

**LIFAN
POWER
USA**

ENERGY STORM



LF3500 CSA-CA



LF6500 CSA-CA



CARB / EPA CERTIFIED



LF8000E CSA-CA

ENERGY STORM GENERATORS

Operating Instructions and Owner's Manual

This Owners Manual is published in ENGLISH, FRENCH and SPANISH

PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE OPERATING YOUR NEW GENERATOR
(CSA-CA) Indicates these Units are both CSA and CARB CERTIFIED 1/12/2015

**LIFAN
POWER
USA**



LIFAN

**LIFAN
POWER
USA**



**THANK YOU FOR YOUR PURCHASE
PLEASE READ!!!!**

**DO NOT RETURN
THIS PRODUCT TO THE STORE**

WE ARE HERE FOR YOU!

Call Customer Service Toll-Free 1-866-471-7464
Tech Help-Line Open from 9-5 at 866-471-7464 OPTION 2
or visit us online at www.lifanpowerusa.com

**NO DEVUELVA ESTE
PRODUCTO A LA TIENDA**

ESTAMOS AQUÍ PARA USTED!

Llame a nuestro equipo de Servicio al Cliente Línea Gratis 1-866-471-7464
Línea Técnico 866-471-7464 OPTION 2
o visite nuestra página en el internet www.lifanpowerusa.com

**NE PAS RETOURNER
CE PRODUIT AU MAGASIN**

NOUS SOMMES ICI POUR VOUS!

Communiquer avec Notre Équipe de Service à la Clientèle sans Frais au
1-866-471-7464 et 866-471-7464 OPTION 2
ou en ligne à www.lifanpowerusa.com

POWERED BY **LIFAN**

CSA-CA-EPA CERTIFIED

ENERGY STORM SERIES





Operating Instructions And Owner's Manual



ENERGY STORM SERIES



LF3500 CSA-CA, LF3500E CSA-CA,
LF6500 CSA-CA, LF6500E CSA-CA
LF8000E CSA-CA

Record Purchase Here

Model # _____

Engine ID # _____
(Unique Identifier stamped on engine crankcase)

Date of Purchase _____

Purchase Location _____

**PLEASE KEEP AND READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE
OPERATING YOUR NEW PORTABLE GENERATOR**

(-CSA-CA) Indicates this unit is CSA (Canadian Compliant)
And CARB Certified (California Compliant)
(E) Indicates this unit is Equipped with Electric Start





PLEASE READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS!

1. Unit Shipped with “NO OIL” in Engine or where applicable pumps and/or accessories. Check and fill with proper oil as outlined in the Owner’s Manual for the respective product.
2. For repair under Warranty or questions concerning Warranty, DO NOT return this product to the Store where purchased. Follow the procedures as outlined in the “WARRANTY POLICY” and “WARRANTY REGISTRATION” in the Owner’s Manual. For any questions visit www.lifanpowerusa.com or call 1-866-471-7464 OPTION 1.
3. Read the “Owner’s Manual” prior to operating any equipment and familiarize yourself with the proper and safe operation of the equipment. If you have any questions visit www.lifanpowerusa.com or call 1-866-471-7464.



LF3500(E)-CSA-CA



LF6500(E)-CSA-CA



LF8000(E)-CSA-CA

(CSA-CA) Indicates this unit is CSA (Canadian Compliant)
And CARB Certified (California Compliant)

(E) Indicates this unit is Equipped with Electric Start





Table ofContents

| | |
|--------------------------------------|----|
| Preface | 4 |
| Product Specifications | 5 |
| Safety Instructions | 6 |
| Controls and Features | 9 |
| Voltage Regulator Switch | 11 |
| PRE-OPERATINGINSTRUCTIONS | 12 |
| Assembly | 14 |
| Battery Specifications | 15 |
| GeneratorSetup | 16 |
| Operation of Generator | 19 |
| Storing the Unit | 23 |
| Maintenance | 24 |
| Troubleshooting/General Safety | 29 |
| Generator Wattage ReferenceWorksheet | 32 |
| Limited Warranty Policy | 35 |
| Wiring Diagrams | 39 |
| Spanish Version | 44 |
| French Version | 64 |





Preface

Thank you for choosing LIFAN Power USA for your Power Equipment Needs. LIFAN Power USA prides itself on providing quality products at affordable pricing, creating the “Best Equipment Value on Today’s Market!”

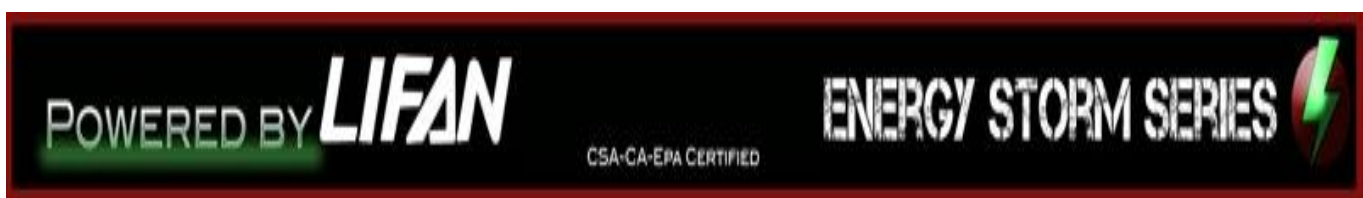
All LIFAN Power USA products are manufactured utilizing the latest technology. Built with quality components, your new Power Equipment Product will give you years of dependable service. Your unit, along with all of LIFAN Power USA products are designed, engineered, and manufactured with LIFAN’s Industrial Grade Gasoline Engine.

This Owner’s Manual will provide you with all of your needed information for your new Power Equipment Product, including Safe Operation and Maintenance of your unit. Please read this Owner’s Manual completely and carefully prior to operation. Keep this Owner’s Manual for assistance in the future, such as proper maintenance schedules and tips to prolong the life and effective use of your unit. If you require assistance, please visit our website (www.lifanpowerusa.com) or call toll free 866-471-7464 OPTION 2.

This Owner’s Manual contains information with respect to the newest products at the time of publication. Due to revision and modifications, the information noted in the Owner’s Manual might vary from the actual status. This Owner’s Manual is subject to change without notice. The copyright of this Owner’s Manual belongs to EquipSource, LLC. Any group or individual is forbidden to reprint or copy any of this Owner’s Manual without the written consent of EquipSource, LLC.

FOR ALL WARRANTY AND SERVICE RELATED ISSUES/QUESTIONS DO NOT RETURN YOUR UNIT TO THE STORE OR DEALER WHERE THE ITEM WAS PURCHASED.

FOR SERVICE VISIT LIFAN POWER USA’S WEBSITE (WWW.LIFANPOWERUSA.COM) OR CALL 1-866-471-7464 OPTION 2. WE WILL BE HAPPY TO HANDLE YOUR WARRANTY ISSUE OR DIRECT YOU TO THE NEAREST “AUTHORIZED SERVICE CENTER.”



ENERGY STORM PORTABLE GENERATORS

| Model/Size | 3500-CSA-CA | 3500E-CSA-CA | 6500-CSA-CA | 6500E-CSA-CA | 8000E-CSA-CA |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Voltage | 120 / AC | 120/240V AC & | 120/240V AC & | 120/240V AC & | 120/240V AC & |
| AC Surge Output¹ | 3500Watts | 3500Watts | 6500Watts | 6500Watts | 8000Watts |
| Rated AC Output² | 3000Watts | 3000Watts | 6000Watts | 6000Watts | 7000Watts |
| Maximum AC Amperage | 26amps @120V | 26amps @120V | 40\5amps @120V | 45amps @120V | 62amps @120V |
| AC Cycle | 60Hertz | 60Hertz | 60Hertz | 60Hertz | 60Hertz |
| Regulation | AVR ³ | AVR ³ | AVR ³ | AVR ³ | AVR ³ |
| On/OFF - E-Start Switch | On/Off | On/Off/Start | On/Off | On/Off/Start. | On/Off/Start |
| 120V 20amp AC Receptacle | 3ea. | 3ea. | 4ea. | 4ea. | 4ea. |
| 120 / 30amp AC Receptacle | 1ea. | 1ea. | 1ea. | 1ea. | 1ea. |
| 120/240 AC 4 prong Receptacle | N/A | N/A | N/A | N/A | 1 ea |
| Circuit Protection | Master Circuit Breaker | Master Circuit Breaker | Master Circuit Breaker | Master Circuit Breaker | Master |
| Individual Circuit Protectors | 1 ea. 20a - 1 ea. 30a | 1ea. 20a - 1 ea. 30a | 4 ea. 20a - 1 ea. 30a | 4 ea. 20a - 1 ea. 30a | 4ea. 20a - 2 ea. 30a |

ENGINE

| Manufacturer | LIFAN | LIFAN | LIFAN | LIFAN | LIFAN |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Model | LF168F2\13111Recoil | LF1682FD\13111 | LF188F\13111 | LF188FD\13111 | LF190FD\13111 |
| Maximum Horsepower (MHP) | 6.5MHP | 6.5MHP | 13MHP | 13MHP | 15MHP |
| Engine Displacement | 196cc | 196cc | 388cc | 388cc | 420cc |
| Starting System | Recoil | Recoil (Recoil & Electric) ⁴ | Recoil | Recoil & Electric | Recoil & Electric |
| Fuel Tank Capacity | 4Gallons | 4Gallons | 6.5Gallons | 6.5Gallons | 6.5Gallons |
| Fuel Tank Material | Rust Preventative Coated Steel | Rust Preventative Coated Steel | Rust Preventative Coated Steel | Rust Preventative Coated Steel | Rust Preventative Coated Steel |
| Fuel Gauge | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Run Time (@ 50% Load) | 12hours | 12hours | 10hours | 10hours | 8hours |
| Sound Level (@ 7m or 23ft) | 65decibels | 65decibels | 75decibels | 75decibels | 75decibels |
| Engine Type | 4\Stroke OHV | 4\Stroke OHV | 4\Stroke OHV | 4\Stroke OHV | 4\Stroke OHV |
| Fuel Type | Automotive Grade Unleaded Gasoline | Automotive Grade Unleaded Gasoline | Automotive Grade Unleaded Gasoline | Automotive Grade Unleaded Gasoline | Automotive Grade Unleaded Gasoline |
| Fuel Compliance | 10% Ethanol Mix | 10% Ethanol Mix | 10% Ethanol Mix | 10% Ethanol Mix | 10% Ethanol Mix |
| Oil Type & Amount | SAE 10w30w20oz | SAE 10w30w20oz | SAE 10w30w32oz | SAE 10w30w32oz | SAE 10w30w32oz |
| Low Oil Shutoff Protection | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| CARB Certified | (\CA) Models Only | (\CA) Models Only | (\CA) Models Only | (\CA) Model Only | (\CA) Model Only |

ACCESSORIES

| | | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Spark Plug Wrench | 1 ea. | 1 ea. | 1 ea. | 1 ea. | 1 ea. |
| Mobility/Wheel Kit | N/A | All Models | All Models | All Models | All Models |
| Battery (not included) | Not Included | See Battery Chart | Not Included | See Battery Chart | See Battery Chart |

Comments

¹ = Temporary Power available for no more than 10 seconds

² = Power Available for Continuous Operation

³ = Automatic Voltage Regulation

⁴ = Only (E) Models have Recoil & Electric Start



SAFETY RULES



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

For your safety read this manual carefully. Become familiar with the proper operation, care, and maintenance of your Lifan generator.

The safety and alert symbol (A) is used with a signal word (CAUTION, DANGER, WARNING), a pictorial and/or safety message to alert you to hazards. CAUTION indicates a hazard which, if not avoided could be harmful

And might result in minor or moderate injury.

DANGER indicates a hazard which, if not avoided, will result in death or serious injury. WARNING indicates a hazard which, if not avoided, could result in death or serious injury.

| | |
|---|--|
| | WARNING! |
| Running generator emits carbon monoxide an odorless, colorless, poison gas. Breathing carbon monoxide can cause nausea or death! | |
| <p><i>ONLY operate generator outdoors.</i></p> <p><i>Exhaust gas must be prevented from entering confined areas.</i></p> <p><i>Direct exhaust gas away from windows, doors, ventilation and Do not operate generator inside or under any buildings.</i></p> <p><i>Operating this generator inside the compartment of a Recreational vehicle will likely result in death</i></p> | |
| Do not use this generator within the generator compartment of a recreational vehicle! | |
| | This generator does not meet U.S. Coast Guard Regulation 33 CFR-183 and should not be used on marine applications. Use of this generator on marine applications could result in injury or death. |

| | | |
|--|--|------------------|
| A | WARNING! | |
| | Rapid recoil of starter cord (kickback) may pull hand and arm forward toward engine at a rapid rate. Broken bones, bruises, sprains, and Fractures may result. | |
| <ul style="list-style-type: none"> When starting engine, pull cord slowly until Tension is felt, then pull rapidly to avoid kickback. Never start or stop engine with electrical Devices plugged in and turned on. Doing so is hazardous and will damage generator. | | |
| | Generator produces powerful voltage! Only a licensed electrician can safely Connect hookups. Failure to isolate Generator from electrical grid can result in death to utility workers as well as Others. | |
| <ul style="list-style-type: none"> When using generator as backup power, notify Utility company. Use approved transfer equipment to isolate generator from electric utility. Do Not operate generator while exposed to Rain or other wet conditions. Do not handle generator when in contact with water. Do not contact bare wires or receptacles. Inspect all electrical cords for damage and Discontinue from use any damaged or excessively worn cords. Do not allow unqualified persons to operate or service generator. | | |
| Hazard Symbols and Meanings | | |
| Explosion | Fire | Electrical Shock |
| Toxic Fumes | Hot surface or 1ms | Kickback |
| | | |



WARNING!

Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.

Fire or explosion can cause severe burns or death.

WHEN ADDING OR DRAINING FUEL

- Turn generator off and let it cool for at least three minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly in order to relieve pressure in the fuel tank.
- Fill or drain fuel tank outdoors. Do not excessively inhale fuel vapors.
- Keep away from open flames or sparks and other sources of ignition.
- Do NOT smoke while filling fuel tank.
- Do NOT overfill tank. Allow space for fuel expansion.

WHEN TRANSPORTING OR REPAIRING EQUIPMENT

- Transport generator with the fuel valve in the off position.
- Repair generator with the fuel tank empty or the fuel valve in the off position.
- Disconnect spark plug wire before transport or service.

WHEN STORING FUEL OR EQUIPMENT CONTAINING FUEL

- Store away from furnaces, stoves, water heaters, clothes dryers or other appliances that have pilot light or other ignition source because they can ignite fuel vapors.

WHEN STARTING EQUIPMENT

- Ensure spark plug, muffler, air cleaner, and fuel cap are in place.
- Do NOT crank engine with spark plug removed.
- If fuel spills, wait until it evaporates before starting engine.

WHEN OPERATING EQUIPMENT

- Do not choke carburetor to stop engine.
- Do not tip engine or equipment at an angle, which causes fuel to spill.
- This generator is not for use in marine applications.

CAUTION!

Excessively high operating speeds (engine revolutions) increase the risk of injury and damage to the generator. Excessively low speeds impose a heavy load and will damage generator.

- Do NOT adjust engine speed governor. Generator supplies correct voltage and frequency at designated speed.
- Modifying generator in any way may be dangerous and will void warranty.





WARNING!

While engine is running temperature may exceed 150°F (65°C). Server burns may occur.

Exhaust heat/gasses can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.

- Do NOT touch hot surfaces and do avoid exhaust gasses.
- Allow generator to cool before touching.
- Keep at least 7 ft. (183cm) clearance on all sides of generator including overhead clear.
- Reflective exhaust heat may damage fuel tank causing fire.
- Code of Federal Regulation (CFR) Title 36 Parks, Forests, and Public Property require equipment powered by an internal combustion engine to have a spark arrester, maintained in working order, complying to USDA Forest service standard 5100-1 corlater revision. In the state of Californiaa spark arrester is required under section 4442 of the California Public resources code.

WARNING!

Unintentional sparking can result in fire or electrical shock.



WHEN TESTING FOR ENGINE SPARK

- Do NOT check for spark with the spark plugre moved.
- Use approved spark plug tester.

WHEN REPAIRING OR ADJUSTING GENERATOR

- Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact sparkplug.

CAUTION!

Improper use and care of this generator will cause damage and shorten its lifespan. Failure to follow these actions will voidallwarranties.

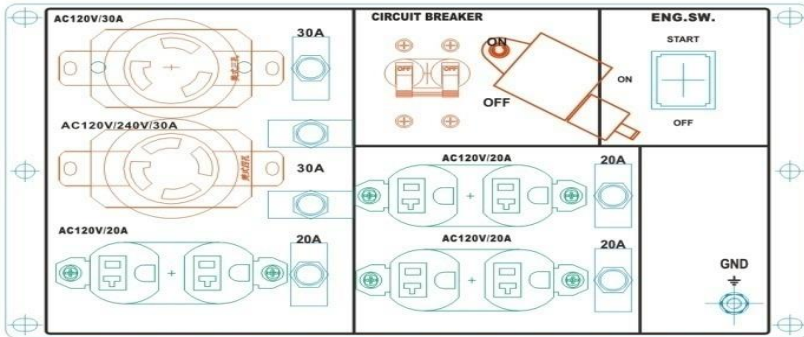
- Use generators only for appropriate and designated purposes.
- The dealer or customer helpline (1-866-471-7464) can instruct you on intended uses.
- Generator must be placed on a level surface.
- Do NOT expose generator to extreme conditions. Excessive dust, moisture, and corrosive vapors will damage unit.
- Cooling slots must be kept clear ofdebris.
- Do not connect improperly operating devices togenerator.
- Shut off generator and take to a qualified service center if the generator fails to operate properly.





Controls and Features

Read this Owner's Manual completely and carefully before Operating Generator.



LF8000E CSA-CA

Energy Storm Generator/Generateur/Generator

Distributed by:
Lifan Power USA
Customer Service 1-866-471-7464
www.lifanpowerusa.com

EPA

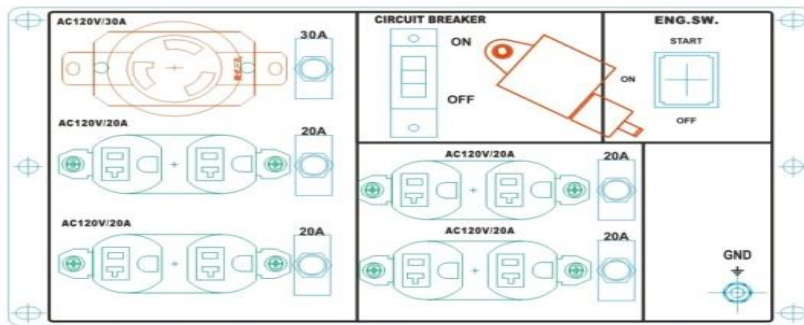
EPA - CARB Certified

⚠ DANGER Use a generator safely. ALWAYS FOLLOW ALL INSTRUCTIONS. Read manual carefully and understand all warnings. Do not use for any purpose not intended by manufacturer.

