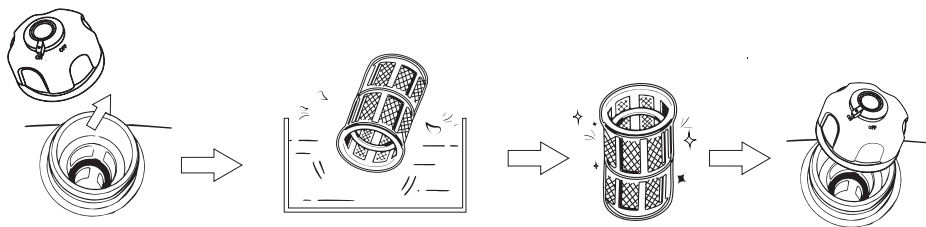


Снятие крышки воздушного фильтра





### 3.5 Сетчатый топливный фильтр



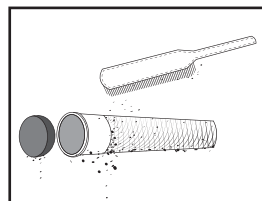
1. Снимите крышку топливного бака и сетку топливного фильтра.
2. Очистите сетку топливного фильтра с помощью топлива.
3. Протрите сетку фильтра и установите ее обратно в топливный бак.
4. Установите на место крышку топливного бака.

**⚠ Осторожно** Запрещается использовать топливо вблизи источников дыма или пламени.

**Внимание** Обязательно затяните крышку топливного бака.

### 3.6 Глушитель

1. Открутите болты.
2. Снимите крышку глушителя, блок глушителя и искрогаситель.
3. Аккуратно очистите блок глушителя и искрогаситель от углеродистых отложений стальной проволочной щеткой во избежание повреждений или царапин на искрогасителе и свечном коллекторе.
4. Проверьте, не поврежден ли блок глушителя или искрогаситель, и замените их в случае повреждения.
5. Установите детали на место по очереди.



Удалите все углеродистые отложения


**⚠ Осторожно**


Как только генератор начнет работать, двигатель и глушитель станут очень горячими. Во время проверок и технического обслуживания не допускайте прямого прикосновения вашей кожи или одежды к двигателю или глушителю.

## 4. Хранение и транспортировка

Если вы планируете поместить этот генератор на длительное хранение, необходимо принять некоторые меры по хранению, чтобы предотвратить преждевременный износ генератора.

### 4.1 Слив топлива

1. Поверните выключатель двигателя в положение «OFF» (ВЫКЛ.).
2. Откройте крышку топливного бака, выньте сетку топливного фильтра, слейте все топливо из топливного бака во временный топливный бак и снова установите крышку топливного бака.
3. Запустите генератор. Оставшееся топливо будет израсходовано примерно за 20 минут. Генератор выключится, когда в нем не останется топлива.
  - Не подключайте к генератору какое-либо электрическое оборудование.
  - Время работы генератора зависит от оставшегося количества топлива в топливном баке.
4. Поверните болты сервисной дверцы в  и снимите крышку для обслуживания.
5. Ослабьте и выверните болт слива масла на карбюраторе и слейте топливо из карбюратора во временный топливный бак.
6. Поверните выключатель двигателя в положение «OFF» (ВЫКЛ.).
7. Вверните и затяните болт слива масла.
8. Установите на место крышку для обслуживания и поверните ручку в положение «Closed» (Закрyто).
9. Поверните в выключенное состояние ручку воздушного клапана крышки топливного бака после полного остывания двигателя.

 **Осторожно** Поскольку топливо является легкоиспаряющимся и токсичным, внимательно ознакомьтесь с «Рекомендациями по безопасности» для получения инструкций по обращению с ним.

 **Внимание** Вытрите пролитое топливо чистой мягкой тканью, чтобы не повредить пластиковый корпус.

### 4.2 Хранение генератора

Примите следующие меры для защиты таких деталей, как корпус двигателя и поршневые кольца, которые наиболее подвержены коррозии.

1. Извлеките свечу зажигания, влейте 10 мл/0,34 унции моторного масла, установите свечу зажигания на место и потяните рукоятку стартера в течение нескольких минут, чтобы моторное масло полностью смазало блок цилиндров.
2. Потяните рукоятку стартера, пока ее ход не станет тугим (для предотвращения ржавления блока цилиндров и клапанов).
3. Протрите поверхность генератора, поместите генератор в хорошо проветриваемое и сухое место и накройте его.

### 4.3 Аккумуляторная батарея

Отсоединяйте аккумулятор каждый раз при помещении его на длительное хранение и снова подсоединяйте перед повторным использованием.

**Внимание:** аккумулятор следует заряжать и разряжать раз в 3 месяца. Он будет заряжаться во время работы двигателя.

## 4.4 Использование после хранения

Если генератор хранится с топливом в топливном баке и карбюраторе, выполните сервисное обслуживание в соответствии с требованиями, указанными в таблице ниже, перед повторным использованием.

Продолжительность хранения	Рекомендуемая процедура обслуживания для предотвращения трудных запусков
В течение одного месяца	Подготовка не требуется
От одного до двух месяцев	Слейте топливо и залейте свежее топливо
От двух месяцев до одного года	Слейте топливо и залейте свежее топливо
	Слейте топливо из сливного стакана карбюратора ①
	Слейте топливо из стакана отстойника ②
Более одного года	Слейте топливо и залейте свежее топливо
	Слейте топливо из сливного стакана карбюратора ①
	Слейте топливо из стакана отстойника ②
	После снятия с хранения слейте имеющееся топливо в подходящую емкость и залейте свежее топливо перед запуском.

① Ослабьте и выверните болт слива масла и слейте все топливо из карбюратора. Слейте топливо в подходящую емкость, закрутите и затяните болт слива масла.

② После перевода выключателя двигателя в выключенное положение снимите стакан отстойника, вылейте из него бензин, установите стакан отстойника на место и затяните его.

## 4.5 Транспортировка

### Внимание

- При перемещении, хранении или эксплуатации генератора не кладите его на бок. Моторное масло может вытечь и повредить двигатель или ваше имущество.
- Если генератор работает постоянно, дайте ему охладиться перед загрузкой на транспортное средство. Прогретые двигатели и системы удаления отходов могут вызывать ожоги и приводить к возгоранию определенных материалов. Чтобы предотвратить проливание топлива при транспортировке, расположите генератор вертикально в стандартном рабочем положении и поверните выключатель двигателя и ручку воздушного клапана крышки топливного бака в положение «OFF» (ВЫКЛ.).
- При транспортировке не допускайте падения генератора или ударного воздействия на него.