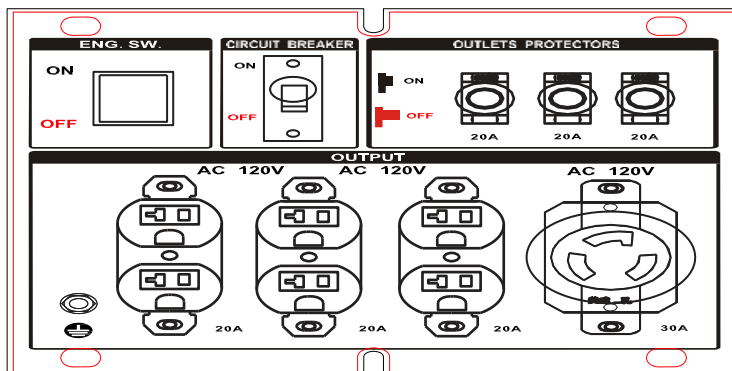
⚠ DANGER Do not use for any purpose not intended by manufacturer. Do not use for any purpose not intended by manufacturer. Do not use for any purpose not intended by manufacturer.

⚠ DANGER Do not use for any purpose not intended by manufacturer. Do not use for any purpose not intended by manufacturer. Do not use for any purpose not intended by manufacturer.

Equipped with Low Oil Warning System
Automatically shuts off engine when oil level gets low.



LF6500 and LF6500E CSA-CA

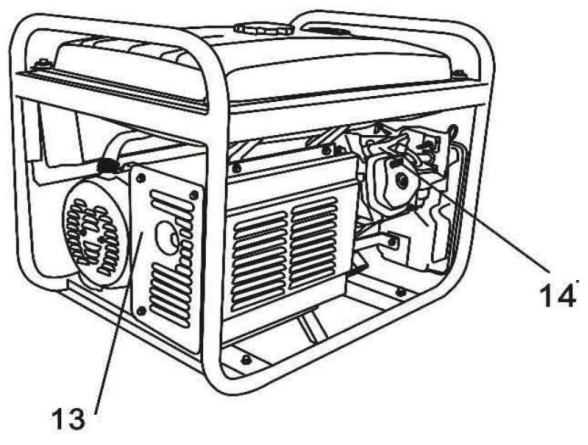
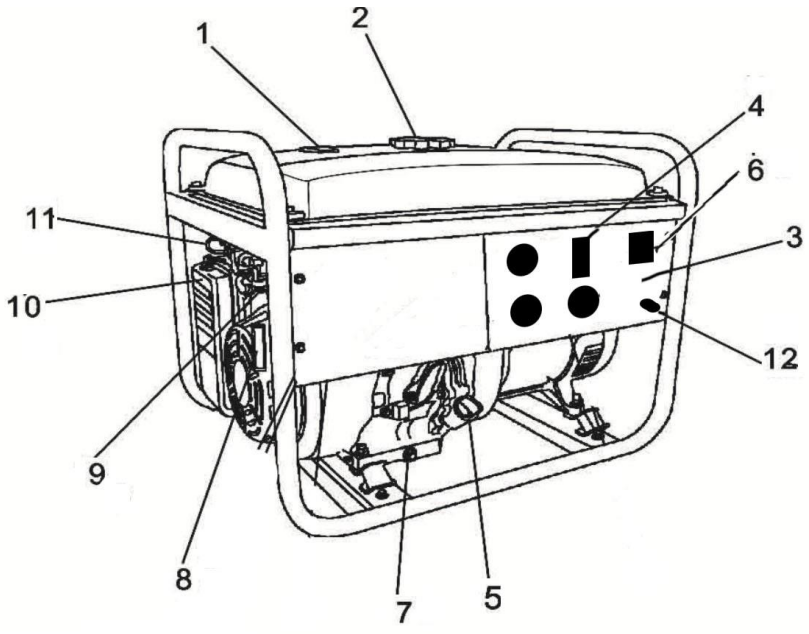


LF3500 and LF3500E CSA-CA

POWERED BY LIFAN

CSA-CA-EPA CERTIFIED

ENERGY STORM SERIES





Legend

1. **Fuel Level Sensor** – Displays Current Fuel Level
2. **Fuel Tank Cap** – Vented Fuel Cap Must be Properly Installed at all times during Operation
3. **Receptacle Panel** – See Product Specifications for Individual Model
4. **Double Pole Circuit Breaker (AC)** – Protects Receptacles & Generator from Overload
5. **Crankcase Oil Dipstick/Oil Fill Hole Cap** – Check/Fill Engine Oil
6. **On/Off Switch** – Rocker Style; Set to “ON” to start Engine & “OFF” to Shut Off Engine; Key Switch Model: Turn to “START” to Crank Engine & “OFF” to Shut Off Engine
7. **Crankcase Oil Drain Plug** – Remove to Drain Oil from Crankcase
8. **Recoil Starting Handle** – Pull Handle to Rotate Engine for Starting
9. **Fuel Cock (Valve)** – Turn to “OFF” to Terminate Fuel Delivery to Engine
10. **Air Cleaner** – Check Maintenance Schedule for Service Intervals
11. **Choke** –
5000 Watts & 8000 Watts Model: Before starting cold generator, pull the chokepin outward from generator to activate the choke lever. After allowing generator to run for a few seconds, push pin inward toward generator.
3500 Watts & 4000 Watts Model: Before starting cold generator, rotate the choke lever to the left until resistance is felt. After starting the generator, rotate the choke lever to the right to disengage.
12. **Earth Grounding Stud** – Always connect generator to an Earth Grounding Source. Consult Local Energy Jurisdiction for Code Requirements in your area.
13. **Muffler & Muffler Hood** – Exhaust muffler emits combustion gas from engine and lowers the noise level of the generator
14. **Valve Cover** – Cover for Overhead Valves designed to be removed periodically for valve adjustments.





Voltage Regulator

**LIFAN
POWER
USA**

AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR

"Constant Quality and Quantity of Voltage"

All Lifan Power USA ProSeries and EnergyStorm Generators are equipped with Automatic Voltage Regulators to ensure maximum protection for your appliances as well as your generator. By regulating the level of voltage in an alternating current (AC) system to a narrower range of output, the AVR protects any parts of your systems that might be damaged by surges or drops in voltage or power, particularly during the start-up of your appliances when the maximum voltage and power are required. The AVR ensures a constant quality and quantity of voltage is supplied to protect the appliances and system.

"Your Best "Value" on Today's Equipment Market"

All Energy Storm Generators are equipped with AVR to get maximum performance and power from your unit.

POWERED BY **LIFAN**

ENERGY STORM SERIES 

CSA-CA-EPA CERTIFIED



Pre-Operating Instructions: Assembly

Your LIFAN Power USA generator is packaged without fuel and oil. Some assembly is required before operating your LIFAN Power USA Generator.

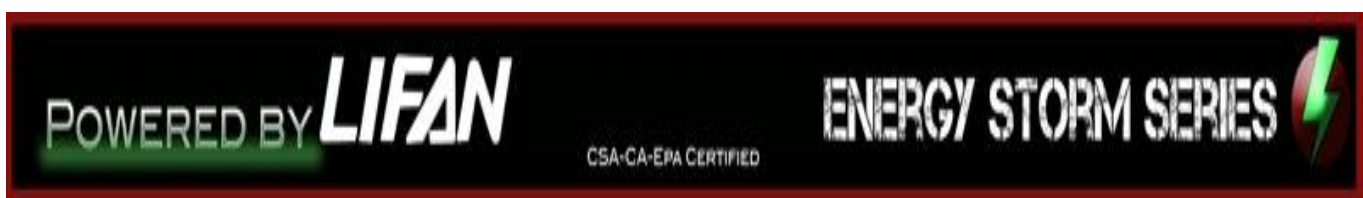
For further assistance in assembling your generator please visit our website (www.lifanpowerusa.com) or call 1-866-471-7464 option 2, between the hours of 9am-5pm Monday-Friday.

BOXCONTENT:

- Generator
- Accessory Kit
 - 1 ea. --- Spark Plug Removal Tool
 - 1ea. -Nema14-30 Male Twist Lock Plug
- Owner's Manual and Warranty Card
- Wheel Kit (All 6500W & 8000W Models; Only 3500 W/Electric Start Models)
 - 2ea. -Never-Go-Flat Foam Filled Wheels
 - 2 ea. --- Heavy Duty Leg Supports (Shipped Stored Under Fuel Tank)
 - 1 ea. --- Axle
 - 2 ea. --- Folding Handle
 - Hardware Bag

UNPACKING THE GENERATOR:

1. Set the Carton on a Flat, Rigid Surface.
2. Remove All Contents from Carton EXCEPT Generator.
3. Open Box Completely by Cutting Each Corner from Top to Bottom.
4. Leave Generator on the Remainder of the box until Wheel Kit is installed.
5. Locate all Box Contents and Place them Beside the Generator. (Some Items maybe Packed within the voids of the Generator itself)





Pre-Operating Instructions: Assembly

WHEEL KIT INSTALLATION:

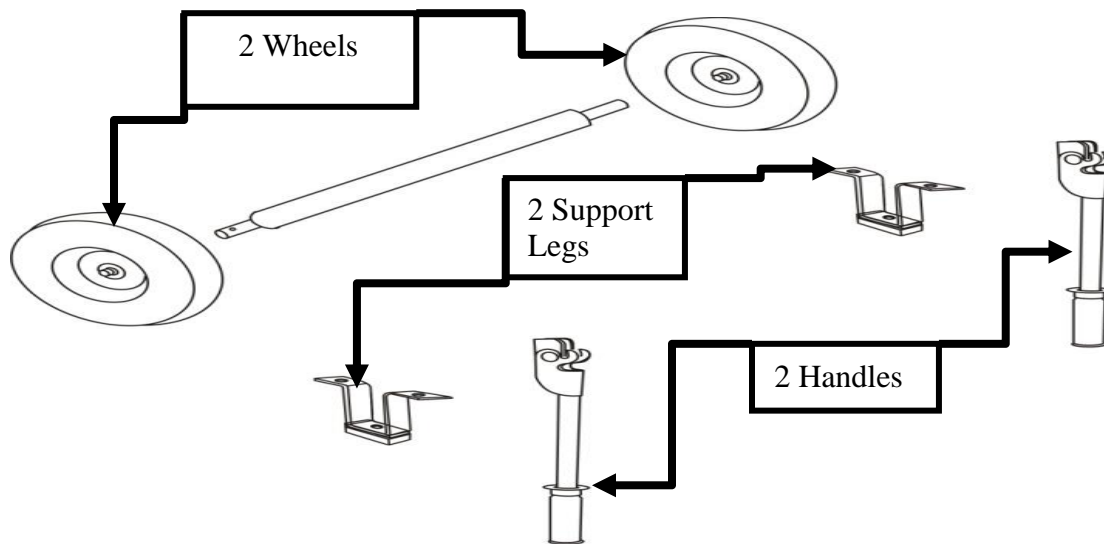
The Following Tools are needed to Install Wheel Kit:

- Safety Glasses
- 8mm-14mm Wrench Set
- 8mm-14mm Ratchet & Socket Set
- 17mm Ratchet & Socket

Wheel Kit Installation Directions:

NOTE: Install Wheel Kit BEFORE Filling the Generator with Fuel or Oil. Never Tip a Unit that contains Fuel or Oil.

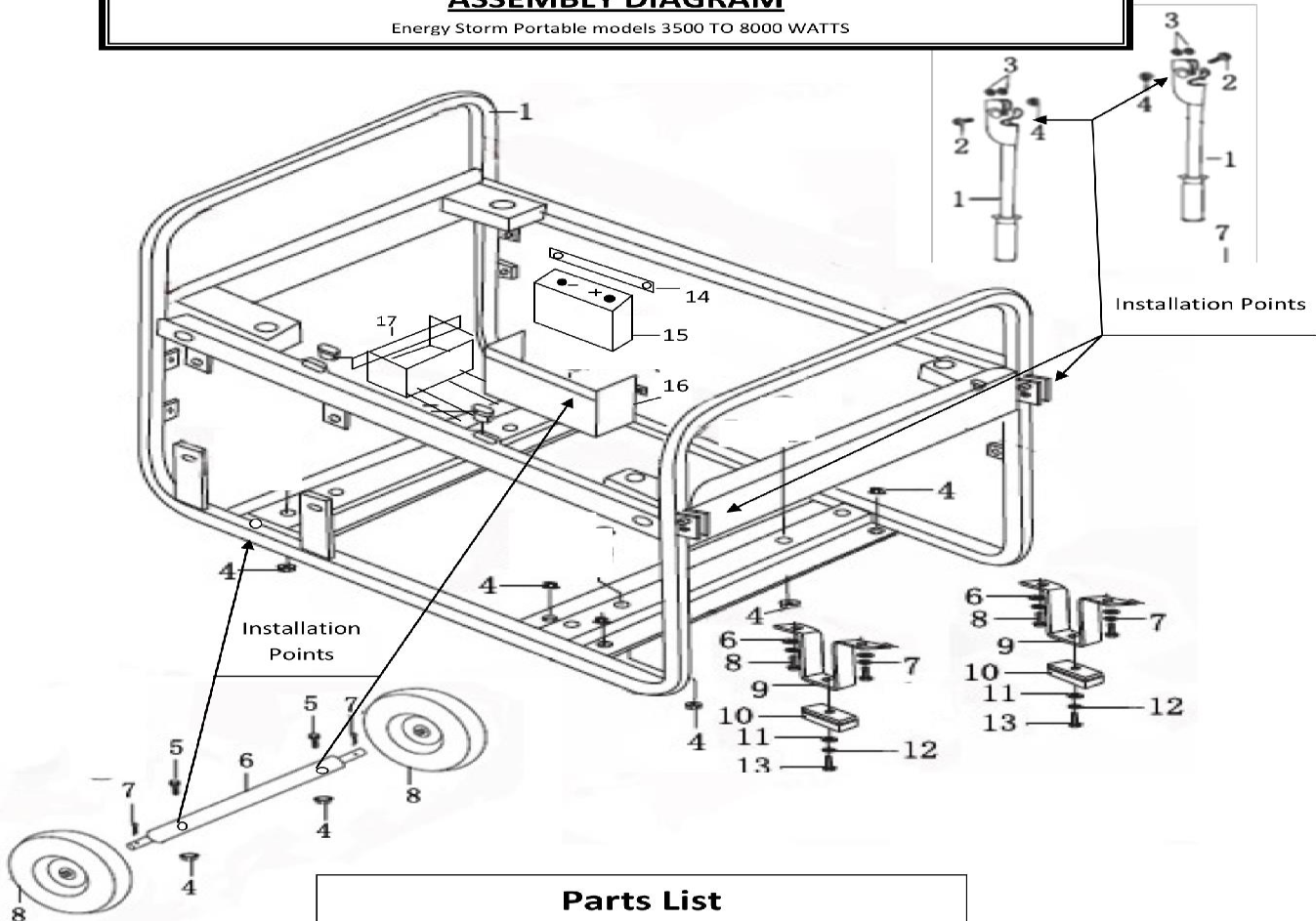
1. Tip Generator so Engine End is up.
2. Slide Axle through both Mounting Brackets.
3. Place a Wheel on both Sides as shown in "Assembly Diagram."
4. Securely Tighten Wheel nuts with the 17mm Socket.
5. Tip the Alternator End of the Generator up.
6. Place the Support Legs under the Frame Brace as shown in "Assembly Diagram."
7. Secure with the provided Cap Screws and Hex Nuts. Securely tighten using 12mm Ratchet and Socket.



Pre-Operating Instructions: Assembly

ASSEMBLY DIAGRAM

Energy Storm Portable models 3500 TO 8000 WATTS



Parts List

| | | | | | |
|----|------------------------|--------|----|------------------------------------|-------|
| 1. | Handle | 2 pcs. | 9 | Front Leg | 2 pcs |
| 2. | Flange bolt 8mm × 45mm | 2 pcs. | 10 | Leg Skid Pad | 2 pcs |
| 3. | Nylon Washers.8mm | 4 pcs. | 11 | Flat washer 6mm | 2 pcs |
| 4. | Nut M8 | 12 pcs | 12 | Spring washer 6mm | 2 pcs |
| 5. | Flange bolt 8mm × 60mm | 2 pcs | 13 | Flange bolt 6mm × 16mm | 2 pcs |
| 6. | Axle | 1 pc. | 14 | Battery hold down strap | 1 pcs |
| 7. | Cotter Pin | 2 pcs | 15 | 12 volt Battery (not included) | 1 pc. |
| 8. | Tire & Wheel Assembly | 2 pcs | 16 | Battery Box 5000- 8000 watt models | |
| | | | 17 | Battery Box 3500 watt models | |

⚠ CAUTION! Assemble generator before adding fuel or oil.





Pre-Operating Instructions: Battery Specifications

(Electric Start (E) Models Only)

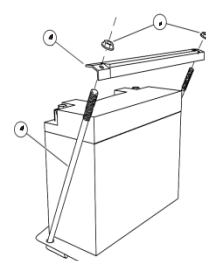
The Battery is NOT included with your Energy Storm Generator. These units require an Acid Cell Battery. This battery is used in many applications, such as lawnmowers, ATV's, motorcycles, etc. and can be found at many retailers and dealers including where you purchased this Power Equipment Product. Use the "Battery Specifications" chart below to attain the specifications of the necessary battery. Or, use the "CrossReferenceModels" chart below to match up with the manufacturer's model number with the brand battery available at your local retailer.

| BATTERY SPECIFICATIONS | | | | |
|------------------------|---------------|--------------|-----------|--------------------|
| Generator Model | Length (inch) | Width (inch) | Amp (hrs) | DC Voltage (Volts) |
| ES3500 | 5.25in | 3in | 10 | 12V |
| ES6500 | 5.3125in | 3.1875in | 12 | 12V |
| ES8000E | 5.3125in | 3.1875in | 12 | 12V |

| CROSS REFERENCE MODELS | | |
|------------------------|--------------|--------------|
| Generator Model | Manufacturer | Model Number |
| ES3500 | SuperStart® | CB9B |
| ES6500 | Excide® | 12N12A-4A-1 |
| ES8000E | Excide® | 12N12A-4A-1 |

Note: (-CA) or (E) Model have same Battery Specifications

| | |
|---|------------------|
| | <h2>Warning</h2> |
| Follow all the battery manufactures' warnings for proper installing of your battery in order to prevent damage to personnel or equipment. | |



1. Battery leads consist of a Red (hot) lead that connects to the (+) battery post and is connected to the (+) terminal on the starter solenoid and a Black lead which is connected to the (-) negative battery terminal and the frame mounting bolt.
2. Connect the Red (hot) terminal to the battery.
3. Connect the Black (negative) terminal to the battery.

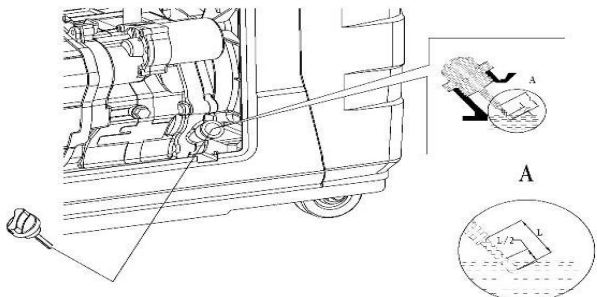
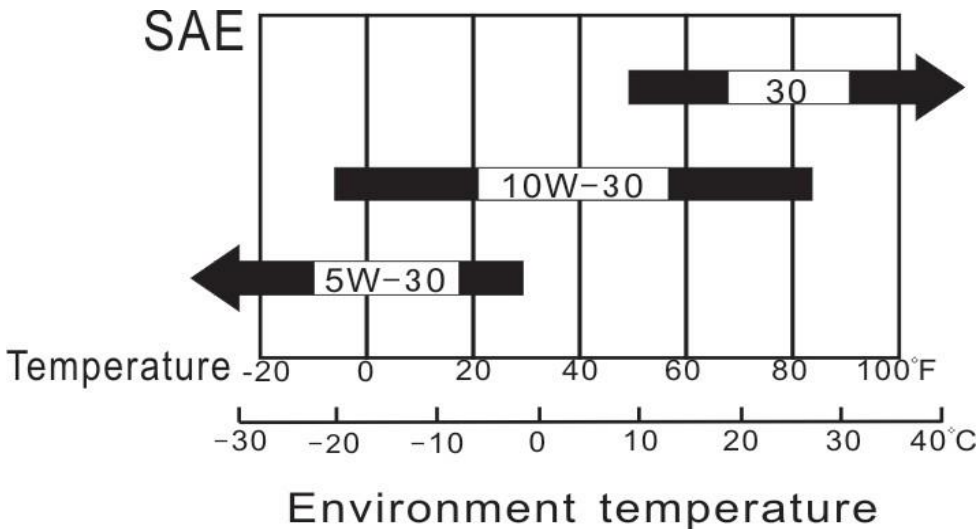


Pre-Operating Instructions: Generator Setup

CAUTION: Any attempt to start the generator before it has been properly serviced may result in engine failure and void warranty.

ADD ENGINE OIL: Refer to the diagrams below.

1. Place generator on level surface.
2. Clean area around Oil Hole Dipstick/Plug & Unscrew Oil Hole Dipstick/Plug.
3. Fill with appropriate type and amount. Refer to Chart below for recommended oil type based on Environmental temperature.
NOTE: Refer to "Product Specifications" section for universal recommended oil type and oil amount.
4. Replace Oil Hole Dipstick/Plug and tighten securely.





Pre-Operating Instructions: Generator Setup

(Continued)

⚠ WARNING!



Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.



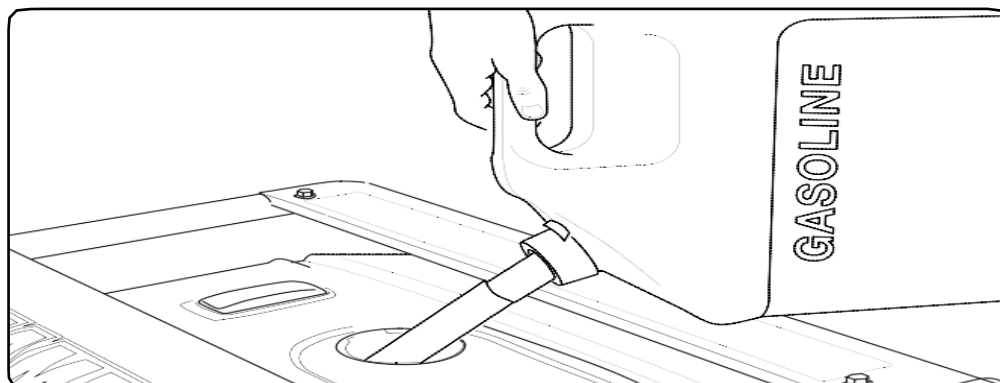
Fire or explosion can cause severe burns or death.

WHEN ADDING FUEL

- Turn generator off and let it cool for a minimum of three minutes before removing fuel cap. Turn and remove cap slowly in order to relieve residual tank pressure.
- Always fill the fuel tank with the unit outdoors.
- DO NOT overfill tank. Allow room for fuel expansion.
- Keep fuel away from sparks, open flames, heat, pilot lights, and other ignition sources.

ADD FUEL: Refer to Controls and Features section for diagrams.

1. Clean area around fuel cap, then remove fuel cap.
2. Pour fresh, clean regular automotive grade unleaded fuel with a minimum octane rating of 85 into fuel tank. Do NOT mix fuel with oil. Fuel must have ethanol blend of 10% or less. Pay close attention to the storage requirements of these fuels. Do NOT overfill fuel tank.
3. Install the fuel cap. Rotate the fuel cap clockwise until it is in its locked position. Wipe away any spilled fuel.





Pre-Operating Instructions: Generator Setup

CAUTION:

Alcohol-blended fuels (gasohol, ethanol, or methanol) will attract moisture, which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage. To avoid engine problems, the fuel system should be treated with a fuel stabilizer or drained if the generator will not be started for thirty (30) days. If using a fuel stabilizer, follow the manufacturer's recommended instructions for use. Always use stabilizer with a full tank of gasoline.

Always drain old fuel and use fresh fuel before next use. If you do not use a fuel stabilizer, the fuel system must be drained and cleaned. Drain the fuel tank and start the engine, allowing it to run until all fuel lines and carburetor are drained of fuel.

Before restarting the carburetor the float bowl must be removed and cleaned of any debris.

NEVER use chemical solvents or cleaners in the fuel tank or damage may occur.

CHECK AIR CLEANER ELEMENT:

Refer to "Air Cleaner Maintenance" in the Maintenance section of this Owner's Manual to ensure Air Cleaner Element is in operable condition.

GROUNDING THE GENERATOR:

Refer to Controls and Features section.

Connect the Ground Terminal on the generator to an acceptable source of electrical ground, such as a copper-grounding stake, using copper electrical wire with a minimum diameter of 16 gauges.





Operation of Generator

HOW TO USE YOUR GENERATOR

WARNING!

Running generator gives off carbon monoxide gas. It is odorless, colorless, and highly toxic. Breathing carbon monoxide gas can lead to fainting, nausea or may result in death.

- Only operate generator outdoors.
- Prevent exhaust gas from entering, through windows doors or ventilation intakes, any confined areas.
- DO NOT operate generator inside any enclosed or roofed areas. This includes the generator compartment of any recreational vehicle (RV).

STARTING THE ENGINE: Refer to the Controls and Features section.



CAUTION!

Never start or shut off the generator with electrical loads connected and in the operational mode (on switch activated). Starting or shutting off the generator with electrical loads activated may result in damage to the generator.

1. Unplug all electrical loads from the generator.
2. Make sure the generator is in a level position.
3. Open the fuel cock by turning the fuel cock to the "ON" position.
4. For cold engine starts only: Pull the choke pin to the engaged position per the instruction label on the generator main frame.

PULL START (RECOIL) ONLY MODELS:

5. Place the On/Off switch in the "ON" (I) position.
6. Grasp starter handle and pull slowly until resistance is felt. Then pull the cord rapidly with a full arm stroke. Allow the rope to return slowly. Do NOT allow the rope to snap back against housing.
7. Once the engine runs for 3-5 seconds, push the choke pin in to disengage.





Operation of Generator

HOW TO USE YOUR GENERATOR

ELECTRICT START MODELS:

5. For Electric Start Models, using provided key, turn the key switch to the “ON” position, for models with the rocker switch start, push the rocker switch to the “ON” position. Hold key switch in the “START” position or the rocker switch until engine starts or for NO MORE than 10 engine rotations. If the engine does NOT start, wait 15 seconds and repeat starting procedures.
6. Once the engine runs for 3-5 seconds, push the choke pin in to disengage.

NOTE (all models): If generator does not start within FIVE pulls, check the crank case oil level. The engines “Low Oil Alarm System” may be activated and preventing the engine from starting.

CONNECTING ELECTRICAL LOADS:

1. Ensure engine is started before plugging in any electrical appliance.
2. Plug in desired 120 Volt loads to the 120 Volt U-Ground and 240 Volt loads to the 240 Volt receptacles on the LF8000E model. Always plug appliances into the generator with appliance in its “OFF” position.
3. Do NOT connect 240 Volt loads to the 120 Volt receptacles.
4. Only connects single-phase 60 Hertz loads.
5. **DO NOT OVERLOAD THE GENERATOR. FOLLOW THE PROVIDED “GENERATOR WATTAGE REFERENCE WORKSHEET” TO DETERMINE THE RUNNING AND STARTING WATTAGE OF YOUR EQUIPMENT REFER TO THE PRODUCT SPECIFICATIONS TO ENSURE YOUR GENERATOR WILL OPERATE THE DESIRED EQUIPMENT.**

NOTE: Use the running and starting wattage provided by the equipment manufacturer if available. If not available, use provided “Generator Wattage Reference Worksheet.”





Operation of Generator

HOW TO USE YOUR GENERATOR

LOW OIL ALARMSYSTEM:

This model is equipped with a Low Oil Alert System designed to avoid engine damage from insufficient oil in the crankcase. The Low Oil Alarm System will stop the engine automatically before the oil level in the crankcase drops below safe operating levels.

STOPPING THE GENERATOR:

Refer to Controls and Features section for diagram.

EMERGENCY SHUTDOWN

1. Turn the Fuel Valve to “OFF” position

NORMAL SHUTDOWN

1. Unplug all electrical loads or turn the main breaker to the “OFF” position.
2. In order to stabilize internal equipment temperatures, allow the engine to run for 3-5 minutes under no load.
3. If the generator will not be in use for more than 7 days, turn the fuel valve to the “OFF” position and allow the unit to run until the fuel in the carburetor is used and the engine shuts itself off.
4. Turn the ignition switch to the “OFF” position.
5. Allow unit to cool to ambient temperature before storage or transportation.
6. Always transport the generator with the fuel valve in the “OFF” position. Failure to do so will result in damage to the engine.





Operation of Generator

HOW TO USE YOUR GENERATOR

USAGE IN HIGH ALTITUDE REGIONS:

In regions with high altitude, the standard carburetor produces overly dense combinations of fuel and air, which result in decreased engine performance and increased fuel consumption. To maintain high engine performance at high altitudes, install a high altitude carburetor main spray nozzle and re-adjust the adjusting screw for idle speed. For usage in regions with an altitude of over 4,527ft (1380m), contact your dealer to replace the standard carburetor and make needed adjustments in advance. Even with a proper high altitude carburetor spray nozzle installed in the engine, the power output of the engine will drop about 3.5% with every 1000ft (305m) increase in altitude. If the standard carburetor jets are not replaced and adjusted for usage in high altitude, the increased altitude effect will be even more severe.

NOTE: Usage of the generator in regions with lower altitude than the high altitude carburetor spray nozzle is applicable, may result in decrease of engine performance. The engine may become over heated and over-lean combination of fuel and air produced may cause severe damage to the engine.

TRANSFER SWITCH CONNECTIONS - Only allow Professional Electricians

The Lifan EnergyStorm generator is wired with the neutral bonded to ground. If you are connecting your generator to a transfer switch, the electrician must first determine what type transfer switch is being used. Transfer switches for this equipment are either two-pole or three- pole types.

A two-pole transfer switch will not switch the neutral from the generator to the service panel. That means the generator will be grounded to the service panel. To use the generator with two-pole transfer switches, the electrician will need to change the neutral from bonded to floating.

This is done by removing the jumper wire that connects the alternator ground to the alternator neutral. Remove the jumper wire and retighten the connections. Keep the jumper wire with the owner's manual in case it is needed for future use when not connected to a transfer switch.





Storing the Unit

STORAGE

Before long term storage of your power equipment product, typically 30 days or more, perform the following:

1. Set the fuel cock (valve) to the "OFF" position.
2. Let the unit continue to run until it stops itself, burning all of the fuel in the fuel system.
3. Turn the ignition switch to the "OFF" position.
4. Drain the engine oil in accordance with the "Oil Change Procedures" in this Owner's Manual's Maintenance section. Do NOT re-fill with oil until ready to use again.
5. Remove the Spark Plug in accordance with the "Spark Plug Maintenance" in the Owner's Manual's Maintenance section. Spray a lubricant, such as WD40®, into the Spark Plug hole to lubricate the top of the piston and walls of the cylinder. Replace the Spark Plug.
6. Pull starter rope until resistance is felt. This will place the valves in the closed position.
7. Add the recommended amount of fuel stabilizer, in accordance with the amount recommended by the manufacturer of the fuel stabilizer, to the unused gasoline left in the fuel tank.
8. Place the unit in a clean, dry, and secure location.
9. Cover with "LIFAN WaterProof Generator Cover," Item Number LF100-69600 not included) or canvas/vinyl tarpaulin. Do NOT operate unit with cover installed.
- 10.

| MAINTENANCE SCHEDULE | |
|--------------------------------|--|
| PROCEDURE | TIME |
| Engine Oil Check | Each Use |
| Replace Engine Oil | After Each 40 Hours of Use (For Initial Break in – After First (1st) 10 Hours of Use |
| Air Cleaner Filter Check | Each Use |
| Air Cleaner Filter Replacement | When Needed or After Every 50 Hours of Use |
| Air Cleaner Wash | When Needed |
| Spark Plug | When necessary or within 100 hrs. of run time |
| Valve Clearance | Check & Re-adjust annually or after 300 Hours of Use |
| Fuel Tank | Replace Every 3 Years Based on Condition |





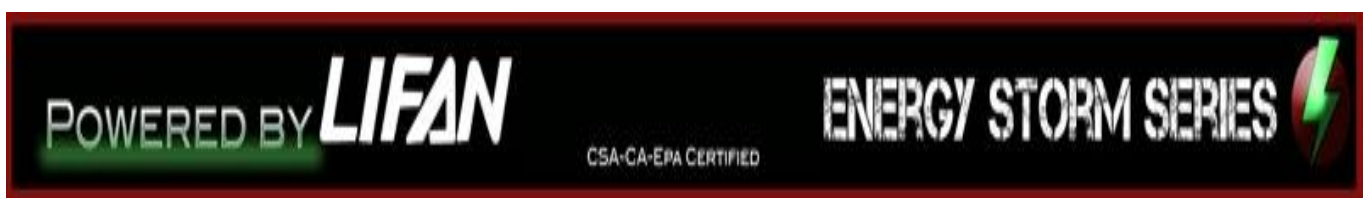
Maintenance

OIL CHANGE PROCEDURES: Refer to Controls and Feature section for diagram. **Periodic Maintenance of your engine oil should be performed after each 40 hours of use of your Power Equipment Product. Check your engine oil level prior to each use.**

1. Start your engine and let it warm up to get the oil warm and thinner. Turn the engine On/OFF switch to the "OFF" position. Turn Fuel Valve to the "OFF" position.
2. Remove the oil cap/dipstick by turning counter clockwise. Remove the oil drain plug located below the oil cap/dipstick utilizing the appropriate tools.

USE CAUTION: THE OIL MAY BE HOT.

3. Drain the engine oil into an approved receptacle and discard in accordance with all Federal and State Regulations. Never dump the used engine oil on the ground or into drains, only discard in an approved manner. Check with your local authorities to determine the regulations in your area.





Maintenance

WARNING! AVOID SPLASHING OF HOT OIL; IT CAN BURN YOU AND CAUSE SEVERE INJURY.

4. After oil is completely drained, replace oil drain plug and tighten with appropriate tools. Replace oil with the proper oil for your product. Refer to the Pre-Operating Instruction: Generator Setup section for exact fill requirements.

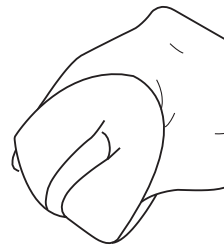
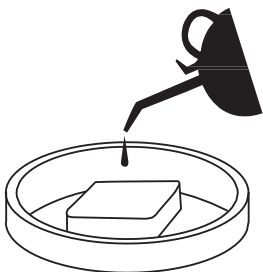
Always use your dipstick to check the oil level and only fill to the full mark on the dipstick. Never overfill the engine as this can cause damage to the unit and void warranty.

5. Replace the dipstick/oil cap on the engine.
6. Shake generator to ensure the float in the Oil Alert System is free.

PROPER MAINTENANCE OF THE UNIT WILL INCREASE THE LIFE OF YOUR PRODUCT. THE OIL MUST BE CHANGED ON A REGULAR BASIS FOR PROPER OPERATION, AND RELIABILITY AND TO ALSO MAINTAIN THE WARRANTY ON THIS PRODUCT.

AIR CLEANER MAINTENANCE:

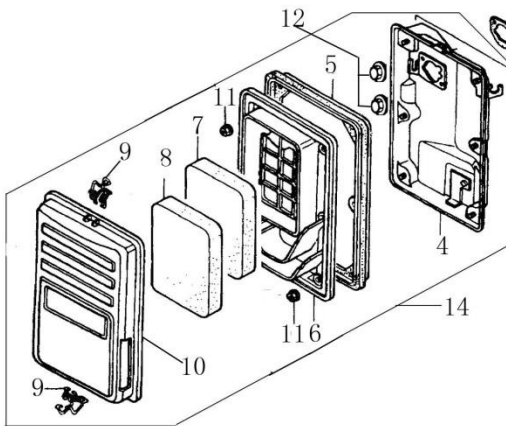
1. Remove the clip (item 9 in "Air Cleaner A" below) or the wing nut (item 7 in "Air Cleaner B" below) to remove and check the air filter element.
2. For Sponge Type Air Filters, wash with soap and water when contaminated. Squeeze excess liquid from air filter element, and allow the air filter element to dry. Lubricate with a few drops of oil. For Paper Type Air Filters, replace with the correct Air Filter for your unit. They are available at your dealer or from LIFAN Power USA. Order your filter by calling toll free 866-471-7464.