## 5. Поиск и устранение неисправностей

Ошибки	Содержание советов	Тип ошибки	Возможные причины	Способы устранения	
Невозможно запустить		Топливная система	Ручка воздушного клапана крышки топливного бака находится в положении «OFF» (ВЫКЛ.)	Поверните ручку воздушного клапана крышки топливного бака в положение «ON» (ВКЛ.)	
			Выключатель двигателя находится в положении «OFF» (ВЫКЛ.)	Поверните выключатель двигателя в положение «ON» (ВКЛ.)	
			Значок мигает	Закончилось топливо	Заправка
			Генераторная установка не была должным образом подготовлена к хранению, бензин не был слит, или качество залитого топлива было низким.	Опустошите топливный бак и карбюратор и заправьте их свежим топливом	
			Топливный фильтр заблокирован. Неисправности карбюратора, сбой в зажигании, заклинивание клапанов и т. д.	Отправьте генераторную установку к вашему сервисному дилеру или обратитесь к руководству по обслуживанию.	
		Индикатор предупреждения об уровне масла остается включенным	Масляная система двигателя	Низкий уровень моторного масла. Система сигнализации отсутствия масла в двигателе может отключить двигатель.	Добавьте моторное масло
		Электрическая система	Свеча зажигания неисправна, загрязнена или имеет неправильный зазор	Отрегулируйте зазор или замените свечу зажигания	
			Свеча зажигания была залита топливом (пролитым вне двигателя)	Высушите свечу зажигания воздухом и установите ее на место	
			Индикатор предупреждения об уровне масла остается включенным	Сбой связи	Отправьте генераторную установку к вашему сервисному дилеру или обратитесь к руководству по обслуживанию.
			Значок продолжает гореть	Отсутствие заряда или повреждение аккумулятора	Потяните за ручку для запуска или замените аккумуляторную батарею
	Значок продолжает гореть		CO превышает установленные стандартные значения	Плохая вентиляция	Выключите генератор и улучшите вентиляцию
Нет выходящего тока		Значок мигает	Защита от перегрузки по переменному току	Проблемы, связанные с нагрузкой	Удалите проблемную нагрузку, выключите и перезапустите генератор
		Значок мигает	Защита от перегрузки по постоянному току	Проблемы, связанные с нагрузкой	Удалите проблемную нагрузку, выключите и перезапустите генератор
		Значок продолжает гореть	Защита от превышения температуры	Засорение воздухозаборника, слишком высокая температура окружающей среды или слишком высокая нагрузка	Проверьте воздухозаборник, переместите его из среды с высокой температурой или уменьшите нагрузку
		Значок продолжает гореть	Перегрев аккумулятора	Засорение воздухозаборника, слишком высокая температура окружающей среды или слишком высокая нагрузка	Проверьте воздухозаборник, переместите его из среды с высокой температурой или уменьшите нагрузку

**Сбой связи:** сбой связи могут происходить в двух определенных ситуациях (см. описание ниже).

1) **Обычный сбой:** когда генератор подключен к DELTA Max или DELTA Pro, при переходе генератора в спящий режим происходит сбой связи. В этом случае нажмите на кнопку, чтобы включить генератор. Это восстановит связь.

2) **Необычный сбой:** если сбой связи не устраняется после включения генератора или в процессе его работы, это может указывать на то, что сбой вызван неисправностью генератора.

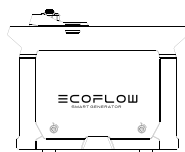
Если во время пользования данным изделием возникает какое-либо предупреждение и индикатор предупреждения не исчезает после попыток применения вышеуказанных методов или перезапуска изделия, немедленно прекратите его использование.

Если вышеуказанная информация все еще не помогла решить вашу проблему, свяжитесь с нашим профессиональным сервисным персоналом для получения дальнейшей поддержки.

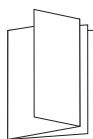
## 6. Параметры и технические характеристики

Полный комплект устройства	Длина × ширина × высота	23,5 × 11,7 × 18,7 дюйма / 597 × 296 × 475 мм
	Масса нетто	Приблизительно 64,6 фунта/29,3 кг
Генератор	Тип	Инверторный генератор
	Частота	50 Гц
	Номинальное напряжение	220 В
	Номинальная мощность	1800 Вт (пиковое значение 1900 Вт)
	Коэффициент мощности	1
	Выходное напряжение пост. тока	42–58,8 В
	Макс. выходной пост. ток	32 А
Двигатель	Модель двигателя	R80-i
	Тип двигателя	Одноцилиндровый, четырехтактный, принудительное воздушное охлаждение, верхний клапан
	Рабочий объем двигателя	79.7 куб. см
	Вид топлива	Неэтилированный бензин
	Объем топливного бака	1,06 галл./4 л
	Объем моторного масла генератора	0,1 галл./ 0,38 литра
	Время непрерывной работы	3,5 ч (полная нагрузка)
	Уровень шума (на расстоянии 7 метров)	56–67 дБ (полная нагрузка)
	Модель свечи зажигания	A5RTC (ФАКЕЛ)
	Режим запуска	Электрический запуск