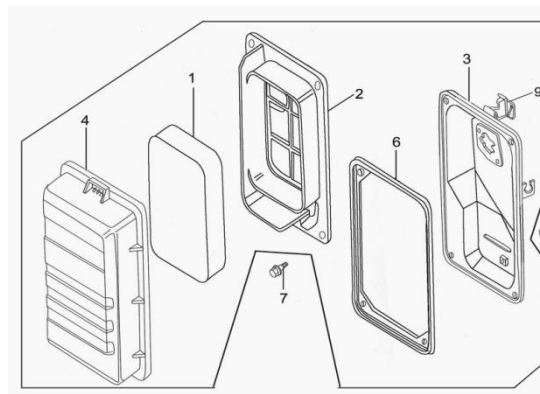


Maintenance

3. Re-Install the air filter element into the air filters housing.



Air Cleaner A



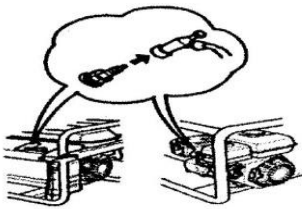
Air Cleaner



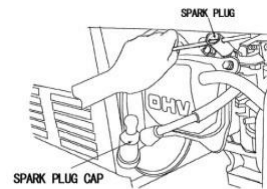
Maintenance

SPARK PLUG MAINTENANCE:

1. Remove Spark Plug Cap (refer to "Spark Plug Cap Removal" figure below.)
2. Remove Spark Plug with socket and handle supplied with your unit (refer to "Spark Plug Removal" figure below.)
3. Clean any carbon build-up around the Spark Plug.
4. Check the Spark Plug Gap and adjust if necessary. 0.30-inch gap.
5. Lubricate the threads of the Spark Plug with anti-seize compound or engine oil.
6. Re-install the Spark Plug and Spark Plug Cap.



Spark Plug Cap Removal



Spark Plug Removal

FUEL SYSTEM MAINTENANCE:

NOTE: Periodically you can get sediment or trash in your Carburetor Bowl. Use the following procedures to clean:

1. Turn the fuel cock (valve) to the "OFF" Position.
2. Remove the carburetor bowl by removing the mounting bolt located at the bottom of the bowl.
3. Dump out the old fuel and sediment into an approved container and clean carburetor bowl thoroughly.





Maintenance

FUEL SYSTEM MAINTENANCE (continued):

4. Fit a new rubber washer into place and re-attach fuel bowl to the carburetor. (refer to diagram below) and either clean or replace the fuel filter element. Re-assemble the fuel filter element (refer to "Fuel Filter Element Assembly" diagram below.)



Fuel Filter Element Removal



Fuel Filter Element Assembly



Troubleshooting

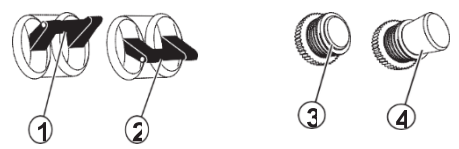
IF THE ENGINE WILL NOT START:

1. Check to ensure switches are in the "ON" position. (Both unit and engine)
2. Check engine oil level. Your unit possesses a Low Oil Alarm System that will not allow your engine to start if the oil is below safe operating levels. This feature is installed to increase the life of your engine and prevent engine damage. If oil level is low, fill to the full mark on dipstick. Refer to the Product Specifications for exact oil type and amounts.
3. Check the fuel level to insure adequate fuel. Add fuel if necessary.
4. Remove and inspect the spark plug for cleanliness and proper electrode gap. If needed, clean or replace the spark plug. Refer to Spark Plug Maintenance in the Maintenance section of the Owner's Manual for proper procedure.
5. If your unit will still NOT start after performing the above checks, call our customer hotline at LIFAN Power USA Toll Free 1-866-471-7464 OPTION 2.

NOTE: Periodically on the initial start-up or after the unit has been stored for a long period of time, the float for the "Low Oil Alarm System" will stick to the bottom of your oil pan. Locate the two (2) wires to the Low Oil Sensor Diode (refer to figure on the right) located on the side of the engine block. Unplug these wires and, **only after ensuring the engine is full of oil**, start the engine and allow running until warm (normally 20 minutes, as this will heat the oil and release the float on the Low Oil Alert System). Then re-plug the wires to the terminals on the Low Oil Alarm Sending Unit



UNIT DOES NOT PROVIDE ELECTRICAL CURRENT:



1. Plug in a small appliance or tool to test.
2. Check if the AC (or DC) Circuit Breaker is in the "ON" position. If not, place in "ON" position. If equipped with a GFCI receptacle, re-set GFCI Breaker by pushing in the reset button in the middle of the GFCI's face plate (this must be done with the engine running).
3. If your unit still does NOT produce electricity after performing the previous checks, call LIFAN Power USA at 1-866-471-7464, OPTION 2.

UNIT DOES NOT PROVIDE ELECTRICAL CURRENT (continued):

1. If your unit still does NOT produce electricity after performing the previous checks, call LIFAN Power USA at 1-866-471-7464 OPTION 2.



Generator Safety

1. Never operate gasoline engine powered products in any enclosed spaces, as they product deadly Carbon Monoxide Poisonous Gases.
2. Never hook a generator directly to your home circuit without the proper installation by a Licensed Electrician and without the proper power transfer devices.
3. Do NOT operate your power equipment in inclement weather such as rain, snow, and/or sleet.
4. Do NOT operate your power equipment within five (5) feet of any flammable materials.
5. When refueling the power equipment never smoke or refuel near any flame or ignition devices. Never refuel while the unit is running. If during the refueling process some fuel is spilled, always completely clean the fuel and allow sufficient drying time priorto re-starting the unit. Gasoline vapors ignite easily and are very dangerous.
6. Do NOT parallel connect this model. Generator cannot be combined with other electric wires or multiple socket boxes.
7. Do NOT lengthen the exhaust pipe or vent it with any extension.
8. Use SJ or SJO type extension cords if necessary.
9. Do not use extension cords exceeding: 16 Gauge, 200ft or 10 Gauge, 330ft.
10. NEVER ALLOW CHILDREN OR ANIMALS TO BE NEAR THIS EQUIPMENT DURING OPERATION. ONLY QUALIFIED PERSONS SHOULD OPERATE THIS EQUIPMENT. FOLLOW ALL GUIDELINES CONTAINED IN THIS OWNER'S MANUAL FOR THE SAFE OPERATION OF THIS EQUIPMENT.

|  DANGER | |  DANGER | |  DANGER | |
|---|--|--|---|--|--|
| Using a generator inside CAN KILL YOU IN MINUTES Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison that you cannot see or smell. | | L'utilisation d'une génératrice à l'intérieur PEUT VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES. Les gaz d'échappement de la génératrice peuvent contenir du monoxyde de carbone, un poison que vous ne pouvez pas voir ni sentir. | | El uso de un generador en el interior PUEDE MATARLO EN POCOS MINUTOS. El escape del generador contiene monóxido de carbono. Esto es tóxico y do debe verio u olerio. | |
|  NEVER use inside a home or garage, EVEN IF doors and windows are open. |  Only us OUTSIDE and far away from windows, doors, and vents |  NE JAMAIS utiliser a l'intérieur d'une maison ou d'un garage, MEME SI les portes et fenêtres sont ouvertes. |  Utiliser uniquement à l'EXTERIEUR et loin des fenêtres, portes et ouvertures d'aération. |  NUNICA utilice dentro de una casa o un garaje, AÚN cuando las ventanas y las puertas estén abiertas |  Utilice únicamente en el EXTERIOR y lejos de ventanas, puertas o rejillas de ventilación. |
| Avoid other generator hazards, READ MANUAL BEFORE USE | | | | | |





Wattage Chart

GENERATOR WORKSHEET

| | RUNNING WATTAGE REQUIREMENTS | ADDITIONAL STARTING WATTAGE REQUIREMENTS |
|---|---------------------------------|---|
| HEATING/COOLING: | | |
| Furnace Fan, gas or fuel oil furnace | | |
| 1/8 horsepower | 300 | 500 |
| 1/6 horsepower | 500 | 750 |
| 1/4 horsepower | 600 | 1000 |
| 2/5 horsepower | 700 | 1400 |
| 3/5 horsepower | 875 | 2350 |
| Central Air Conditioner | | |
| 10,000 BTU | 1500 | 2200 |
| 20,000 BTU | 2500 | 3300 |
| 24,000 BTU | 3800 | 4950 |
| 32,000 BTU | 5000 | 6500 |
| 40,000 BTU | 6000 | 6700 |
| | | |
| HEATING/COOLING: | | SUB-TOTAL: |
| KITCHEN | | |
| Refrigerator, Average | 600 | 2200 |
| Dish Washer - Cool Dry | 700 | 1400 |
| Dish Washer - Hot Dry | 1450 | 1400 |
| Clothes Dryer - Gas | 700 | 1800 |
| Clothes Dryer - Electric | 5750 | 1800 |
| Microwave Oven, 750W | 750 | 800 |
| Washing Machine | 750 | 2300 |
| Coffee Maker | 850 | 0 |
| Toaster 2-slice | 1100 | 0 |
| Toaster 4-slice | 1650 | 0 |
| Electric Skillet | 1500 | 0 |
| Electric Range 6-in. element | 1500 | 0 |
| Electric Range 8-in. element | 2100 | 0 |
| Freezer | 2500 | 2200 |
| KITCHEN | | SUB-TOTAL: |
| APPLIANCES | | |
| Lights- Wattage | Actual: | |
| VCR | 50 | 0 |
| Heating Pad | 65 | 0 |
| Radio | 100 | 0 |



CSA-CA-EPA CERTIFIED



| | | |
|-----------------------------|------|-------------------|
| Television - Color | 300 | 0 |
| Dehumidifier | 400 | 0 |
| Electric Blanket | 400 | 0 |
| Garage Door Opener - 1/4HP | 550 | 1100 |
| Garage Door Opener - 1/3HP | 725 | 1400 |
| Well Pump - 1/3 hp | 750 | 1400 |
| Well Pump - 1/2 hp | 1000 | 2100 |
| Sump Pump - 1/3 hp | 800 | 1300 |
| Sump Pump - 1/2 hp | 1050 | 2150 |
| Vacuum Cleaner - Standard | 800 | 0 |
| Vacuum Cleaner - Deluxe | 1100 | 0 |
| APPLIANCES | | SUB-TOTAL: |
| COMMERCIAL PRODUCTS: | | |
| 1/4" Drill | 300 | 300 |
| Jigsaw | 300 | 300 |
| Electric Weed Trimmer | 500 | 500 |
| Router | 1000 | 1000 |
| Belt Sander | 1000 | 1000 |
| Disc Sander | 1200 | 1200 |
| Chain Saw | 1200 | 1200 |
| Worm Drive Saw | 1560 | 3100 |
| 12" Concrete Cutter | 1800 | 3600 |
| 7 1/4" Circular Saw | 1500 | 3000 |
| Disc Grinder | 2000 | 4000 |
| Air Compressor, Average | 2000 | 4000 |
| COMMERCIAL PRODUCTS: | | SUB-TOTAL: |





CONVERTING AMPS OR HORSEPOWER INTO WATTS

Watts = Amps x Volts

Running Watts* = Horsepower x 932** (for motors)

- Add a 10% correction factor to your totals to help overcome this uncertainty.

If your customer plans to operate devices that use electric motors, list **both** the **starting** and **running requirements** of each.

- **Starting requirements** of some devices maybe significantly higher than their **running requirements**. This **higher demand** must be considered when estimating your power needs. Some small, universal motors — which do not draw a heavy starting load (drills, small saws, blenders, etc.) — require very little extra current for starting.

| MOTOR/ DEVICE | STARTING WATTS | RUNNING WATTS |
|------------------|-------------------|------------------|
| Motor A | 2,600 | 850 |
| Motor B | 1,300 | 600 |
| Motor C | 1,000 | 750 |

NO ELECTRIC MOTORS

If your list *does not* include any devices that use electric motors, simply add the power (**running**) requirements of all the items on your list to obtain the maximum power needed.

| DEVICE | WATTS |
|------------------|--------------|
| Electric Skillet | 1,500 |
| Light | 100 |
| Heating Pad | 65 |
| Total: | 1,665 |





LIMITED WARRANTY POLICY

This warranty is limited to the following Lifan Power and Storm Series products that are distributed by the EquipSource LLC, dba LIFAN POWER USA, located at 2205 Industrial Park Road, Van Buren, AR 72956. Effective date is 1-1-2015.

LENGTH OF WARRANTY

| PRODUCTS COVERED | Residential Use** | | | Commercial/Rental*** |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--|
| | 1 st Year | 2 nd Year | 3 rd Year | Warranty not to exceed 300 hrs. Or terms listed below. |
| Water Pumps | Full unit parts and labor | Full unit parts only | Engine: parts only | Full unit: 12 months parts and labor |
| Generators/Inverter Generators | Full unit parts and labor | Full unit parts only | Engine: parts only | Full unit: 12 months parts and labor |
| Pressure Washer's | Full unit parts and labor | Full unit parts only | Engine: parts only | Full unit: 12 months parts and labor |
| Gasoline Engines | Full unit parts and labor | Full unit parts only | Engine: parts only | Full unit: 12 months parts and labor |

** Residential Use is defined as items that are for personal use.

*** Commercial/Rental use is defined as any usage for income producing or other business related uses.

In order to qualify for the limited warranty the product(s) must be purchased in North America from an authorized EquipSource, LLF d/b/a Lifan Power USA dealer or a dealer authorized by EquipSource to sell Lifan products. This warranty is non-transferable and applies only to the original purchaser. The supplied "Warranty Registration Card" must be completed and on file with American Warranty Service (at the supplied address), at the time that any warranty claim is made. The "Warranty Registration Card" must be submitted with a receipt of purchase which clearly states the date of purchase and where the purchase was made.

During the warranty period (stated above) Equipsource, LLC and/or American Warranty Service will repair or replace, at its' option, any part that is proven to be defective in material or workmanship under normal usage. Repairs and/or replacement will be made without charge for parts or labor. All parts found to be defective must be returned to EquipSource or American Warranty Service at our direction. Upon reception of the parts a judgment as to the validity of the warranty claim will be determined. All parts replaced under warranty or any replacement of the complete unit will be considered part of the original product and replacement of any product, and any warranty on those parts or replacement unit will coincide with the original warranty.

To obtain Warranty Service, call our Customer Service Hotline at 1-866-471-7464 and press 2 for Warranty Service at which time you will be transferred to the technicians at American Warranty Service. In lieu of this you may call directly to American Warranty Service at 888-926-4313 to be directly connected to a repair specialist. If your issue cannot be resolved through consultation with our customer service representatives, you will be directed to an Independent Service Center of your choice nearest your location. Any manufacture's Defects of your product will be repaired or replaced at no charge to you per our commitment. If the issue with your unit is not a Manufacture's Defect, you will be advised to make payment to the Service Center upon diagnosis of repairs which are not covered under the Manufacturer's Warranty Policy. In this case the end user is responsible for all shipping and handling charges associated with the exchange and as stated above the warranty will coincide with the date of the original purchased unit.

This warranty is not valid for products or parts affected or damaged by accident, collision, normal wear, fuel contamination, abuse, neglect, misuse, alteration and/or unsuitable use or unauthorized parts replacement. Mower decks and blades are specifically not warranted for impact or abrasive damage. Warranty becomes void if the customer fails to install, maintain, and/or operate the product in accordance with the instructions and recommended actions of Lifan set forth in the owner's manual. EquipSource, LLC disclaims any responsibility for time loss or loss of usage of the product, transportation, commercial loss, or any other incidental or consequential damage. Prior to any warranty service an approval code must be issued to the service center in order for the warranty claim to be valid. Any implied warranties are limited to the duration of this written limited warranty. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which may vary from state to state.

OWNER'S RESPONSIBILITY

To ensure trouble free warranty coverage it is important that you register your Lifan generator by phone at 1-866-471-7464, or by filling out and returning to Lifan Power USA the warranty registration card supplied with your generator. Registering your product

This confirms your warranty coverage and provides a direct link between you and Lifan Power USA if we find it necessary to contact you.

Your receipt for purchase including date, model and serial number must be maintained and registered to receive service from an Authorized Service Dealer for warranty service. Proof of purchase rests solely with you, the original purchaser.

You must demonstrate reasonable care and use, and follow preventive maintenance, storage, fuel and oil usage as prescribed in the operator's manual for your Lifan Power unit. For the warranty assistance from a Lifan Authorized Service Dealer nearest to you, call Lifan's automated phone at 1-866-471-4764 Option 2. Should you require assistance or have questions concerning Lifan Power USA Warranty Statement, you can contact us through the web at www.lifanpowerusa.com or call toll free 1-866-471-7464.





EXCLUSIONS

- Lifan Power Equipment that utilize non-Lifan replacement parts.
- Failure to perform "Periodic Maintenance" as required and specified in the supplied "Owner's Manual."
- Costs of normal maintenance and adjustments.
- Failures caused by any contaminated fuels, oils, or lack of proper oil levels.
- Repairs or diagnostics performed by individuals other than Lifan authorized dealers not authorized in writing by Lifan.
- Failures due to normal wear and tear, accident, misuse, abuse, negligence or improper use.
- As with all mechanical devices, the Lifan engines need periodic part(s) service and replacement to perform as designed. This warranty will not cover repair when normal use has exhausted the life of a part(s) engine.
- Failures caused by any external cause or act of God, including but not limited to, collision, theft, vandalism, riot, war, fire, freezing, lightning, earth-quake, windstorm, hail, water, flood, tornado, or hurricane or any occurrence outside of normal use and activity .
- Damage related to any animal infestation to include rodent and/or insect infestation.
- Products that are modified or altered in a manner not authorized in writing by Lifan.
- Any incidental, consequential or indirect damages caused by defects in materials or workmanship, or any delay in repair or replacement of the defective part(s).
- Failure due to misapplication.
- Telephone, cellular phone, facsimile, internet access, or other communication expenses.
- Expenses related to "customer instruction" or troubleshooting where no manufacturing defect is found.
- Overnight freight or special shipping costs for replacement part(s).
- Overtime, holiday or emergency labor.
- Starting batteries, fuses, light bulbs and engine fluids.

DISCLAIMER OF IMPLIED WARRANTIES

This limited warranty is in lieu of all other expressed or implied warranties, including any warranty of the unit's fitness for any particular use and any implied warranty of MERCHANTABILITY otherwise applicable to Lifan Power Equipment and its affiliated companies shall not be liable for any special, incidental or consequential damage, including lost profits. There are no warranties extended other than as provided herein. This limited warranty may be modified only by Lifan Power USA. Any implied warranties allowed by law shall be limited in duration to the terms of the express warranty provided herein. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights. You also have other rights from state to state. Lifan's ONLY LIABILITY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT AS STATED ABOVE. IN NO EVENT SHALL Lifan BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF SUCH DAMAGES ARE A DIRECT RESULT OF Lifan's NEGLIGENCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights from state to state.