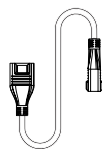
## 7. Комплект поставки



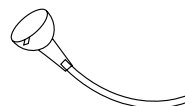
Интеллектуальный генератор



Руководство пользователя и гарантийный талон



Дополнительный кабель подключения аккумулятора



Воронка для масла



Отвертка



Гнездо для свечи зажигания

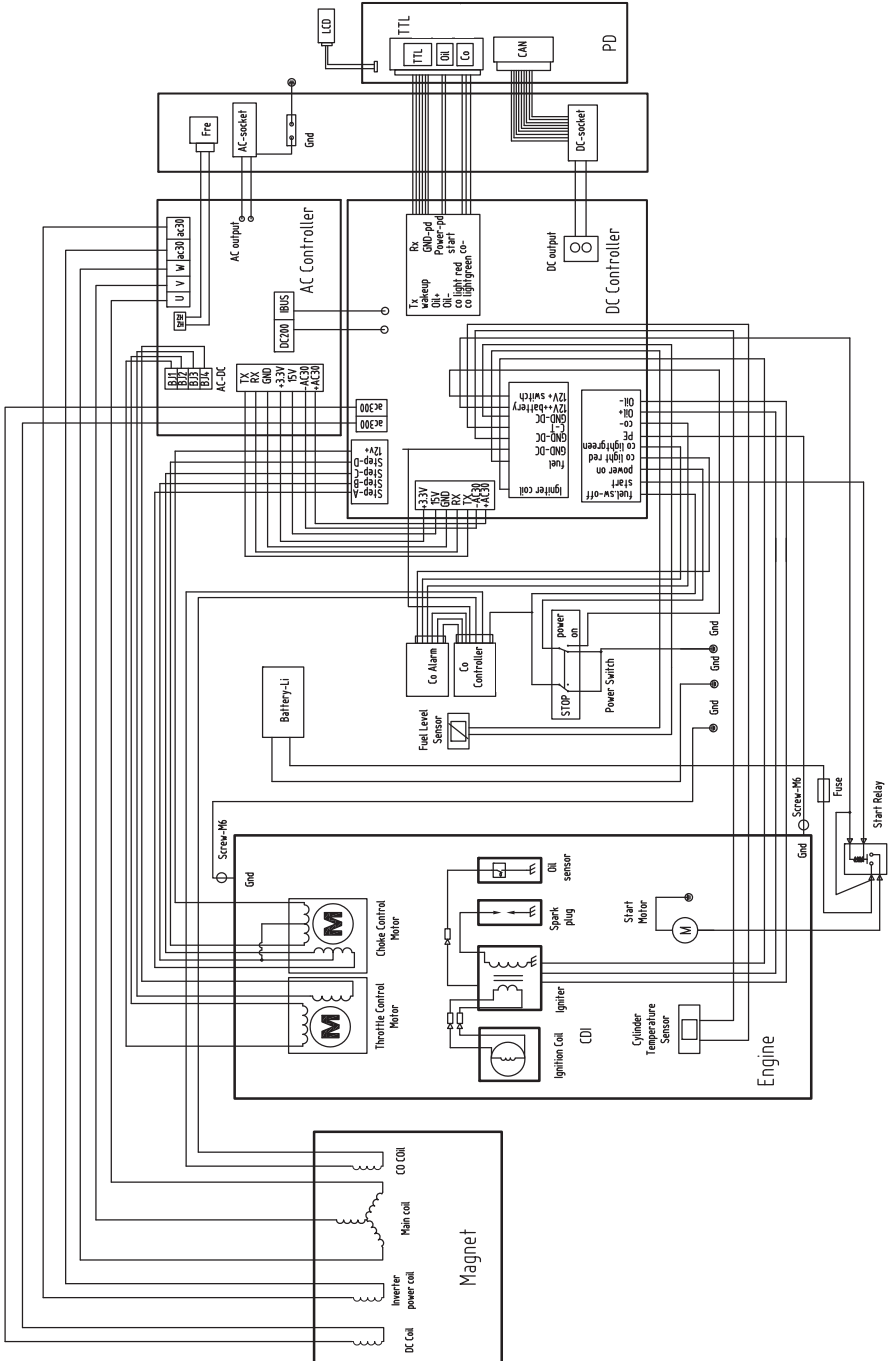


Монтировка



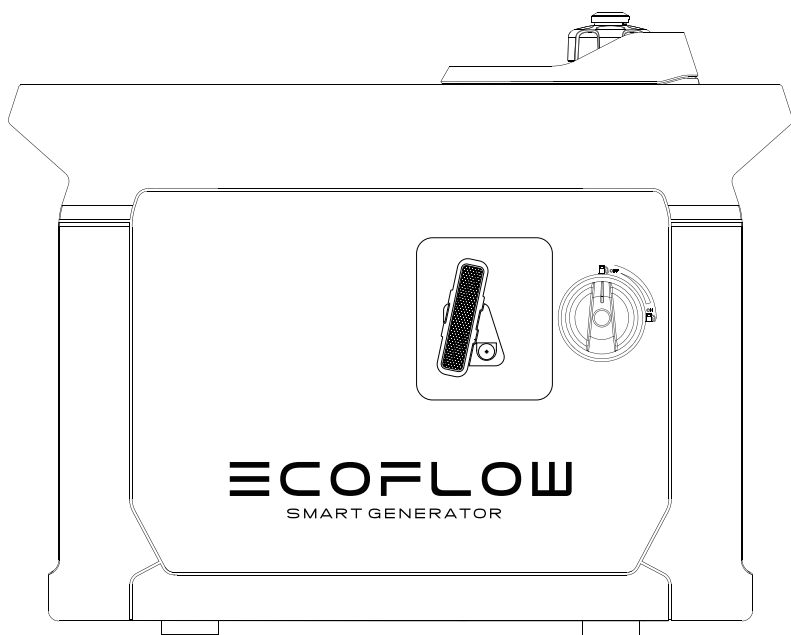
Двусторонний гаечный ключ

# 8. Принципиальная схема



# ECOFLOW

EcoFlow 智能發電機 | 用戶手冊







# 免責聲明

---

用戶應在使用本產品前細閱本用戶手冊，並確保完全理解有關內容。請保留本用戶手冊以供日後參考。任何不當使用均可能導致用戶或他人受嚴重傷害、損壞產品或損失財產。使用本產品，即表示用戶了解、知悉和接受所有用戶手冊的條款和內容，且對任何誤用及其導致的任何後果承擔責任。EcoFlow 對於因用戶未有按照用戶手冊使用產品而造成的任何損失，概不承擔任何責任。

在遵守法律和法規的前提下，本公司對本文件及與本產品相關的所有文件擁有最終解釋權。在必要的情況下，當中有任何內容更新、修訂或終止，將不另行通知，用戶必須瀏覽 EcoFlow 官方網站以獲取有關產品的最新資訊。

# 目錄

<b>1. 安全指南</b>	<b>1</b>
1.1 安全警告	1
1.2 安全指引	1
1.3 重要標籤	2
<b>2. 快速啟動</b>	<b>3</b>
2.1 外觀描述	3
2.2 顯示螢幕上的圖示簡介	5
2.3 使用產品前須知	6
2.4 使用產品	9
--2.4.1 啟動	9
--2.4.2 關機	10
--2.4.3 交流電源連接	10
--2.4.4 直流電源充電	11
2.4.4.1 為 DELTA Max 或 DELTA Pro 充電	11
2.4.4.2 為 DELTA Max 加電包或 DELTA Pro 加電包充電	12
--2.4.5 使用應用程式	12
--2.4.6 應用範圍	13
--2.4.7 特別要求	13
<b>3. 維修和保養</b>	<b>14</b>
3.1 檢查火花塞	15
3.2 調整化油器	15
3.3 更換機油	16
3.4 空氣過濾器	16
3.5 燃料濾清器	17
3.6 消音器	17
<b>4. 儲存及運輸</b>	<b>18</b>
4.1 排放燃料	18
4.2 存放發電機	18
4.3 充電電池	18
4.4 使用後存放	19
4.5 運輸	19
<b>5. 故障與疑難排解</b>	<b>20</b>
<b>6. 參數和規格</b>	<b>21</b>
<b>7. 包裝清單</b>	<b>21</b>
<b>8. 電路圖</b>	<b>22</b>

# 1. 安全指南

## 1.1 安全警告

您和他人的安全，以及財產至為重要。請詳閱我們在用戶手冊和發電機組標貼上所載的極重要安全警告。這旨在提醒您可能會損害您和他人的潛在危險。每個安全警告前方都附有一個符號，以及以下其中一個字詞：危險、警告和注意。

這些字詞表示：

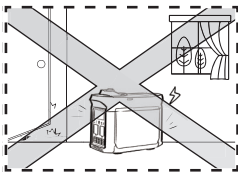
**▲ 危險** 如果您未能遵從指引，您的生命將存在風險，或受極嚴重傷害。

**▲ 警告** 如果您未能遵從指引，您的生命將存在風險，或受嚴重傷害。

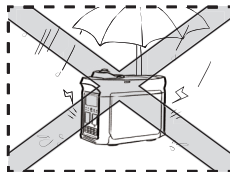
**注意** 如果您未能遵從指引，您的發電機組和其他財產可能會受損害。

## 1.2 安全指引

使用發電機前，請仔細閱讀用戶手冊，以防止意外發生。



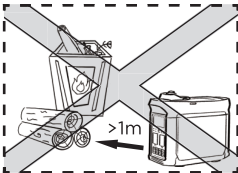
請勿在室內使用，且須遠離門窗和通風口



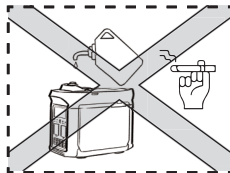
請勿在潮濕環境中使用



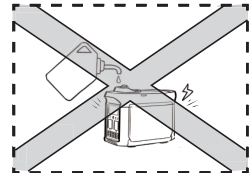
添加燃料時，確保沒有燃料溢出



與任何可燃物保持 1 米/3 尺距離



添加燃料時，請勿吸煙



添加燃料前關閉引擎

### 將發電機接地

發電機配有系統接地，用於將發電機框架組件連接至交流插座中的接地端。系統接地未連接至交流中線。

### 將發電機連接電力系統

除非由經認證電工安裝絕緣開關，否則不要將發電機連接至建築物的電力系統。請遵守所有適用法律和電力監管要求。

### 注意

保持前方面板側的進風口、消音器和發電機底部清潔無阻，並防止雜物、污泥或水進入。如果這些進風口受阻，發電機、控制器或引擎可能會受損。請勿與其他產品一同運送、存放或使用發電機。任何漏油都可能令發電機損壞，或危及您的人身安全和財產。

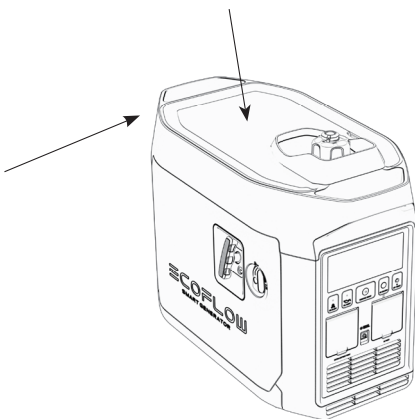
### 1.3 重要標籤

開始使用產品前，請小心細閱以下標籤。

<p style="text-align: center;"><b>WARNING</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Read the owner's manual and all labels before operating.</b></p>		
	<p>Only operate in well-ventilated areas. Using a generator indoors <b>CAN KILL YOU IN MINUTES</b>. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell. Tampering with this CO alarm system will cause Carbon Monoxide poisoning!</p>	<p>Backfeed into utility system can cause property damage and electrocution hazard. Do not connect the generator to a building's electrical system unless an isolation switch has been properly installed by a licensed electrician.</p>
	<p>Electrocution can occur if generator is used in rain, snow, or near water. Keep this unit dry at all times. Electrocution or property damage can occur. Refer to the owner's manual.</p>	
	<p>Check for spilled fuel or fuel leaks. Stop engine before refueling. Do not operate near flammable materials.</p>	
	<p>When operating the generator: Never place a partition or other barrier around the generator. Do not cover the generator with a box. Do not place any objects on the generator. Turn the fuel tank cap air vent knob to "OFF" after the engine has completely cooled down.</p>	<p>┌</p> <p>└</p>

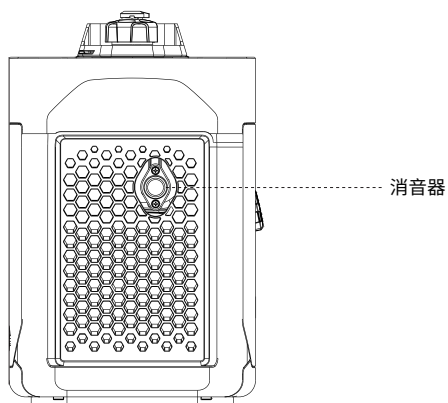
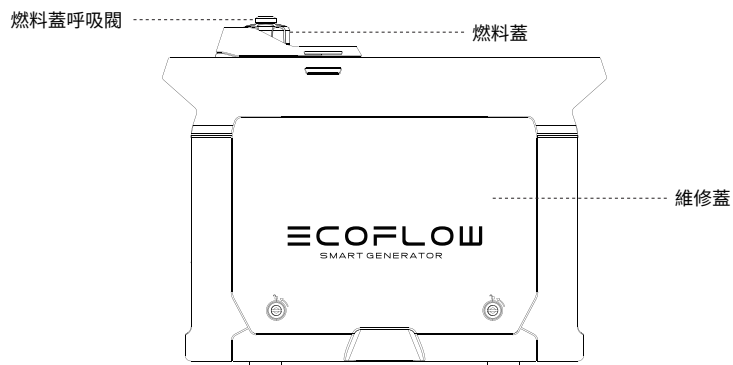
<b>Low power generating sets</b>		<b>EF</b> ECOFLOW
MODEL: EFG100	WEIGHT: 29.3kg	
MAXIMUM POWER: MAX 1900W	RATED FREQUENCY: 50 Hz	
RATED POWER(AC+DC total): COP: 1800W	PERFORMANCE CLASS: G1	
RATED VOLTAGE: 230V	QUALITY CLASS: Class A	
RATED CURRENT: 7.5A	YEAR OF CONSTRUCTION: 2021	
DC OUTPUT: 58.8V, 32A	DEGREE OF PROTECTION: IP23M	
RATED POWER FACTOR: 1		
Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North Side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyan Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, China		
MADE IN CHINA    EcoFlow Inc.		
<a href="http://www.ecoflow.com">www.ecoflow.com</a>		

<b>WARNING</b>	
	<p>Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation.</p> <p>A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements.</p>
	<p>Hot exhaust can burn you. Stay away if engine has been running.</p> <p style="text-align: center;"></p>

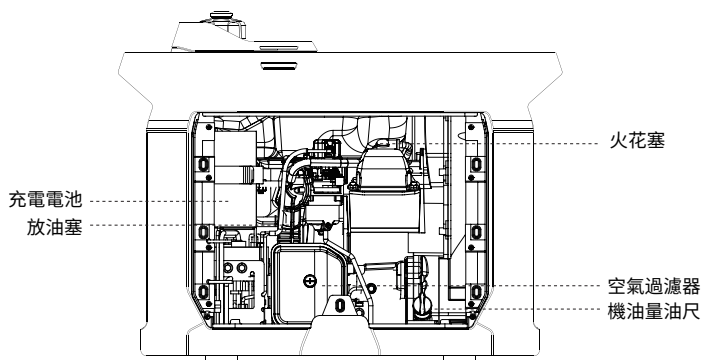
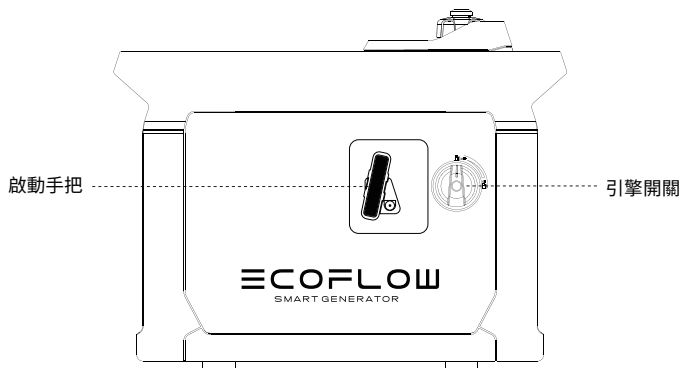
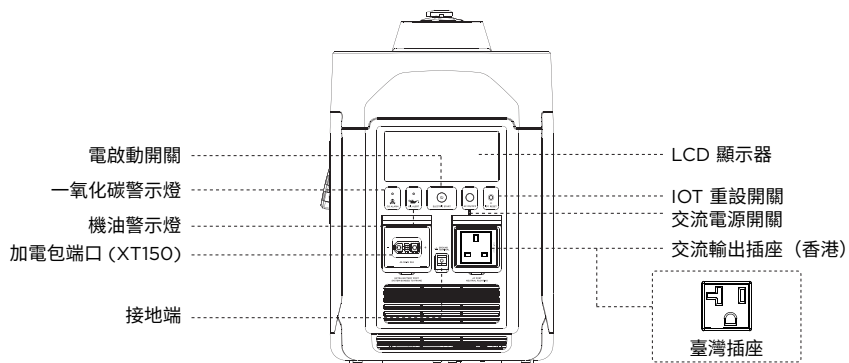


## 2. 快速啟動

### 2.1 外觀描述

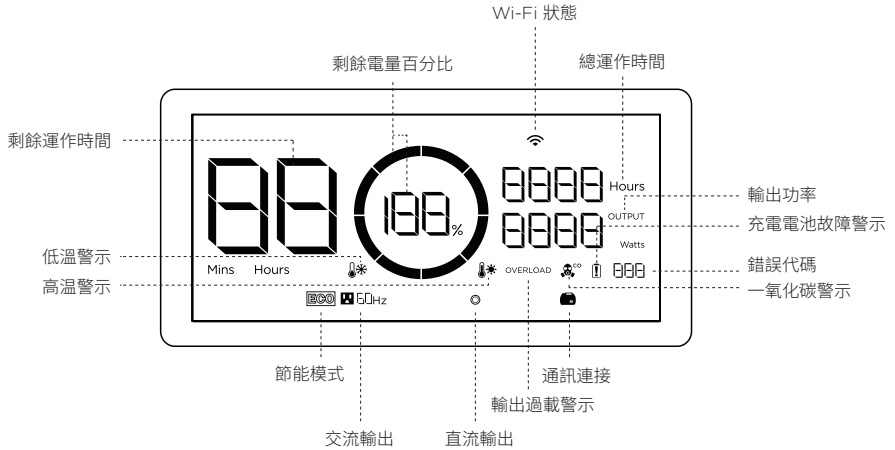


\*附註：下圖顯示不同國家/地區的不同類型插座。圖片僅供參考，請以實際產品為準。



一氧化碳警示燈：當一氧化碳感應器偵測到一氧化碳濃度即將超出標準，發電機將會自動停止，而一氧化碳警示燈會閃爍 5 分鐘。在這個過程中，發電機無法啟動。

## 2.2 顯示螢幕上的圖示簡介



**剩餘電量百分比**：如果剩餘的燃料水平低於 600 毫升/20.3 盎司，指示燈將處於 0% 電量，並會閃爍以發出警示。

**Wi-Fi 狀態**：按下 IOT 按鈕 3 秒後，Wi-Fi 狀態將於 LCD 顯示器上閃爍，表示產品已準備好配對。將產品連接至應用程式的方法共有兩種，分別為直接連接產品熱點，或透過互聯網連接。如應用程式已成功連接產品熱點，圖示將會持續閃爍；如已成功連接至互聯網，圖示將會長亮。