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

As the outdoor equipment owner, you are responsible for performance of the required maintenance listed in your owner's manual. EquipSource, LLC d/b/a Lifan Power USA recommends that you retain all receipts covering maintenance on your outdoor equipment. Lifan Power USA will not deny your warranty coverage based solely on your lack of receipts for service however, the condition of the equipment upon arrival at the service center will determine the warrantable nature of the product.

As the outdoor equipment owner, you should however be aware that Lifan Power USA may deny your warranty coverage if your outdoor equipment or a part has failed due to abuse, neglect, or improper maintenance or unapproved modifications.

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact Lifan Power USA or American Warranty Service Representative at 1-866-471-7464 Option 2 Warranty and Service or at the following address Lifan Power USA, 2205 Industrial Park Road, Van Buren, AR 72956 or by contacting us through www.lifanpowerusa.com.

This warranty specifically excludes the use of any Lifan Power Equipment or Storm Series power equipment as the "Sole Source of Power" for "off the power grid applications" and this warranty will become null and void for units used for this purpose and manner. This warranty specifically excludes the use of any Lifan Power Equipment or Storm Series power equipment for the purpose of powering Life Support devices, Life Support appliances, Medical devices, and/or Medical appliances. EquipSource, LLC will not be held responsible for any damage due to the use of any Lifan or Storm Series power equipment for these purposes.

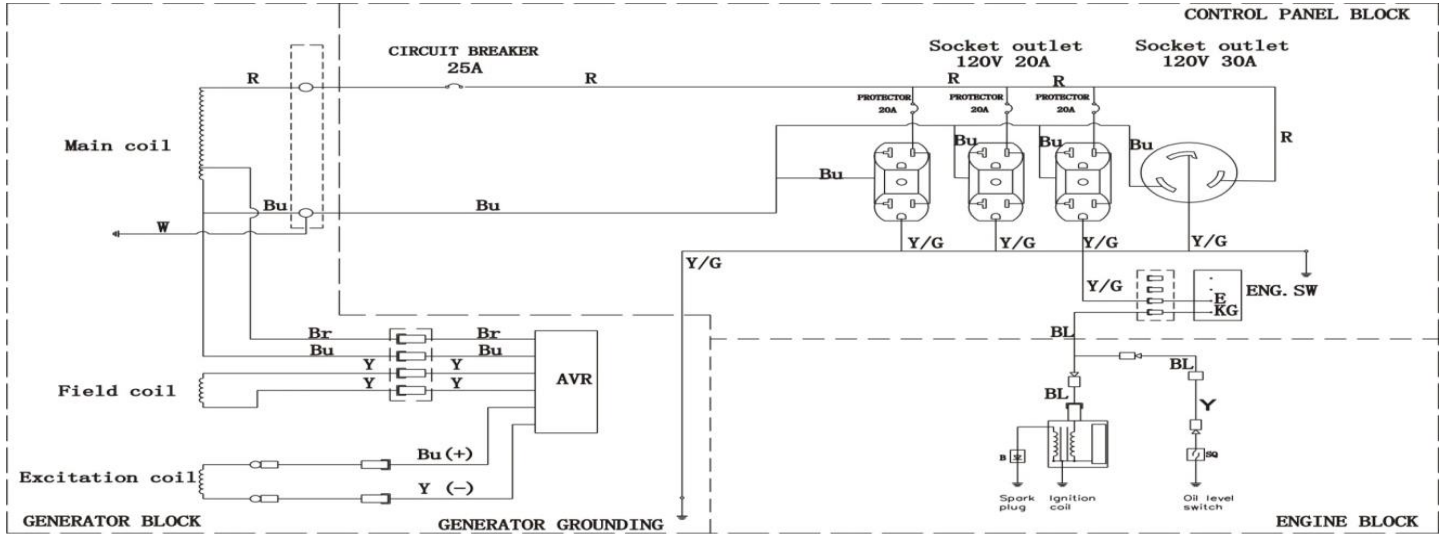




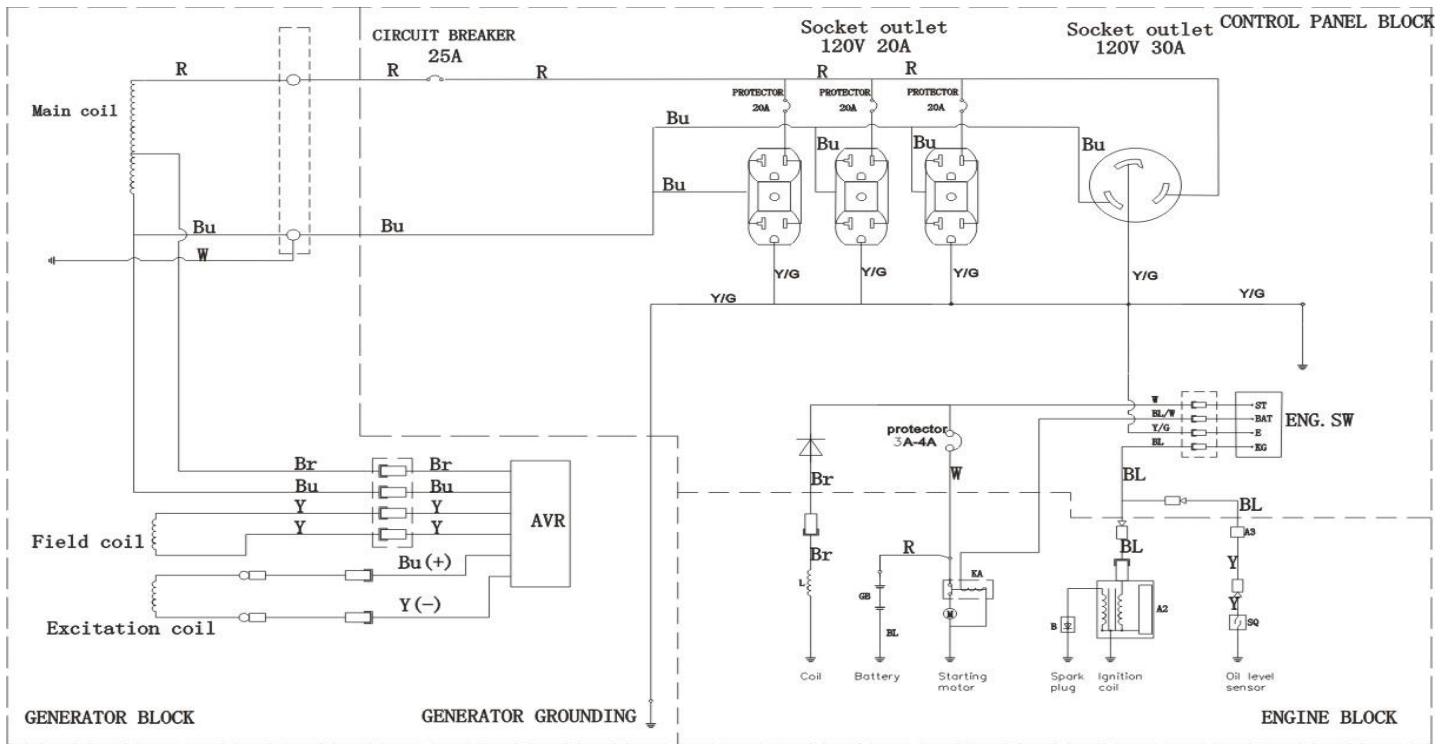
APPENDIX



Wiring Diagram LF3500 & LF3500E



| ENG. SW | | | | | WIRE | | | |
|---------|----|---|-----|----|------|--------|----|-------|
| OFF | EG | E | BAT | ST | BL | Black | R | Red |
| ON | | | | | Y | Yellow | W | White |
| START | | | | | Bu | Blue | Br | Brown |
| | | | | | G | Green | | |

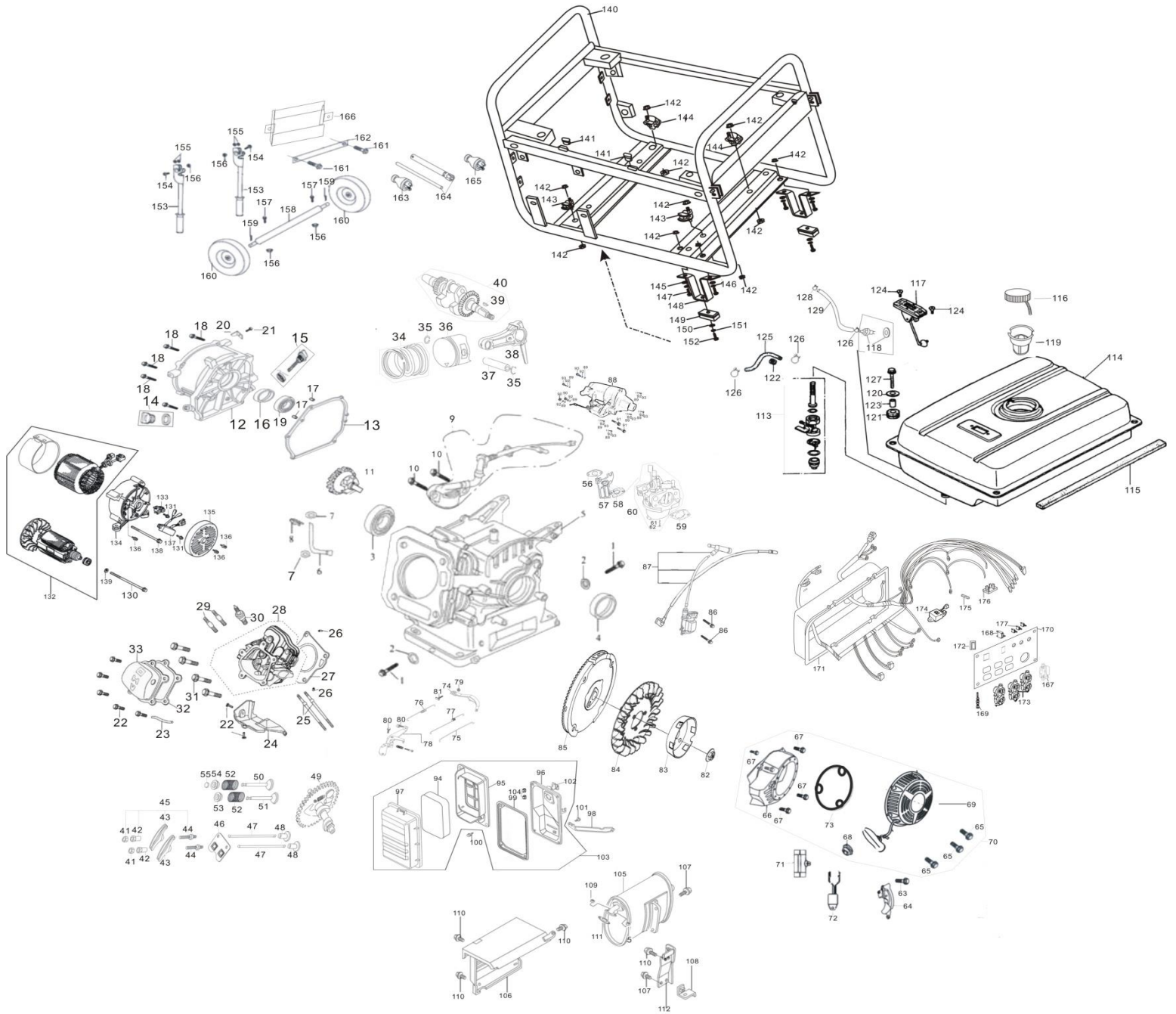


| ENG. SW | | | | | WIRE | | | |
|---------|----|---|-----|----|------|--------|----|-------|
| OFF | EG | E | BAT | ST | BL | Black | R | Red |
| ON | | | | | Y | Yellow | W | White |
| START | | | | | Bu | Blue | Br | Brown |
| | | | | | G | Green | | |





Engine Exploded View & Parts



| Part | Code | Description | q' ty |
|------|------------------|-----------------------------|-------|
| 1 | 11115-A0710-0001 | Drain plug M10X15 | 2 |
| 2 | 11116-A0710-0001 | Washer | 2 |
| 3 | T910-0001 | Bearing 6205 | 1 |
| 4 | 11120-A0710-0002 | Oil seal, crankshaft | 1 |
| 5 | 11110-A0611-0001 | Crankcase | 1 |
| 6 | 26111-A0710-0001 | Regulating sway bar | 1 |
| 7 | 26113-A0710-0001 | Washer | 2 |
| 8 | 26112-A0710-0001 | Split pin | 1 |
| 9 | 27400-A0710-0002 | Oil sensor | 1 |
| 10 | T152-0004 | Bolt M6×14 | 2 |
| 11 | 25100-A0710-0004 | Driven gear assy, regulator | 1 |
| 12 | 11211-B9130-0001 | Crankcase cover | 1 |
| 13 | 11114-A0710-0001 | Gasket, crankcase | 1 |
| 14 | 15610-A0710-0001 | Oil plug with Seal | 1 |
| 15 | 15510-A0710-0001 | Dipstick with seal | 1 |
| 16 | 11120-A0710-0001 | Oil seal , crankshaft | 1 |
| 17 | 11113-A0710-0001 | Set pin $\phi 8 \times 14$ | 2 |
| 18 | T151-0001 | Bolt M8×32 | 6 |
| 19 | T910-0001 | Bearing 6205 | 1 |
| 20 | 11216-B9130-0001 | Dust plate | 1 |
| 21 | T151-0002 | Bolt M6×12 | 1 |
| 22 | T152-0019 | Bolt M6×12 | 6 |
| 23 | 19143-A0710-0001 | Air duck | 1 |
| 24 | 19121-A0721-0001 | Lead wind cover | 1 |
| 25 | 17218-A0710-0001 | Stud M6×96 | 2 |
| 26 | 12117-A0710-0001 | Set pin $\phi 10 \times 16$ | 2 |
| 27 | 12120-A0720-0001 | Gasket, cylinder head | 1 |
| 28 | 12100-A0721-0004 | Cylinder head Assy | 1 |
| 29 | 18214-A0710-0001 | Stud M8×34 | 2 |
| 30 | 27100-A0710-0001 | Spark plug F6TC | 1 |
| 31 | 12118-A0710-0001 | Bolt | 4 |
| 32 | 12212-A0721-0001 | Gasket, cylinder head cover | 1 |
| 33 | 12200-A0721-0001 | Cylinder head cover Assy | 1 |
| 34 | 13400-A0730-0001 | Piston ring assy | 1 |
| 35 | 13313-A0710-0001 | Piston pin circlip | 2 |
| 36 | 13311-A0720-0004 | Piston | 1 |
| 37 | 13312-A0710-0001 | Piston pin | 1 |
| 38 | 13120-A0710-0001 | Shank | 1 |
| 39 | 13112-A0710-0001 | Woodruff key | 1 |
| 40 | 13110-A0720-0002 | Crankshaft assy | 1 |
| 41 | 14314-A0710-0001 | Lock nut | 2 |

| | | | |
|----|------------------|------------------------------|---|
| 42 | 14312-A0710-0001 | Sleeve | 2 |
| 43 | 14311-A0710-0001 | Valve rocker | 2 |
| 44 | 14313-A0710-0001 | Adjusting bolt for valve gap | 2 |
| 45 | 14310-A0710-0001 | Valve rocker assy | 2 |
| 46 | 14220-A0710-0001 | Pusher guide | 1 |
| 47 | 14210-A0710-0001 | Pusher | 2 |
| 48 | 14315-A0720-0001 | Tappet | 2 |
| 49 | 14100-A0720-0005 | Camshaft Assy | 1 |
| 50 | 14412-A0710-0001 | Exhaust valve | 1 |
| 51 | 14411-A0710-0001 | Intake valve | 1 |
| 52 | 14414-A0710-0001 | Valve spring | 2 |
| 53 | 14413-A0710-0001 | Spring seat, intake valve | 1 |
| 54 | 14415-A0710-0001 | Spring seat, exhaust valve | 1 |
| 55 | 14416-A0710-0001 | Cap | 1 |
| 56 | 17219-A0710-0001 | Inlet gasket | 1 |
| 57 | 16120-A0710-0001 | Connecting block | 1 |
| 58 | 16113-A0710-0001 | Carburetor gasket | 1 |
| 59 | 17113-A0710-0001 | Air cleaner gasket | 1 |
| 60 | 16100-B9130-0001 | Carburetor Assy | 1 |
| 61 | 16244-A0720-0001 | Main nozzle | 1 |
| 62 | 16243-A0720-0001 | Main je | 1 |
| 63 | T152-0033 | Bolt M6×22 | 1 |
| 64 | 19300-A0710-0001 | Crankcase side plate assy | 1 |
| 65 | T210-0005 | Bolt M5×8 | 3 |
| 66 | 19211-A0714-0025 | Fan hood assy | 1 |
| 67 | T152-0019 | Bolt M6×12 | 4 |
| 68 | 19219-B9130-0001 | Fan hood latex stop up | 1 |
| 69 | 23200-A0710-0047 | Recoil starter | 1 |
| 70 | 23100-B9140-0030 | Recoil starter assy | 1 |
| 71 | 19313-A0710-0001 | Plastic clip | 1 |
| 72 | 27500-A0710-0001 | Diode | 1 |
| 73 | 23260-A0710-0001 | Recoil spacer combination | 1 |
| 74 | 26114-A0710-0001 | Regulating arm | 1 |
| 75 | 26115-A0710-0001 | Pulling rod | 1 |
| 76 | 26117-A0710-0001 | Back spring | 1 |
| 77 | 26118-A0710-0001 | Fine regulating spring | 1 |
| 78 | 26200-B9130-0001 | Regulating mount | 1 |
| 79 | T152-0019 | Nut M6 | 1 |
| 80 | T152-0019 | Bolt M6×12 | 2 |
| 81 | 26116-A0710-0001 | Lock bolt | 1 |
| 82 | 23317-A0710-0001 | Nut M14×1.5 | 1 |
| 83 | 23316-A0710-0002 | Starting flange | 1 |
| 84 | 19111-A0710-0001 | Flywheel fan | 1 |
| 85 | 23300-A0714-0001 | Flywheel | 1 |
| 86 | T152-0034 | Screw M6×25 | 2 |
| 87 | 27200-A0710-0001 | Ignition coil unit | 1 |