**錯誤代碼**：有關錯誤代碼的特定資訊，請參閱 EcoFlow 應用程式。

**節能模式**：節能模式下，智能發電機會調整其轉速以符合輸出功率需求，從而節省燃料及減低噪音。這是預設模式。您可以在 EcoFlow 應用程式中修改模式設定。詳情請參閱 2.4.5。

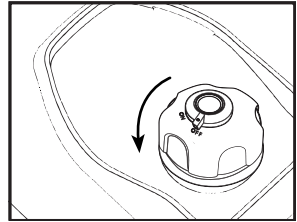
\* 請查看章節 5，以了解更多疑難排解步驟。

## 2.3 使用產品前須知

### 添加燃料

#### ⚠ 危險

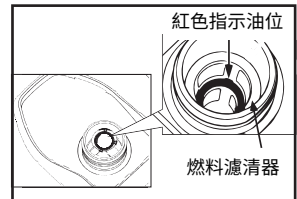
燃料易燃且有毒，因此在添加燃料前須小心詳閱安全指南。請勿過度將燃料注入燃料缸，否則燃料可能會在燃料缸升溫時膨脹並溢出。添加燃料後，確保將燃料蓋緊閉。



打開燃料蓋

#### 注意

使用乾淨柔軟的布清潔殘餘燃料，以免損壞橡膠外殼。請使用無鉛燃料，不要使用含鉛燃料，否則可能會嚴重損壞發電機內部部件。取出燃料蓋並注入燃料至紅色指示油位。



添加燃料

推薦燃料：無鉛燃料


燃料缸容量：1.05 加侖/4 公升



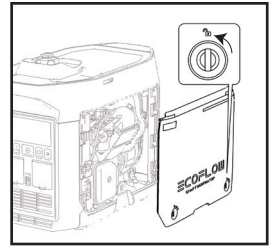
## 加入發電機機油

### 注意

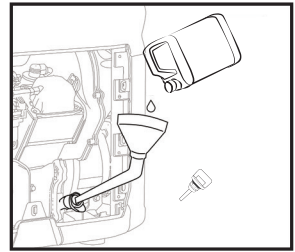
出廠時，發電機並沒有配備機油。加入足夠機油前，請勿啟動發電機。  
加入機油時，請勿傾斜發電機，以防止機油過量而損壞發電機。

1. 將發電機放在水平面上。
2. 將維修門螺栓轉動至 ，然後取下維修蓋。
3. 擰開蓋子和機油尺。
4. 注入特定分量的建議機油，並擰緊蓋子和機油尺。重新裝上維修蓋，並將維修門螺栓轉動至「關閉」。

推薦機油：SAE SJ 10W-40  
推薦機油等級：API SJ 級或以上  
機油容量：0.1 加侖/0.38 公升




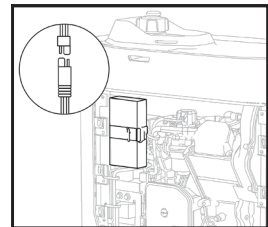
移除維修蓋



添加機油

## 充電電池連接

除非發電機連接至內部電池，否則不可透過電啟動開關啟動。  
將維修門螺栓轉動至 ，取下維修蓋，並分別連接電池的正極和負極電源線。



連接正極和負極電源線

## 使用前檢查

**警告** 每次使用發電機前，請小心檢查以下組件。

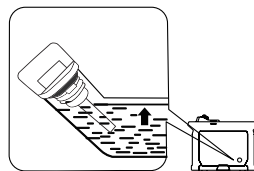
### a) 檢查燃料水平

取出燃料蓋，並檢查燃料水平。如果燃料水平低，將更多燃料注入燃料缸。

### b) 檢查機油水平

- 確保沒有機油洩漏。
- 檢查機油水平。如果機油水平低，機油警報系統可能會關閉發電機。

1. 擰開蓋子，取出機油尺並將其擦拭乾淨。
2. 將機油尺浸入加油口，而非將機油尺擰入，並檢查機油水平。
3. 如果機油水平低，根據建議量加入機油。
4. 將機油尺及蓋子擰緊。



機油水平檢查

### c) 檢查充電電池是否正確連接

將維修門螺栓轉動至「開啟」，取下維修蓋，並檢查電池的正極和負極電源線是否正確連接。

### 啟動時發生故障

檢查發電機運作時有否發生任何問題。如有需要，諮詢 EcoFlow 以取得進一步技術支援。

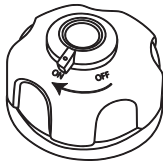
## 2.4 使用產品

### ⚠ 危險

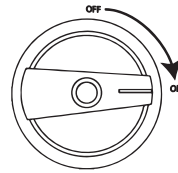
- 使用前詳閱安全指南。
- 請勿在密閉空間使用發電機，因為廢氣可能會令人喪失意識甚至死亡。須在通風的地方使用產品。
- 啟動發電機前，請勿將交流輸出插座連接任何電子設備。

貼士：發電機的使用溫度為 5°F-104°F (-15°C-40°C)。在標準大氣條件下，發電機可以額定功率運作（「標準大氣條件」- 環境溫度為 77°F (25°C) - 大氣壓為 100KPA - 相對濕度為 30%）。當溫度、濕度和高度超過標準大氣條件，發電機的輸出會下跌。長時間在高溫（高於 95°F/35°C）環境下使用會影響發電機及內置電池的使用壽命。此外，如果在狹窄空間內使用發電機，發電機的散熱效能會受到影響，必須降低發電機的負載。

### 2.4.1 啟動



1. 將燃料蓋呼吸閥手把轉動至「開啟」。



2. 將引擎開關轉動至「開啟」。

發電機可透過以下四種方法之一啟動：

#### a) 電啟動開關

按住電啟動開關 2 秒，以執行啟動程式並啟動發電機。

貼士：為節省電力，引擎開關處於「開啟」位置時，如果發電機無法啟動，電力便會在 3 分鐘後中斷，而顯示螢幕亦會關閉。在這個情況下，按下啟動按鈕以開啟顯示器，然後重新啟動電啟動開關。

#### b) 手動開啟

拉動手動啟動手把，直至線收緊，然後用力推。

貼士：手動啟動時，需要保持發電機靜止不動，以防止在推拉過程中傾斜或翻滾。

#### c) 自行啟動，參閱第 2.4.4 段

#### d) 如要透過應用程式開啟，請參閱第 2.4.5 段

貼士：當環境溫度低於 0°C 時，發電機啟動後需要預熱 3 分鐘，在此期間應無負載。



手動開啟

## 2.4.2 關機

在緊急情況下關閉引擎，請將引擎開關轉至「OFF」（關閉）位置。在任何其他情況下，請按照以下步驟操作。

1. 關閉所有電子設備，並解除它們與發電機的連接。
2. 關閉發電機的方法有四個：
  - a) 使用引擎開關: 將引擎開關轉動至「關閉」，以關閉發電機。
  - b) 使用電啟動開關: 按住電啟動按鈕 2 秒以停止引擎。
  - c) 自動停機: AC輸出開關關閉狀態下，DC充電完成，自動停機，參考2.4.4。  
貼士：當AC輸出開關和DC輸出關閉時，為了節省燃油，10mins後自動停機。
  - d) APP停機，參考2.4.5。
3. 等候直至發電機完全冷卻，然後將引擎開關和燃料蓋呼吸閥手把轉動至「關閉」。