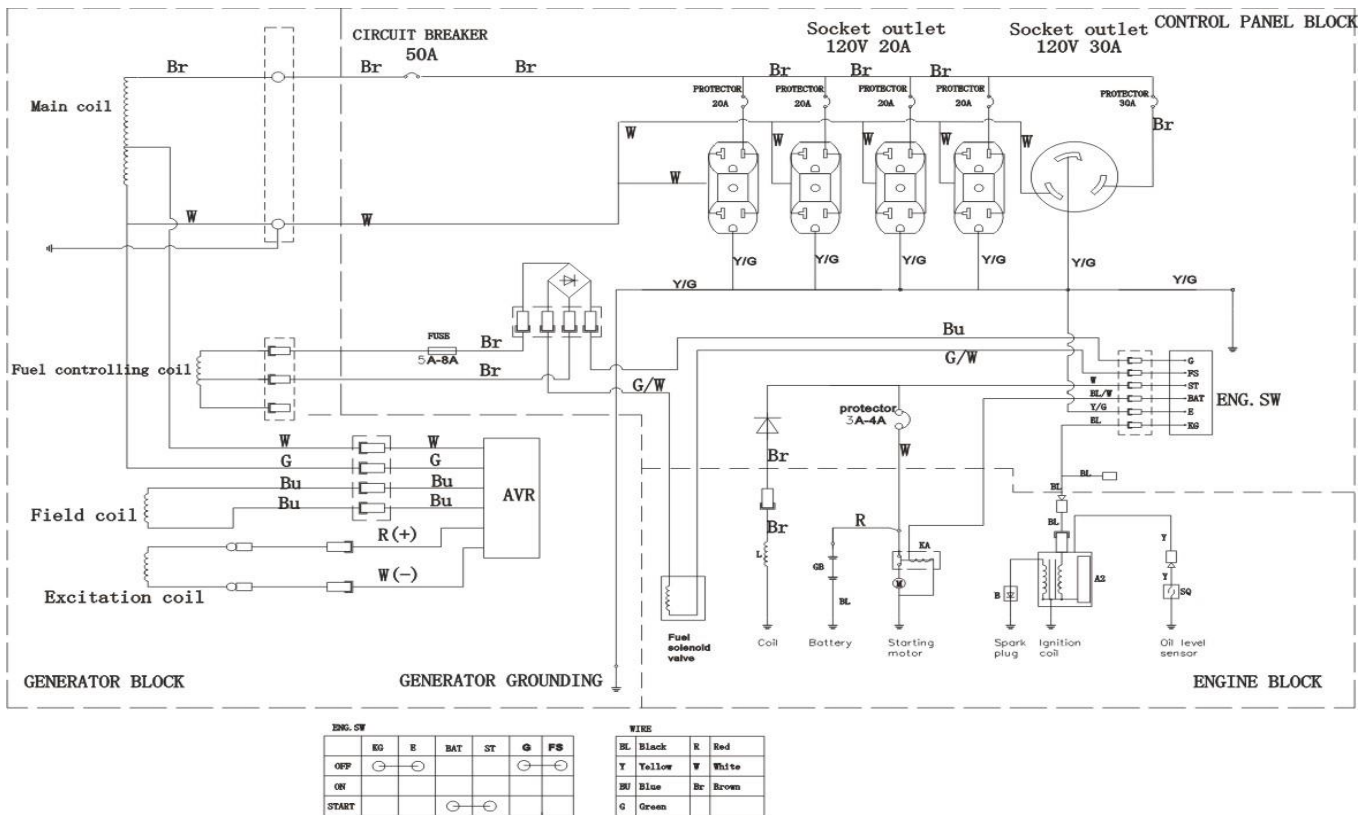
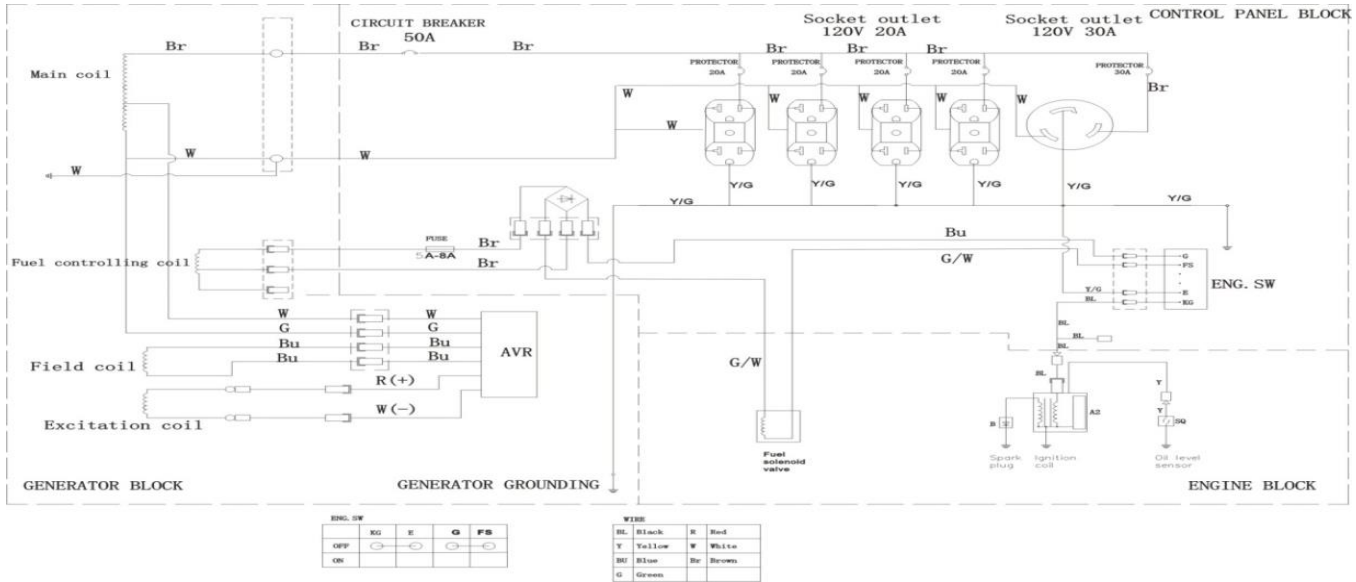
| | | | |
|-----|------------------|------------------------------|---|
| 88 | 24100-A0714-0001 | Starting motor Assy | 1 |
| 89 | T411-0017 | Washer, M4 | 9 |
| 90 | T311-0002 | Nut, M6 | 2 |
| 91 | T151-0008 | Bolt, M8×35 | 2 |
| 92 | T441-0005 | Spring washer, 4 | 9 |
| 93 | T210-0006 | Screw, M4×14 | 7 |
| 94 | 17124-B9130-0002 | Filter element | 1 |
| 95 | 17125-B9130-0002 | Retainer, filter element | 1 |
| 96 | 17114-B9130-0002 | Air cleaner case | 1 |
| 97 | 17112-B9130-0002 | Air cleaner cover | 1 |
| 98 | 17233-B9130-0001 | Air cleaner stay | 1 |
| 99 | 17129-B9130-0001 | Gasket | 1 |
| 100 | 17117-A1310-0001 | Bolt | 4 |
| 101 | T152-0019 | Bolt M6×12 | 1 |
| 102 | 17140-B9130-0001 | Hinge | 2 |
| 103 | 17100-B9130-0006 | Air cleaner Assy | 1 |
| 104 | T314-0001 | Nut M6 | 2 |
| 105 | 18100-BC160-0005 | Muffler liner | 1 |
| 106 | 18130-B9130-0001 | Muffler guard | 1 |
| 107 | T151-0005 | Flange bolt M8×16 | 2 |
| 108 | 18150-B9130-0001 | Muffler stay . | 1 |
| 109 | T310-0001 | Nut M8 | 1 |
| 110 | T152-0019 | Flange bolt M6×12 | 6 |
| 111 | 18215-A0710-0001 | Exhaust pipe gasket | 2 |
| 112 | 18160-B9130-0001 | Supporting plate | 1 |
| 113 | 16640-B9130-0002 | Fuel cock assy | 1 |
| 114 | 16510-B9130-0073 | Fuel tank | 1 |
| 115 | 16912-B9130-0001 | Stripe, fuel tank | 1 |
| 116 | 16400-A0410-0002 | Fuel filler cap comp. | 1 |
| 117 | 16560-B9130-0001 | Oil indicator assy | 1 |
| 118 | 16557-A0710-0001 | | 1 |
| 119 | 16610-A0710-0003 | Fuel filler assy | 1 |
| 120 | 16546-B9130-0001 | Washer | 4 |
| 121 | 16911-B9130-0001 | Cushion | 4 |
| 122 | 16626-BC130-0001 | Vitta restrict | 1 |
| 123 | 16914-B9130-0001 | Bush | 4 |
| 124 | T211-0002 | Screw M5×12 | 2 |
| 125 | 16621-BC130-0004 | Outlet pipe (φ8.5×φ4.5×180) | 1 |
| 126 | 16622-A0710-0002 | Tube clip | 3 |
| 127 | T151-0003 | Bolt M6×22 (Flange) | 4 |
| 128 | 16622-A0710-0003 | Tube clip | 1 |
| 129 | 11513-B9130-0002 | Vent pipe | 1 |
| 130 | 31125-BC160-0001 | Bolt M8×215 | 1 |
| 131 | 31153-B9130-0001 | Bolt M5×12 | 3 |
| 132 | 31100-BB130-0025 | Stator & rotor Assy | 1 |
| 133 | 31130-B9130-0001 | Brush Assy | 1 |



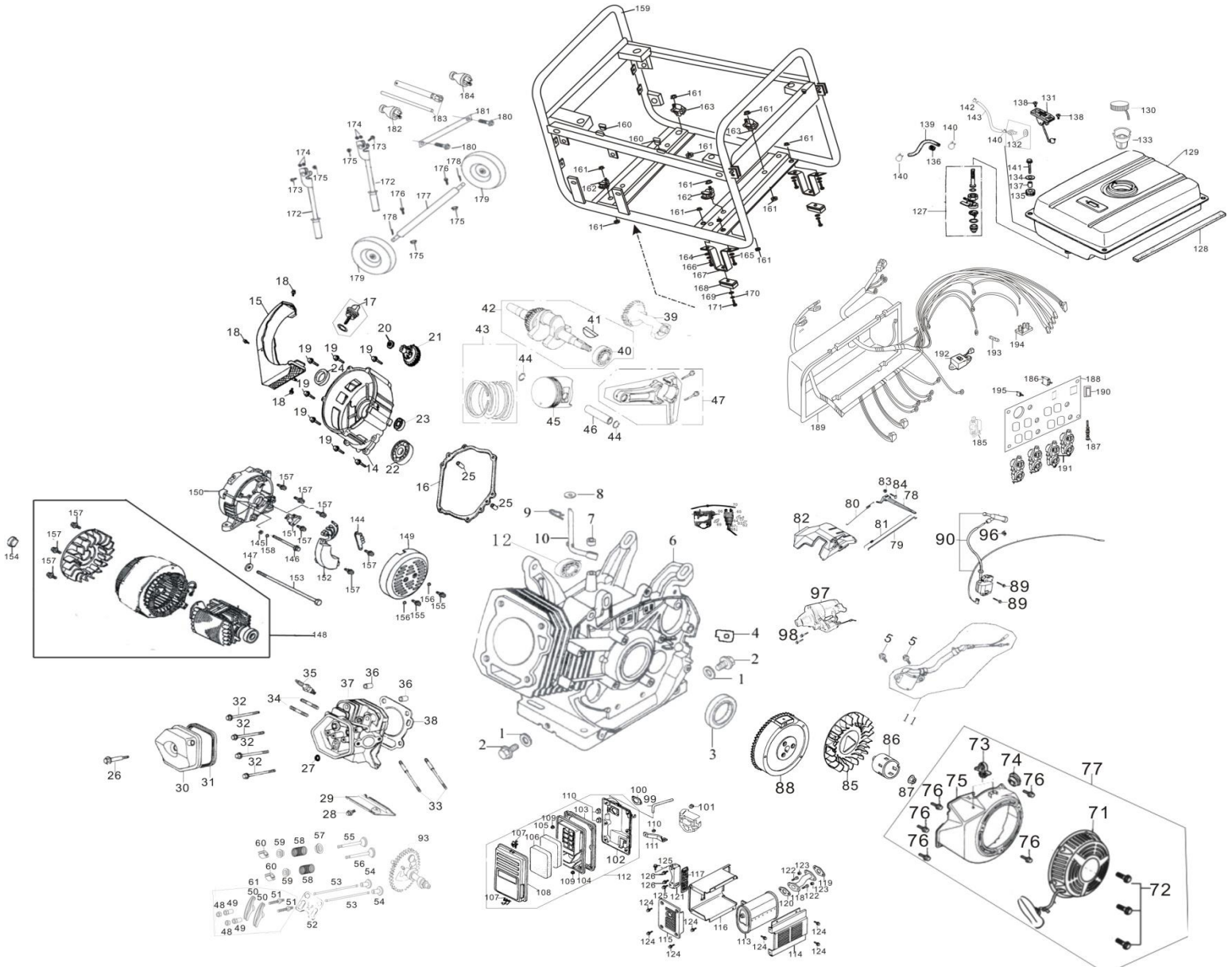
| | | | |
|-----|------------------|-----------------------------|----|
| 134 | 31151-B9130-0001 | Generator stay | 1 |
| 135 | 31152-B9130-0002 | Generator end cover | 1 |
| 136 | T152-0027 | Bolt M5×50 | 2 |
| 137 | 31140-B9130-0001 | Voltage regulator | 1 |
| 138 | 31112-BF130-0001 | Flange bolt M6×164 | 4 |
| 139 | 31126-B9130-0001 | Plain washer | 1 |
| 140 | 32100-BB140-0116 | Frame | 1 |
| 141 | 32412-B9130-0001 | Rubber pad, frame | 2 |
| 142 | T311-0001 | Nut M8 | 10 |
| 143 | 32420-B9130-0001 | Cushion, frame A | 2 |
| 144 | 32450-B9130-0001 | Cushion, frame B | 2 |
| 145 | T411-0001 | Plain washer | 4 |
| 146 | T441-0001 | Plain washer | 4 |
| 147 | T151-0006 | Flange bolt M8×25 | 4 |
| 148 | 32231-BB140-0006 | Bracket | 2 |
| 149 | 31523-BF140-0001 | Bracket cushion | 2 |
| 150 | T411-0002 | Plain washer Φ6 | 2 |
| 151 | T441-0002 | Plain washer Φ6 | 2 |
| 152 | T151-0005 | Flange bolt M8×16 | 2 |
| 153 | 32417-BC130-0001 | Armrest | 2 |
| 154 | 32139-BB140-0001 | Flange bolt | 2 |
| 155 | 31161-B9130-0001 | Handle gasket | 4 |
| 156 | T311-0001 | Nut M8 | 4 |
| 157 | T151-0006 | Flange bolt M8×25 | 8 |
| 158 | 31311-B9130-0002 | Wheel axel, | 1 |
| 159 | 31352-B9130-0002 | Split pin | 2 |
| 160 | 45420-B9130-0019 | Wheel kit | 2 |
| 161 | T152-0019 | Flange bolt M6×12 | 2 |
| 162 | 32433-B9140-0002 | Battery box cover | 1 |
| 163 | 31224-B9130-0006 | Plug (30A) | 2 |
| 164 | 92230-B9130-0001 | Sparking plug wrench(short) | 1 |
| 165 | 31247-B9130-0001 | Plug | 1 |
| 166 | 32416-BB140-0001 | Battery box | 1 |
| 167 | 31223-B9130-0010 | 3-prong twisted | 1 |
| 168 | 31221-B9130-0054 | Circuit protector, | 1 |
| 169 | 31222-B9130-0001 | Earth terminal set | 1 |
| 170 | 31211-B9130-0131 | Control panel front cover | 1 |
| 171 | 31200-BG140-0141 | Control panel back cover | 1 |
| 172 | 31225-B9140-0001 | gnition switch | 1 |
| 173 | 31223-B9130-0008 | 3-prong twisted | 4 |
| 174 | 35368-G1211-0001 | Current transformer | 1 |
| 175 | 31276-B9130-0001 | Fuse case | 3 |
| 176 | 31280-BC130-0001 | Bridge ballast | 1 |
| 177 | 31218-B9130-0002 | protector | 5 |



Wiring Diagram LF6500 & LF6500E



Engine Exploded View & Parts





| Part | Code | Description | q' ty |
|------|------------------|---------------------------------|-------|
| 1 | 11116-A0810-0001 | Washer | 2 |
| 2 | 11115-A0810-0001 | Drain plug | 2 |
| 3 | 11120-A1010-0001 | Oil seal, crankshaft Assy (一) | 1 |
| 4 | 11117-A0810-0001 | Seal | 1 |
| 5 | T152-0004 | Bolt M6×14 | 2 |
| 6 | 11110-A1110-0005 | Crankcase | 1 |
| 7 | 11130-A1010-0001 | Oil seal, regulating sway bar | 1 |
| 8 | 26113-A0810-0001 | Washer | 2 |
| 9 | 26112-A0810-0001 | Split pin | 1 |
| 10 | 26111-A1010-0001 | Regulating sway bar | 1 |
| 11 | 27400-A0810-0002 | Oil sensor Assy | 1 |
| 12 | T910-0005 | Bearing 6202 | 1 |
| 14 | 11211-BF130-0001 | Crankcase cover | 1 |
| 15 | 11220-BF130-0001 | Guard, crankcase cover Assy | 1 |
| 16 | 11114-A1010-0001 | Gasket, crankcase | 1 |
| 17 | 15510-BC130-0001 | Dipstick | 1 |
| 18 | 31153-BC130-0002 | Bolt M5×14 | 3 |
| 19 | T151-0013 | Bolt M8×40 | 7 |
| 20 | 25118-A0810-0001 | Washer, driven gear | 1 |
| 21 | 25100-A1210-0001 | Driven gear set, regulator assy | 1 |
| 22 | T910-0003 | Bearing 6207 | 1 |
| 23 | T910-0005 | Bearing 6202 | 1 |
| 24 | 11120-A1010-0001 | Oil seal , crankshaft assy (一) | 1 |
| 25 | 11113-A0810-0001 | Set pinΦ8×12 | 2 |
| 26 | 12220-A0810-0001 | Bolt Assy | 1 |
| 27 | 14420-A0810-0001 | Seal Assy | 1 |
| 28 | T152-0019 | Bolt:M6×12 | 1 |
| 29 | 19121-A1010-0001 | Lead wind cover (一) | 1 |
| 30 | 12200-A0810-0001 | Cylinder head cover Assy | 1 |
| 31 | 12212-A0810-0001 | Gasket, cylinder head cover | 1 |
| 32 | 12118-A0810-0001 | Bolt | 4 |
| 33 | 17218-BF130-0001 | Stud M6×M8×106 | 2 |
| 34 | 18214-A0710-0001 | Stud M8×34 | 2 |
| 35 | 27100-A0710-0001 | Spark plug Assy | 1 |
| 36 | 12117-A0810-0001 | Set pin | 2 |
| 37 | 12100-A1110-0001 | Cylinder head Assy | 1 |
| 38 | 12120-A1110-0004 | Gasket, cylinder head Assy | 1 |
| 39 | 13116-A1210-0001 | Balancing shaft | 1 |
| 40 | T910-0003 | Bearing 6207 | 1 |
| 41 | 13112-A0710-0001 | Wood ruff key | 1 |
| 42 | 13110-A1010-0002 | Crankshaft assy | 1 |
| 43 | 13400-A1110-0005 | Piston ring set | 1 |
| 44 | 13313-A1010-0001 | Piston pin circlip | 2 |



| | | | |
|----|-------------------|--------------------------------|---|
| 45 | 13311-A1110-0005 | Piston | 1 |
| 46 | 13312-A1010-0001 | Piston pin | 1 |
| 47 | 13120-A1010-0001 | Connecting rod assy | 1 |
| 48 | 14314-A0710-0001 | Lock nut | 2 |
| 49 | 14312-A0710-0001 | Sleeve | 2 |
| 50 | 14311-A0810-0001 | Valve rocker | 2 |
| 51 | 14313-A0710-0001 | Adjusting bolt for valve gap | 2 |
| 52 | 14220-A0810-0002 | Pusher guide | 1 |
| 53 | 14210-A1010-0001 | Pusher | 2 |
| 54 | 14315-A0810-0001 | Tappet | 2 |
| 55 | 14412-A1110-0001 | Exhaust valve | 1 |
| 56 | 14411-A1110-0001 | Intake valve | 1 |
| 57 | 14417-A0810-0001 | Spring retainer, exhaust valve | 1 |
| 58 | 14414-A0810-0001 | Valve spring | 2 |
| 59 | 14413-A1010-0001 | Spring seat, exhaust valve | 2 |
| 60 | 14418-A1010-0001 | Valve lock clamp | 4 |
| 61 | 14310-A0810-0001 | Valve rocker assy | 1 |
| 62 | 17219-A1010-0001 | Inlet gasket | 1 |
| 63 | 16120-BG130-0001 | Float needle | 1 |
| 64 | 16113-A1110-0001 | Carburetor gasket | 1 |
| 65 | 16100-BG130-0004 | Carburetor Assy | 1 |
| 66 | 16800-BC130-0001 | Manual choke Assy | 1 |
| 67 | 16244- BJ130-0001 | Main nozzle | 1 |
| 68 | 16243-A1210-0001 | Main jet | 1 |
| 69 | 17113-A0810-0003 | Gasket, air cleaner | 1 |
| 70 | 16840-BC130-0001 | Check valve Assy | 1 |
| 71 | 23200-A1010-0014 | Recoil starter assy | 1 |
| 72 | T152-0036 | Bolt M6×8 | 3 |
| 73 | 16845-BC130-0001 | Friction spring | 2 |
| 74 | 19219-B9130-0001 | Fan hood latex stop up | 1 |
| 75 | 19211-BF130-0020 | Fan hood assy | 1 |
| 76 | T152-0019 | Bolt M6×12 | 5 |
| 77 | 23100-BF130-0062 | Recoil starter assy | 1 |
| 78 | 26114-G1110-0001 | Regulating arm | 1 |
| 79 | 26115-A1010-0001 | Pulling rod | 1 |
| 80 | 26117-A1010-0001 | Back spring | 1 |
| 81 | 26118-A1010-0001 | Fine regulating spring | 1 |
| 82 | 26200-BF130-0001 | Regulating frame assy | 1 |
| 83 | T311-0002 | Nut M6 | 1 |
| 84 | 26116-A0710-0001 | Lock bolt | 1 |
| 85 | 19111-A1210-0001 | Flywheel fan | 1 |
| 86 | 23316-A1010-0002 | Starting flange | 1 |
| 87 | 23317-A0810-0002 | Nut M16×1.5 | 1 |
| 88 | 23300-A1114-0001 | Flywheel | 1 |
| 89 | T152-0034 | Bolt M6×25 | 2 |
| 90 | 27200-A1110-0001 | Ignition coil uni | 1 |

| | | | |
|-----|------------------|-----------------------------|---|
| 93 | 14100-A1110-0004 | Camshaft assy | 1 |
| 96 | 19316-A0810-0002 | Cable tie | 1 |
| 97 | 24100-A1014-0001 | Starting motor Assy | 1 |
| 98 | T151-0013 | Bolt, M8×40 | 2 |
| 99 | 19143-BC130-0001 | Waste pipe | 1 |
| 100 | 17223-BC130-0001 | Boot, vent pipe | 1 |
| 101 | 17113-A0810-0003 | Gasket, air cleaner | 1 |
| 102 | 17114-BC130-0002 | Air cleaner base | 1 |
| 103 | 17129-BC130-0001 | Gasket | 1 |
| 104 | 17125-BC130-0001 | Retainer, filter element | 1 |
| 105 | 17126-A2110-0001 | Filter(二) | 1 |
| 106 | 17124-B9130-0002 | Filter(一) | 1 |
| 107 | 17140-BC130-0001 | Hinge | 1 |
| 108 | 17112-BC130-0001 | Air cleaner cover | 1 |
| 109 | T314-0006 | Nut M5 | 6 |
| 110 | T314-0001 | Nut M6 | 3 |
| 111 | 17233-BC130-0001 | Air cleaner stay | 1 |
| 112 | 17100-BC130-0004 | Air cleaner Assy | 1 |
| 113 | 18100-BJ130-0001 | Muffler assy | 1 |
| 114 | 18130-BC130-0001 | Muffler Outer hood assy | 1 |
| 115 | 18230-BC130-0001 | Muffler hood (一) | 1 |
| 116 | 18240-BJ130-0001 | Muffler hood (二) | 1 |
| 117 | 18162-BC130-0001 | Muffler stay airproof | 1 |
| 118 | 18117-BF130-0001 | Exhaust pipe | 1 |
| 119 | 18217-BC130-0001 | Gasket, exhaust pipe | 1 |
| 120 | 18215-BC130-0001 | Gasket, outlet | 1 |
| 121 | 18161-BC130-0001 | Muffler stay assy | 1 |
| 122 | T151-0016 | Flange bolt M8×25 | 2 |
| 123 | T310-0001 | Nut M8 | 2 |
| 124 | T152-0019 | Flange bolt M6×12 | 7 |
| 125 | T151-0014 | Flange bolt M8×12 | 2 |
| 126 | T151-0005 | 螺栓 M8×16 | 2 |
| 127 | 16640-B9130-0002 | Fuel cock assy | 1 |
| 128 | 16510-BC130-0081 | Fuel tank | 1 |
| 129 | 16912-BC130-0001 | Stripe, fuel tank | 1 |
| 130 | 16400-A0410-0002 | Fuel filler cap comp. | 1 |
| 131 | 16560-B9130-0001 | Oil indicator assy | 1 |
| 132 | 16557-A0710-0001 | Air outlet joint | 1 |
| 133 | 16610-A0710-0003 | Fuel filler assy | 1 |
| 134 | 16546-B9130-0001 | Washer | 4 |
| 135 | 16911-B9130-0001 | Cushion | 4 |
| 136 | 16626-BC130-0001 | Vitta restrict | 1 |
| 137 | 16914-B9130-0001 | Bush | 4 |
| 138 | T211-0002 | Screw M5×12 | 2 |
| 139 | 16621-BC130-0004 | Outlet pipe (φ8.5×φ4.5×180) | 1 |
| 140 | 16622-A0710-0002 | Tube clip | 3 |

| | | | |
|-----|------------------|-----------------------------|----|
| 141 | T151-0003 | Bolt M6×22 (Flange) | 4 |
| 142 | 16622-A0710-0003 | Tube clip | 1 |
| 143 | 11513-A0710-0002 | Vent pipe | 1 |
| 144 | 31154-BC130-0002 | Connecting plate | 1 |
| 145 | T411-0002 | Washer 6mm | 4 |
| 146 | 31112-BG130-0001 | Bolt M6×179 | 4 |
| 147 | 31126-BC130-0001 | Plain washer | 1 |
| 148 | 31100-BG130-0037 | Stator & rotor Assy | 1 |
| 149 | 31152-BC130-0003 | Generator end cover | 1 |
| 150 | 31151-BC130-0001 | Generator stay | 1 |
| 151 | 31130-BC130-0001 | Brush Assy | 1 |
| 152 | 31140-BC130-0001 | Voltage regulator assy | 1 |
| 153 | 31125-BG130-0001 | Bolt M10×285 | 1 |
| 154 | 11312-BC130-0001 | Plug, sump | 1 |
| 155 | 31153-A0410-0001 | Bolt M5×10 | 2 |
| 156 | 31511-A1713-0001 | Red washer 5mm | 2 |
| 157 | 31153-BC130-0002 | Screw M5×14 | 7 |
| 158 | T441-0002 | Spring washer 6mm | 4 |
| 159 | 32100-BG140-0133 | Frame | 1 |
| 160 | 32412-B9130-0001 | Rubber pad, frame | 2 |
| 161 | T311-0001 | Nut M8 | 10 |
| 162 | 32420-BC130-0001 | Cushion, frame A | 2 |
| 163 | 32450-BC130-0001 | Cushion, frame B | 2 |
| 164 | T411-0001 | Plain washer | 4 |
| 165 | T441-0001 | Plain washer | 4 |
| 166 | T151-0006 | Flange bolt M8×25 | 4 |
| 167 | 32231-BB140-0003 | Bracket | 2 |
| 168 | 31523-BF140-0001 | Bracket cushion | 2 |
| 169 | T411-0002 | Plain washer Φ6 | 2 |
| 170 | T441-0002 | Plain washer Φ6 | 2 |
| 171 | T151-0005 | Flange bolt M8×16 | 2 |
| 172 | 32417-BC130-0001 | Armrest | 2 |
| 173 | 32139-BB140-0001 | Flange bolt | 2 |
| 174 | 31161-B9130-0001 | Handle gasket | 4 |
| 175 | T311-0001 | Nut M8 | 4 |
| 176 | T151-0006 | Flange bolt M8×25 | 8 |
| 177 | 31311-BC130-0002 | Wheel axel, | 1 |
| 178 | 31352-B9130-0002 | Split pin | 2 |
| 179 | 45420-B9130-0019 | Wheel kit | 2 |
| 180 | T152-0019 | Flange bolt M6×12 | 2 |
| 181 | 32433-BG140-0001 | Battery box cover | 1 |
| 182 | 31224-B9130-0006 | Plug (30A) | 2 |
| 183 | 92230-B9130-0001 | Sparking plug wrench(short) | 1 |
| 184 | 31224-B9130-0032 | Plug | 1 |
| 185 | 31223-B9130-0010 | 3-prong twisted | 1 |
| 186 | 31221-B9130-0054 | Circuit protector, | 1 |

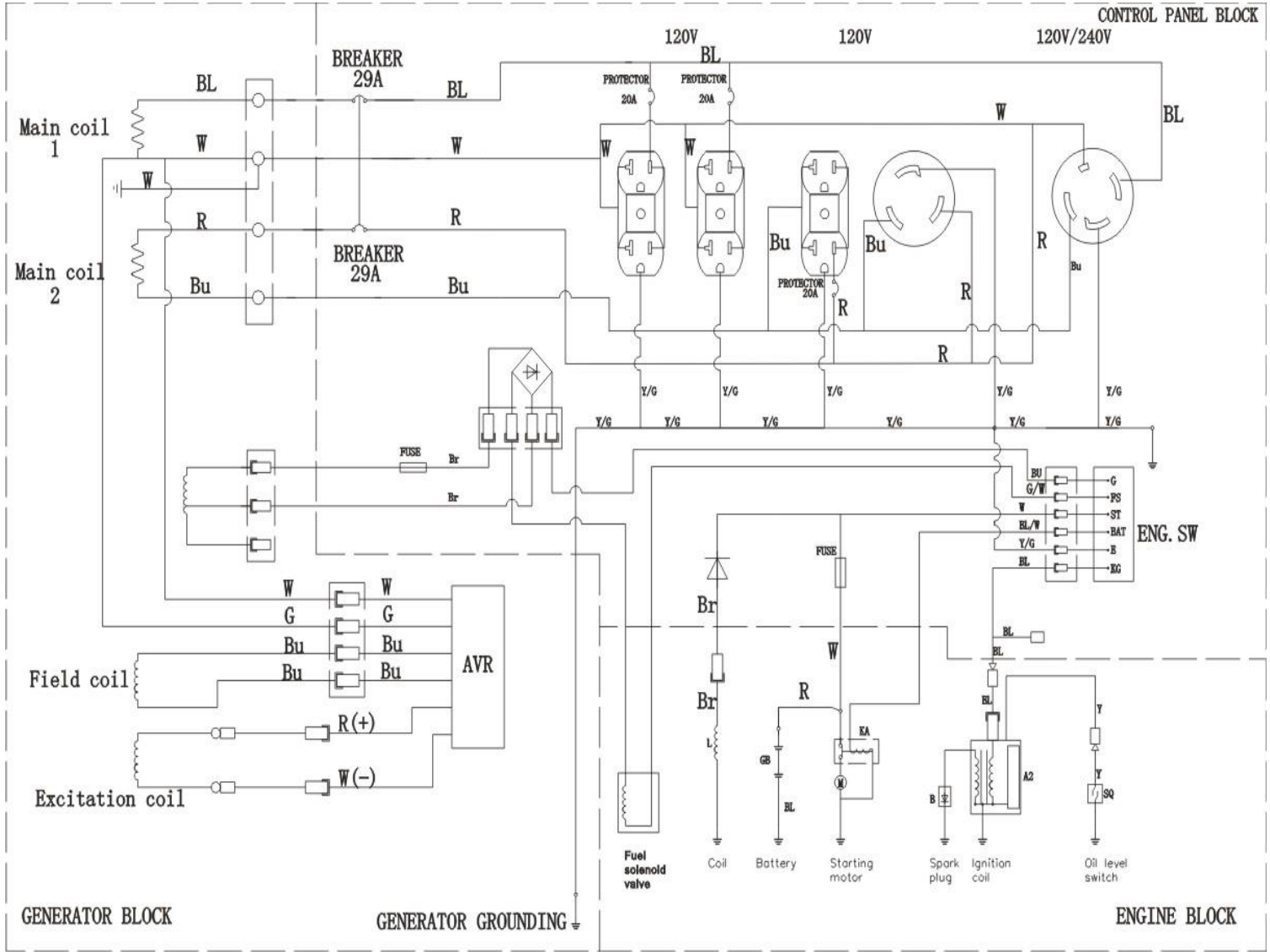




| | | | |
|-----|------------------|---------------------------|---|
| 187 | 31222-B9130-0001 | Earth terminal set | 1 |
| 188 | 31211-B9130-0014 | Control panel front cover | 1 |
| 189 | 31200-BG140-0141 | Control panel back cover | 1 |
| 190 | 31225-B9140-0001 | Ignition switch | 1 |
| 191 | 31223-B9130-0008 | 3-prong twisted | 4 |
| 192 | 35368-G1211-0001 | Current transformer | 1 |
| 193 | 31276-B9130-0001 | Fuse case | 3 |
| 194 | 31280-BC130-0001 | Bridge ballast | 1 |
| 195 | 31218-B9130-0002 | protector | 5 |



Wiring Diagram LF8000E

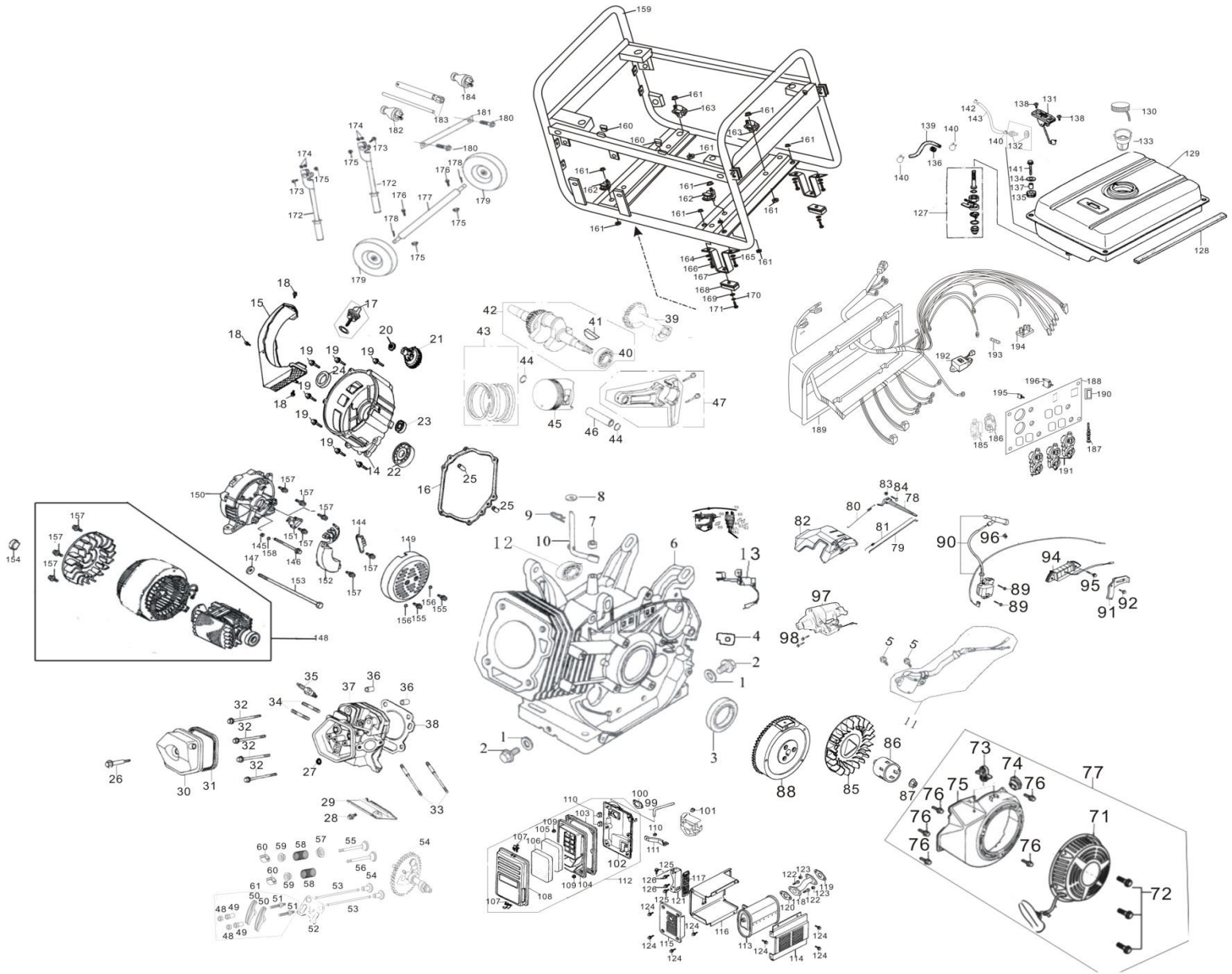


| ENG. SW | EG | B | BAT | ST | G | FS |
|---------|----|---|-----|----|---|----|
| OFF | ○ | ○ | | | ○ | ○ |
| ON | | | | | | |
| START | | | ○ | ○ | | |

| WIRE | |
|----------|----------|
| BL Black | R Red |
| Y Yellow | W White |
| BU Blue | Br Brown |
| G Green | |