## 2.4.3 交流電源連接

1. 啟動發電機。
2. 將插頭插入交流輸出插座並檢查顯示器上的交流輸出端口圖示是否亮起。
3. 開啟電子設備。

貼士：發電機組運行過程中，可通過AC開關開啟和斷開AC輸出。如果發電機為多個負載或用電設備供電，請根據負載大小，按降序啟動用電設備。

**警告** 連接插頭前關閉所有電子設備。

### 注意

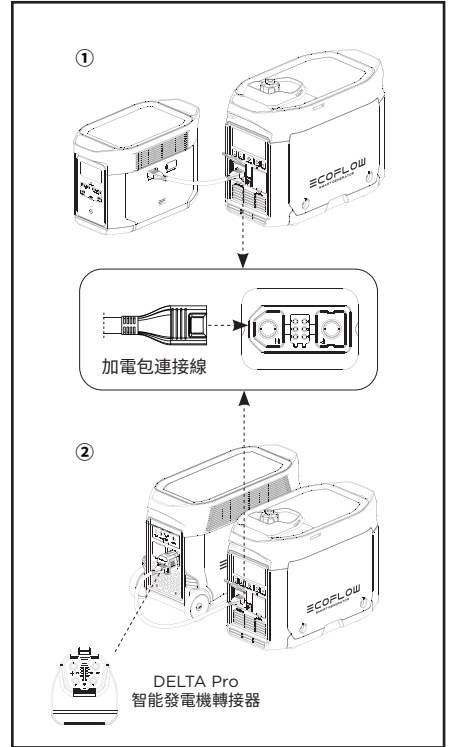
在連接發電機前，確保所有電子設備，包括電線和插頭狀況良好，並確定所有發電機的負載處於額定負載範圍，且負載電流處於額定電流範圍。

貼士：確保發電機已接地。如有任何電子設備需要接地，發電機亦必須接地。

## 2.4.4 直流電源充電

### 2.4.4.1 為 DELTA Max 或 DELTA Pro 充電

1. 將燃料蓋呼吸閥手把轉動至「開啟」（參閱第 2.4.1 段的第 1 步）。
2. 將引擎開關轉動至「開啟」（參閱第 2.4.1 段的第 2 步）。
3. 使用加電包連接線連接 DELTA Max ① 或 DELTA Pro ②\*。
4. 如果 DELTA Max 或 DELTA Pro 的剩餘電力跌至下限，系統會傳送充電要求至發電機。發電機會回應並開始充電。  
貼士：如果 DELTA Max 或 DELTA Pro 的剩餘電力並未跌至下限，發電機可手動開啟以進行充電。
5. 當 DELTA Max 和 DELTA Pro 電量達到上限時，向發電機組發起停止充電請求，發電機組響應自動停機。



貼士：在自啟動狀態下，發電機AC開關默認關閉；在AC開關開啟狀態下，DC充電完成，發電機不會自動停機；上限和下限可於應用程式內設定。上限預設為 100%，而下限則預設為 20%。配合 DELTA Max 或 DELTA Pro 充電時，為提高燃料使用效率，建議將上限設為 80%。直流充電時，交流開關可開啟供交流輸出之用。

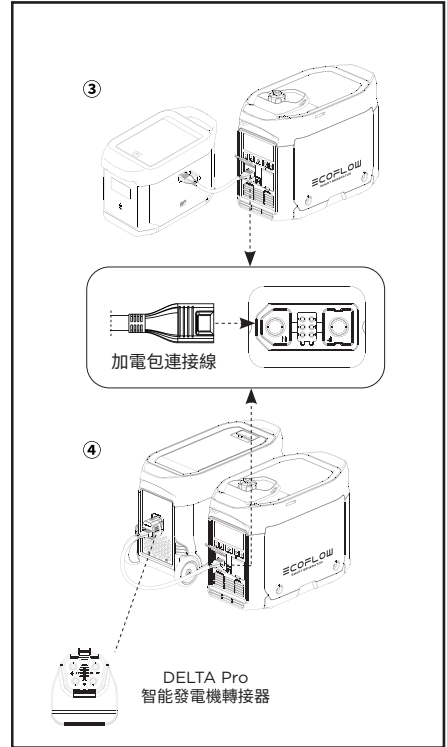
直流和交流的功率為 1800 W，並以交流輸出為主。

\* DELTA Pro 需要使用 DELTA Pro 標準配置中包含的專屬適配器插頭。

#### 2.4.4.2 為 DELTA Max 加電包或 DELTA Pro 加電包充電

1. 將燃料蓋呼吸閥手把轉動至「開啟」（參閱第 2.4.1 段的第 1 步）。
2. 將引擎開關轉動至「開啟」（參閱第 2.4.1 段的第 2 步）。
3. 使用加電包連接線連接 DELTA Max 加電包 ③ 或 DELTA Pro 加電包 ④\*。
4. 開啟 DELTA Max 加電包或 DELTA Pro 加電包，系統會傳送充電要求至發電機。發電機會回應並開始充電。
5. DELTA Max 加電包或 DELTA Pro 加電包完全充電後，系統會傳送停止充電要求至發電機。發電機會回應並停止直流充電。

\* DELTA Pro 加電包需要使用 DELTA Pro 標準配置中隨附的專用適配器。



#### 2.4.5 使用應用程式

您可以透過 EcoFlow 應用程式控制和查看產品資訊和數據。




請於此處閱讀 EcoFlow 應用程式用戶指引，並存取下載連結：

<https://ecoflow.com/pages/ecoflow-app>.



## 2.4.6 應用範圍

使用發電機前，請確保發電機的總負載處於額定範圍內，否則發電機可能會損壞。

應用			
功率因數	1	0.8-0.95	0.4-0.75 (效率 0.85)
輸出	≤1800 W	≤1440 W	≤612 W

### 注意

發電機為精密儀器、電子控制器、個人電腦和微型電腦供電時，請將發電機與上述設備保持足夠距離，以避免受電磁干擾，同時確保發電機不會受這些電子裝置干擾。

如果發電機為醫療儀器供電，建議先諮詢相關的設備製造商和技術人員。醫院的某些電子設備或一般機器在啟動時需要強電流，因此可能無法使用發電機。即使設備的相應啟動參數能夠滿足上表的條件，亦請聯絡設備製造商確認。

## 2.4.7 特別要求

### 警告

- 對於發電機組的使用，可能有適用的當地法例或規例監管。請諮詢合格的電工、電力檢查員或司法管轄區的地方當局以獲取更多資訊。
- 在部分地區，發電機組可能需要向當地公共事業公司註冊。
- 如在工地使用發電機組，可能需要遵受法規。

### 3. 維修和保養

適當的維修和保養對確保使用上安全、經濟和可靠至關重要。這亦有助盡量減低對環境的影響。您必須按照以下時間表定期檢查和保養發電機，以確保它處於最佳狀態。

項目		保養時間		首個月內，或操作 20 小時後	每三個月一次，或 隨後每操作 50 小時	然後每年一次，或 每操作 100 小時
		每次				
發電機機油	檢查 - 添加	●				
	更換		●	●		
空氣過濾器濾芯	檢查 - 添加	●				
	清潔		●			
	更換				●	
沉澱盆	清潔					●
火花塞*	清潔 - 調整					●
火花塞避雷器	清潔				●	
怠速 **	檢查 - 調整					●
閥間隙 **	檢查 - 調整					●
燃料缸和燃料 濾清器 **	清潔					●
燃料管*	檢查	每兩年（如有需要，請更換）				
氣缸蓋、活塞	清除任何積碳 **	每 300 小時				
* 這些項目應在需要時更換						
** 這些項目應由相關經銷商提供保養，除非用戶擁有合適工具和維修能力						

#### 注意

- 如果發電機組在高負載和高溫下運作，機油應每 25 小時更換一次。
- 如在多塵或惡劣的環境中運作，應每 10 小時清潔空氣過濾器濾芯一次，且在必要時每 25 小時更換一次。按照週期或時期抽查項目，以較早者為準。
- 如已到達保養時間，則必須按照圖表盡快進行保養。

#### ⚠ 危險

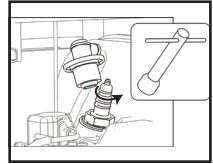
開始任何維修前，關閉發電機。將發電機放在水平位置，並從火花塞取出火花塞蓋，以防止發電機啟動。請勿將發電機放在不通風的地方，例如房間、鐵路隧道或洞穴。確保工作地方通風。發電機的廢氣含有有毒的一氧化碳煙霧。吸入這些煙霧可能會引致休克、意識喪失，甚至死亡。



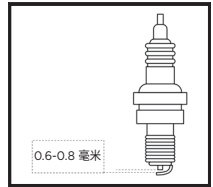
## 3.1 檢查火花塞

火花塞是發電機的重要部分，必須定期檢查。

1. 將維修門螺栓轉動至  $\square$ ，然後取下維修蓋。
2. 取出火花塞蓋子。
3. 以逆時針旋轉火花塞插座以取出火花塞。
4. 檢查有否任何褪色並清除積碳。如果狀況良好，火花塞中心電極周圍的瓷心應呈中等淺棕色。如果電極磨損，或絕緣層剝落、破裂或骯髒，則應更換電極。
5. 檢查火花塞型號且有充足的間隙。如需要，請更正間隙。



移除火花塞



火花塞間隙

標準火花塞：A5RTC

火花塞間隙：0.6-0.8 毫米

貼士：如果火花塞的間隙高度不正確，可能會損壞引擎。

6. 以  $13.5 \pm 1.5$  Nm 的扭力重新安裝火花塞。

貼士：如果不使用扭力扳手安裝，最好的方法是擰緊，然後繼續旋轉  $1/4$ - $1/2$  圈。

7. 重新安裝火花塞的火花塞蓋。
8. 重新安裝維修蓋。

## 3.2 調整化油器

化油器是引擎的重要部分，因此需要由擁有專業知識、數據和設備的經銷商調校，以確保調校正確。


### 在高海拔地區使用

在高海拔地區，氣壓可能會導致進氣量減少、效能下降，以及標準化油器的耗油量增加。此外，非常稠密的混合物可能會污染火花塞並導致啟動困難。在高海拔地區（3000 尺/914 米以上）使用發電機，排放可能會增加。

改裝化油器可能會提高其高海拔效能。如果您打算在高海拔地區（3000 尺/914 米以上）使用發電機，請聯絡您的售後服務團隊進行改裝。在高海拔地區使用經改裝的化油器（如在發電機的服務生命期內），發電機將符合各排放標準。

### 3.3 更換機油

**警告** 發電機關閉後，請勿立即排放機油。機油溫度將會非常高。排油時，請注意避免燙傷。

1. 將發電機放在水平面上，然後啟動和將其運行數分鐘，以提升溫度。然後把它關閉。將引擎開關和燃料蓋呼吸手把轉動至「關閉」。
  2. 將維修門螺栓轉動至 ，然後取下維修蓋。
  3. 擰開蓋子和機油尺。
  4. 將油盆放在發電機底部並傾斜發電機。機油會迅速排走。
- 貼士：不正當處理機油可能會危害環境。如果您自行更換機油，請正當處理舊機油。將舊機油存放在密封容器中，然後送往就近的機油回收中心。請勿將機油倒在垃圾箱、地面或下水道。
5. 將發電機以原來的水平狀態放置。


**注意** 加入機油時，請勿傾斜發電機，以防止機油過量而損壞發電機。

6. 將機油添加至適當水平。
7. 將機油尺擦拭乾淨並清除任何溢出的機油。

**警告** 防止任何外物進入引擎內部。

8. 擰緊機油尺和蓋子。
9. 重新裝上維修蓋，並將手把轉動至「關閉」。

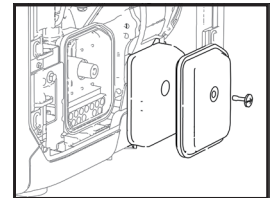
### 3.4 空氣過濾器

1. 將維修門螺栓轉動至 ，然後取下維修蓋。
2. 取出螺栓和空氣過濾器蓋子。
3. 取出泡沫過濾器濾芯。
4. 使用肥皂水或非易燃溶劑清潔泡沫過濾器濾芯，然後將其擦乾。
5. 將機油加入至泡沫過濾器濾芯，然後擠出過多的機油。泡沫過濾器濾芯應有點濕，但不會滴出機油。
6. 將泡沫濾芯放進空氣過濾器。

貼士：1. 確保泡沫濾芯表面緊貼空氣過濾器，兩者之間沒有空隙。  
2. 重新安裝空氣過濾器前，請勿啟動發電機，否則可能產生過量有毒氣體及異物可能會進入引擎，導致引擎磨損。

7. 將空氣過濾器蓋安裝至原來位置，並擰緊螺栓。
8. 重新裝上維修蓋，並將手把轉動至「關閉」。

**注意** 請勿扭曲泡沫過濾器濾芯，以防止造成損壞。



移除空氣過濾器蓋



清洗



按壓及吹乾（不要扭動）

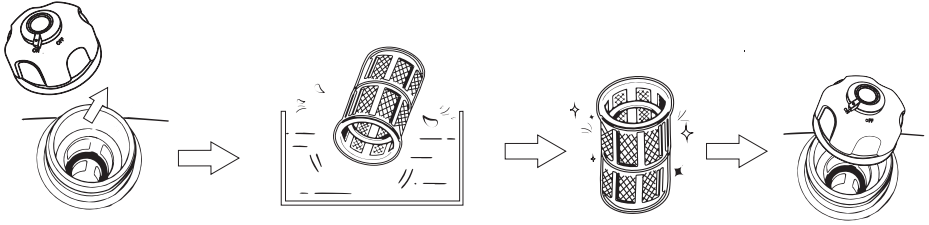


加入適量的油



按壓（不要扭動）

### 3.5 燃料濾清器



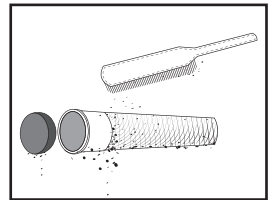
1. 取出燃料蓋和燃料濾網。
2. 清潔燃料濾網。
3. 擦拭濾網並將其放回燃料濾清器中。
4. 重新安裝燃料蓋。

**警告** 請勿在煙霧或火焰附近使用燃料。

**注意** 必須擰緊燃料蓋。

### 3.6 消音器

1. 擰出螺栓。
2. 取出消音器蓋、消音器塊和火花塞避雷器。
3. 用鋼絲刷輕輕清潔消音器塊和火花塞避雷器上的積碳，以免損壞或劃傷消音器塊和火花塞避雷器。
4. 檢查消音器塊或火花塞避雷器有否損壞，如有損壞須更換。
5. 依次序重新安裝零件。



清除任何積碳


**警告**


發電機開始運作時，引擎和消音器會變得很熱。檢查和進行維修時，請勿讓皮膚或衣物直接接觸引擎或消音器。

## 4. 儲存及運輸

如果您打算長期儲存發電機，便需要採取儲存措施，以防止發電機過早老化。

### 4.1 排放燃料

1. 將引擎開關轉動至「關閉」。
2. 開啟燃料蓋並取出燃料濾網，然後將燃料缸中所有燃料排入臨時燃料缸，再重新安裝燃料蓋。
3. 啟動發電機。剩餘的燃料會在約 20 分鐘用盡。沒有剩餘燃料時，發電機會關閉。
  - 請勿將任何電子設備連接至發電機。
  - 發電機的運作時間視乎燃料缸內的剩餘燃料量。
4. 將維修門螺栓轉動至 ，然後取下維修蓋。
5. 鬆開並移除化油器上的放油塞，然後將化油器中的燃料排入臨時燃料缸。
6. 將引擎開關轉動至「關閉」。
7. 擰入並擰緊放油塞。
8. 重新裝上維修蓋，並將維修門螺栓轉動至「關閉」。
9. 引擎完全冷卻後，關閉燃料蓋呼吸閥手把。

 **警告** 由於燃料具有高度揮發性和毒性，請詳閱《安全指南》中的操作說明。

**注意** 用乾淨的軟布擦去溢出的燃料，以防止損壞塑料外殼。

### 4.2 存放發電機

採取以下步驟，以保護最容易腐蝕的部件，例如發電機機身和活塞環。

1. 取出火花塞並注入 10 毫升/0.34 盎司機油，然後重新安裝火花塞，拉動啟動手把數分鐘，以將機油完全潤滑氣缸體。
2. 拉啟動手把直至變緊（防止氣缸體和閥生鏽）。
3. 將發電機表面擦拭乾淨，然後將發電機放在通風乾燥的地方並蓋好。

### 4.3 充電電池

每次儲存較長時間時，請解除連接電池，並在再次使用前重新連接。

**注意：**電池應每三個月充電和放電。發電機會在引擎運作時充電。

## 4.4 使用後存放

如果發電機的油箱和化油器內仍有燃料，請在再次使用前按照下表的要求使用。

儲存時間	預防啟動困難的建議保養程序
一個月內	無需準備
一至兩個月	排空燃料並注入新燃料
兩個月至一年	排空燃料並注入新燃料
	從化油器排放蓋中排出燃料 ①
	從沉澱盆排放燃料 ②
超過一年	排空燃料並注入新燃料
	從化油器排放蓋中排出燃料 ①
	從沉澱盆排放燃料 ②
	將舊燃料取出並排放到合適的儲存容器中，並在發電機啟動前注入新燃料。

① 鬆開並移除放油塞，然後將化油器中的所有燃料排出。將燃料排放至合適的容器中，然後擰緊放油塞。  
② 關閉引擎開關後，移除沉澱盆，並清空盆中汽油，再重新安裝和擰緊沉澱盆。

## 4.5 運輸

### 注意

- 移動、儲存或操作發電機時，請勿側放發電機。機油可能會洩漏並損壞發電機或您的財產。
- 如果發電機持續運行，在裝載到運輸車輛前讓其冷卻。發熱的引擎和廢物系統可能會導致灼傷，並可能導致某些材料燃燒。為防止運輸途中溢出燃料，請將發電機垂直放置在標準操作位置，並將引擎開關和油箱通氣閥旋鈕轉至「OFF」（關閉）位置。
- 運輸途中，注意不要讓發電機跌落或受撞擊。

## 5. 故障與疑難排解

錯誤	貼士內容	錯誤類型	可能原因	恢復方法
無法啟動		燃料系統	燃料蓋呼吸閘手把處於「關閉」位置	將燃料蓋呼吸閘手把轉動至「開啟」
			引擎開關處於「關閉」位置	將引擎開關轉動至「開啟」
	① 圖示閃爍		沒有剩餘的燃料	添加燃料
			發電機組未充分準備好儲存，或汽油未排出，或注入的燃料質量欠佳。	清空燃料缸和化油器，並重新添加新燃料
			燃料濾清器堵塞。化油器故障、點火故障或閘門卡著等。	將發電機組送往您的服務經銷商，或參閱《服務手冊》
	機油警示指示燈長亮	機油系統	低機油水平。機油警示系統可能將引擎關閉。	加入機油
		電力系統	火花塞故障、髒污或間隙不當	調整間隙或更換火花塞
			火花塞被燃料弄濕（灑出引擎外）	讓火花塞在空氣中待乾，然後重新安裝
	機油警示指示燈長亮		通訊失敗	將發電機組送往您的服務經銷商，或參閱《服務手冊》
	ⓘ 圖示長亮		電池電量不足或電池損壞	手拉以啟動或更換電池
	一氧化碳超過規定的標準值	通風欠佳	關閉發電機並改善通風	
沒有輸出	 圖示閃爍	交流過載保護	負載相關問題	移除有問題的負載，關機並重新啟動
	 圖示閃爍	直流過載保護	負載相關問題	移除有問題的負載，關機並重新啟動
	 圖示長亮	溫度過高保護	進氣口阻塞、環境溫度過高或負載過大	檢查進氣口、將發電機搬離高溫環境或降低負載
	 圖示長亮	電池溫度過高	進氣口阻塞、環境溫度過高或負載過大	檢查進氣口、將發電機搬離高溫環境或降低負載

通訊失敗：可能在兩種特定情況下發生通訊失敗，詳述如下。

- 1) 正常失敗：當發電機連接至 DELTA Max 或 DELTA Pro 時，如果發電機處於睡眠模式，將出現通訊失敗。在這種情況下，按下一個按鈕啟動發電機，通訊失敗就會消失。
- 2) 異常失敗：如果發電機啟動後或發電機運行時通訊失敗沒有消失，這可能表明故障是由發電機問題引起。如在使用本產品過程中出現任何警告，且在嘗試上述方法或重新啟動產品後警告圖示依然存在，請立即停止使用。如果上述資訊仍無法解決問題，請聯絡專業服務人員獲取進一步協助。

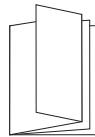
## 6. 參數和規格

整部機器	長 × 闊 × 高	23.5×11.7×18.7 吋/597×296×475 毫米
	淨重	約 64.6 磅/29.3 公斤
發電機	類型	變頻發電機
	頻率	香港: 50 Hz / 臺灣: 60 Hz
	額定電壓	香港: 220 V / 臺灣: 110 V
	額定功率	1800 W (峰值 1900 W)
	功率因數	1
	直流輸出電壓	42-58.8 V
	最高直流輸出電流	32 A
引擎	引擎型號	R80-i
	引擎類型	單氣缸、四行程、強制空氣冷卻、頂閘式
	引擎排氣量	79.7 CC
	燃料類型	無鉛燃料
	燃料缸容量	1.06 加侖/4 公升
	發電機機油容量	0.1 加侖/0.38 公升
	持續運作時間	3.5 Hr (滿載)
	噪音水平 (7 米距離的分貝值)	56-67 dB (滿載)
	火花塞型號	A5RTC (TORCH)
啟動模式	電啟動	

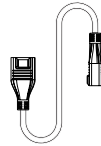
## 7. 包裝清單



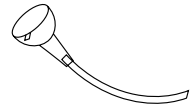
智能發電機



用戶手冊和保養卡



加電包連接線



機油漏斗



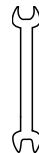
螺絲批



火花塞插座



斷路器桿



雙頭扳手

# 8. 電路圖