Engine Exploded View & Parts



| Part | Code | Description | q' ty |
|------|------------------|---------------------------------|-------|
| 1 | 11116-A0810-0001 | Washer | 2 |
| 2 | 11115-A0810-0001 | Drain plug | 2 |
| 3 | 11120-A1010-0001 | Oil seal, crankshaft Assy (→) | 1 |
| 4 | 11117-A0810-0001 | Seal | 1 |
| 5 | T152-0004 | Bolt M6×14 | 2 |
| 6 | 11110-A1214-0005 | Crankcase | 1 |
| 7 | 11130-A1010-0001 | Oil seal, regulating sway bar | 1 |
| 8 | 26113-A0810-0001 | Washer | 2 |
| 9 | 26112-A0810-0001 | Split pin | 1 |
| 10 | 26111-A1010-0001 | Regulating sway bar | 1 |
| 11 | 27400-A0810-0002 | Oil sensor Assy | 1 |
| 12 | T910-0005 | Bearing 6202 | 1 |
| 13 | 26500-G1110-0001 | Electromagnet | 1 |
| 14 | 11211-BF130-0001 | Crankcase cover | 1 |
| 15 | 11220-BF130-0001 | Guard, crankcase cover Assy | 1 |
| 16 | 11114-A1010-0001 | Gasket, crankcase | 1 |
| 17 | 15510-BC130-0001 | Dipstick | 1 |
| 18 | 31153-BC130-0002 | Bolt M5×14 | 3 |
| 19 | T151-0013 | Bolt M8×40 | 7 |
| 20 | 25118-A0810-0001 | Washer, driven gear | 1 |
| 21 | 25100-A1210-0001 | Driven gear set, regulator assy | 1 |
| 22 | T910-0003 | Bearing 6207 | 1 |
| 23 | T910-0005 | Bearing 6202 | 1 |
| 24 | 11120-A1010-0001 | Oil seal , crankshaft assy (→) | 1 |
| 25 | 11113-A0810-0001 | Set pinΦ8×12 | 2 |
| 26 | 12220-A0810-0001 | Bolt Assy | 1 |
| 27 | 14420-A0810-0001 | Seal Assy | 1 |
| 28 | T152-0019 | Bolt:M6×12 | 1 |
| 29 | 19121-A1010-0001 | Lead wind cover (→) | 1 |
| 30 | 12200-A0810-0001 | Cylinder head cover Assy | 1 |
| 31 | 12212-A0810-0001 | Gasket, cylinder head cover | 1 |
| 32 | 12118-A0810-0001 | Bolt | 4 |
| 33 | 17218-BF130-0001 | Stud M6×M8×106 | 2 |
| 34 | 18214-A0710-0001 | Stud M8×34 | 2 |
| 35 | 27100-A0710-0001 | Spark plug Assy | 1 |
| 36 | 12117-A0810-0001 | Set pin | 2 |
| 37 | 12100-A1210-0002 | Cylinder head Assy | 1 |
| 38 | 12120-A1210-0001 | Gasket, cylinder head Assy | 1 |
| 39 | 13116-A1210-0001 | Balancing shaft | 1 |
| 40 | T910-0003 | Bearing 6207 | 1 |
| 41 | 13112-A0710-0001 | Wood ruff key | 1 |
| 42 | 13110-A1210-0002 | Crankshaft assy | 1 |
| 43 | 13400-A1210-0003 | Piston ring set | 1 |



| | | | |
|----|-------------------|--------------------------------|---|
| 44 | 13313-A1010-0001 | Piston pin circlip | 2 |
| 45 | 13311-A1210-0004 | Piston | 1 |
| 46 | 13312-A1010-0001 | Piston pin | 1 |
| 47 | 13120-A1210-0001 | Connecting rod assy | 1 |
| 48 | 14314-A0710-0001 | Lock nut | 2 |
| 49 | 14312-A0710-0001 | Sleeve | 2 |
| 50 | 14311-A0810-0001 | Valve rocker | 2 |
| 51 | 14313-A0710-0001 | Adjusting bolt for valve gap | 2 |
| 52 | 14220-A0810-0002 | Pusher guide | 1 |
| 53 | 14210-A1010-0001 | Pusher | 2 |
| 54 | 14315-A0810-0001 | Tappet | 2 |
| 55 | 14412-A1210-0001 | Exhaust valve | 1 |
| 56 | 14411-A1010-0003 | Intake valve | 1 |
| 57 | 14417-A0810-0001 | Spring retainer, exhaust valve | 1 |
| 58 | 14414-A0810-0001 | Valve spring | 2 |
| 59 | 14413-A1010-0001 | Spring seat, exhaust valve | 2 |
| 60 | 14418-A1010-0001 | Valve lock clamp | 4 |
| 61 | 14310-A0810-0001 | Valve rocker assy | 1 |
| 62 | 17219-A1010-0001 | Inlet gasket | 1 |
| 63 | 16120-BG130-0001 | Float needle | 1 |
| 64 | 16113-A1110-0001 | Carburetor gasket | 1 |
| 65 | 16100-BJ130-0001 | Carburetor Assy | 1 |
| 66 | 16800-BC130-0001 | Manual choke Assy | 1 |
| 67 | 16244- BJ130-0001 | Main nozzle | 1 |
| 68 | 16243-A1210-0001 | Main jet | 1 |
| 69 | 17113-A0810-0003 | Gasket, air cleaner | 1 |
| 70 | 16840-BC130-0001 | Check valve Assy | 1 |
| 71 | 23200-A1010-0014 | Recoil starter assy | 1 |
| 72 | T152-0036 | Bolt M6×8 | 3 |
| 73 | 16845-BC130-0001 | Friction spring | 2 |
| 74 | 19219-B9130-0001 | Fan hood latex stop up | 1 |
| 75 | 19211-BF130-0020 | Fan hood assy | 1 |
| 76 | T152-0019 | Bolt M6×12 | 5 |
| 77 | 23100-BF130-0062 | Recoil starter assy | 1 |
| 78 | 26114-G1110-0001 | Regulating arm | 1 |
| 79 | 26115-A1010-0001 | Pulling rod | 1 |
| 80 | 26117-A1010-0001 | Back spring | 1 |
| 81 | 26118-A1010-0001 | Fine regulating spring | 1 |
| 82 | 26200-BF130-0001 | Regulating frame assy | 1 |
| 83 | T311-0002 | Nut M6 | 1 |
| 84 | 26116-A0710-0001 | Lock bolt | 1 |
| 85 | 19111-A1210-0001 | Flywheel fan | 1 |
| 86 | 23316-A1010-0002 | Starting flange | 1 |
| 87 | 23317-A0810-0002 | Nut M16×1.5 | 1 |
| 88 | 23300-A1114-0001 | Flywheel | 1 |
| 89 | T152-0034 | Bolt M6×25 | 2 |

| | | | |
|-----|------------------|--------------------------|---|
| 90 | 27200-A1110-0001 | Ignition coil uni | 1 |
| 91 | 24145-A1014-0001 | Clamper, cord | 1 |
| 92 | T152-0019 | Bolt M6×12 | 1 |
| 93 | 14100-A1210-0002 | Camshaft assy | 1 |
| 94 | 24130-A0714-0001 | Charge coil | 1 |
| 95 | T152-0011 | Bolt M6×28 | 2 |
| 96 | 19316-A0810-0002 | Cable tie | 1 |
| 97 | 24100-A1014-0001 | Starting motor Assy | 1 |
| 98 | T151-0013 | Bolt, M8×40 | 2 |
| 99 | 19143-BC130-0001 | Waste pipe | 1 |
| 100 | 17223-BC130-0001 | Boot, vent pipe | 1 |
| 101 | 17113-A0810-0003 | Gasket, air cleaner | 1 |
| 102 | 17114-BC130-0002 | Air cleaner base | 1 |
| 103 | 17129-BC130-0001 | Gasket | 1 |
| 104 | 17125-BC130-0001 | Retainer, filter element | 1 |
| 105 | 17126-A2110-0001 | Filter(二) | 1 |
| 106 | 17124-B9130-0002 | Filter(一) | 1 |
| 107 | 17140-BC130-0001 | Hinge | 1 |
| 108 | 17112-BC130-0001 | Air cleaner cover | 1 |
| 109 | T314-0006 | Nut M5 | 6 |
| 110 | T314-0001 | Nut M6 | 3 |
| 111 | 17233-BC130-0001 | Air cleaner stay | 1 |
| 112 | 17100-BC130-0004 | Air cleaner Assy | 1 |
| 113 | 18100-BJ1Y1-0005 | Muffler assy | 1 |
| 114 | 18130-BC130-0001 | Muffler Outer hood assy | 1 |
| 115 | 18230-BC130-0001 | Muffler hood (一) | 1 |
| 116 | 18240-BJ1Y1-0001 | Muffler hood (二) | 1 |
| 117 | 18162-BC130-0001 | Muffler stay airproof | 1 |
| 118 | 18117-BF130-0001 | Exhaust pipe | 1 |
| 119 | 18217-BC130-0001 | Gasket, exhaust pipe | 1 |
| 120 | 18215-BC130-0001 | Gasket, outlet | 1 |
| 121 | 18161-BC130-0001 | Muffler stay assy | 1 |
| 122 | T151-0016 | Flange bolt M8×25 | 2 |
| 123 | T310-0001 | Nut M8 | 2 |
| 124 | T152-0019 | Flange bolt M6×12 | 7 |
| 125 | T151-0014 | Flange bolt M8×12 | 2 |
| 126 | T151-0005 | 螺栓 M8×16 | 2 |
| 127 | 16640-B9130-0002 | Fuel cock assy | 1 |
| 128 | 16510-BC130-0081 | Fuel tank | 1 |
| 129 | 16912-BC130-0001 | Stripe, fuel tank | 1 |
| 130 | 16400-A0410-0002 | Fuel filler cap comp. | 1 |
| 131 | 16560-B9130-0001 | Oil indicator assy | 1 |
| 132 | 16557-A0710-0001 | Air outlet joint | 1 |
| 133 | 16610-A0710-0003 | Fuel filler assy | 1 |
| 134 | 16546-B9130-0001 | Washer | 4 |
| 135 | 16911-B9130-0001 | Cushion | 4 |



| | | | |
|-----|------------------|-----------------------------|----|
| 136 | 16626-BC130-0001 | Vitta restrict | 1 |
| 137 | 16914-B9130-0001 | Bush | 4 |
| 138 | T211-0002 | Screw M5×12 | 2 |
| 139 | 16621-BC130-0004 | Outlet pipe (φ8.5×φ4.5×180) | 1 |
| 140 | 16622-A0710-0002 | Tube clip | 3 |
| 141 | T151-0003 | Bolt M6×22 (Flange) | 4 |
| 142 | 16622-A0710-0003 | Tube clip | 1 |
| 143 | 11513-A0710-0002 | Vent pipe | 1 |
| 144 | 31154-BC130-0002 | Connecting plate | 1 |
| 145 | T411-0002 | Washer 6mm | 4 |
| 146 | 31112-BJ1Y1-0001 | Bolt M6×179 | 4 |
| 147 | 31126-BC130-0001 | Plain washer | 1 |
| 148 | 31100-BJ1Y1-0017 | Stator & rotor Assy | 1 |
| 149 | 31152-BC130-0003 | Generator end cover | 1 |
| 150 | 31151-BC130-0001 | Generator stay | 1 |
| 151 | 31130-BC130-0001 | Brush Assy | 1 |
| 152 | 31140-BC130-0001 | Voltage regulator assy | 1 |
| 153 | 31125-BJ1Y1-0001 | Bolt M10×285 | 1 |
| 154 | 11312-BC130-0001 | Plug, sump | 1 |
| 155 | 31153-A0410-0001 | Bolt M5×10 | 2 |
| 156 | 31511-A1713-0001 | Red washer 5mm | 2 |
| 157 | 31153-BC130-0002 | Screw M5×14 | 7 |
| 158 | T441-0002 | Spring washer 6mm | 4 |
| 159 | 32100-BJ1Y2-0048 | Frame | 1 |
| 160 | 32412-B9130-0001 | Rubber pad, frame | 2 |
| 161 | T311-0001 | Nut M8 | 10 |
| 162 | 32420-BC130-0001 | Cushion, frame A | 2 |
| 163 | 32450-BC130-0001 | Cushion, frame B | 2 |
| 164 | T411-0001 | Plain washer | 4 |
| 165 | T441-0001 | Plain washer | 4 |
| 166 | T151-0006 | Flange bolt M8×25 | 4 |
| 167 | 32231-BB140-0003 | Bracket | 2 |
| 168 | 31523-BF140-0001 | Bracket cushion | 2 |
| 169 | T411-0002 | Plain washer Φ6 | 2 |
| 170 | T441-0002 | Plain washer Φ6 | 2 |
| 171 | T151-0005 | Flange bolt M8×16 | 2 |
| 172 | 32417-BC130-0001 | Armrest | 2 |
| 173 | 32139-BB140-0001 | Flange bolt | 2 |
| 174 | 31161-B9130-0001 | Handle gasket | 4 |
| 175 | T311-0001 | Nut M8 | 4 |
| 176 | T151-0006 | Flange bolt M8×25 | 8 |
| 177 | 31311-BC130-0002 | Wheel axel, | 1 |
| 178 | 31352-B9130-0002 | Split pin | 2 |
| 179 | 45420-B9130-0019 | Wheel kit | 2 |
| 180 | T152-0019 | Flange bolt M6×12 | 2 |
| 181 | 32433-BG140-0001 | Battery box cover | 1 |



| | | | |
|-----|------------------|-----------------------------|---|
| 182 | 31224-B9130-0006 | Plug (30A) | 2 |
| 183 | 92230-B9130-0001 | Sparking plug wrench(short) | 1 |
| 184 | 31224-B9130-0032 | Plug | 1 |
| 185 | 31223-B9130-0010 | 3-prong twisted | 1 |
| 186 | 31223-B9130-0007 | 4-prong twisted socket | 1 |
| 187 | 31222-B9130-0001 | Earth terminal set | 1 |
| 188 | 31211-B9130-0014 | Control panel front cover | 1 |
| 189 | 31251 | Control panel back cover | 1 |
| 190 | 31225-B9140-0001 | gnition switch | 1 |
| 191 | 31223-B9130-0008 | 3-prong twisted | 3 |
| 192 | 35368-G1211-0001 | Current transformer | 1 |
| 193 | 31276-B9130-0001 | Fuse case | 3 |
| 194 | 31280-BC130-0001 | Bridge ballast | 1 |
| 195 | 31218 | protector | 5 |
| 196 | 31221-B9130-0054 | Circuit protector, | 1 |



**Please Read this Owner's Manual Carefully before
Operating Your New Generator.**

**This Owner's Manual includes the
operation and maintenance of the
LF3500 CSA-CA, LF3500E CSA-CA,
LF6500 CSA-CA and LF6500ECSA-CA
LF8000E CSA-CA**

**Thank you for purchasing our Energy Storm
generator!**

**All information in this publication is based on the latest product information
available at the time of approval for printing. We reserve the right to make
changes at anytime without notice and without incurring any obligation. The
copyright of this manual belongs to EquipSource, LLC. No parts of this
publication may be reproduced without the written permission of EquipSource,
LLC. This manual should be considered a permanent part of the generator and
should remain with it if is resold.**

**For Product Support and Service
Please us at www.lifanpowerusa.com
Or Call Toll Free 1-866-471-7464**





FRENCH



TABLE DES MATIERES

| | |
|---|------|
| Preface..... | p.2 |
| Spécifications..... | p.3 |
| Instructions de sécurité..... | p.4 |
| Controles et caracteristiques..... | p.7 |
| Instructions avant la mise en marche | |
| Assemblage | p.8 |
| Specifications sur la batterie..... | p.9 |
| Diagramme de l'assemblage | p.10 |
| Configuration de la generatrice..... | p.11 |
| Utilisation de la generatrice | p.12 |
| Rangement de l'unité..... | |
| Entretien du carburant..... | |
| Depannage..... | |
| Securite relative à la generatrice | |
| Diagramme des fils | |
| Feuille de travail des dimensions de la generatrice.... | |
| Politique de garantie limitée..... | |

PRÉFACE

Nous vous remercions d'avoir choisi votre nouveau produit Lifan Power USA. Lifan Power USA est fière de vous offrir des produits de grande qualité à des prix abordables, vous permettant ainsi de bénéficier des équipements de la meilleure valeur sur le marché.

Tous les produits Lifan Power USA sont fabriqués en utilisant la technologie la plus récente, tant ici qu'à l'étranger. Fabriqués avec des composants de qualité, vous pourrez bénéficier de votre nouveau produit Lifan Power USA pour de nombreuses années. Votre unité est conçue, mise au point et fabriquée à l'aide de nos moteurs à essence de qualité industrielle afin qu'elle puisse atteindre un fonctionnement et une fiabilité de niveau supérieur.

Ce manuel d'utilisation vous permettra d'obtenir des renseignements sur l'utilisation sécuritaire et l'entretien de votre unité. Assurez-vous de lire ce manuel attentivement avant votre première utilisation et conservez-le avec votre unité pour connaître le calendrier d'entretien approprié et obtenir des conseils sur les façons de prolonger la vie utile de votre unité et sur son utilisation efficace. Si vous avez besoin d'aide, veuillez appeler Lifan Power USA au numéro sans frais 866 471-7464 Option 2, ou consultez notre site Web www.lifanpowerusa.com pour obtenir un soutien technique.

Tous les documents et les diagrammes figurant dans votre manuel d'utilisation varient selon le produit électrique que vous avez acheté. Veuillez porter une attention plus particulière au modèle que vous avez acheté et utilisez le ou les diagramme(s) pour vous y référer. Les droits d'auteur de ce manuel sont détenus par Lifan Power USA® et ce manuel ne peut pas être réimprimé ou copié sans le consentement écrit de Lifan Power USA®. Ce manuel peut être modifié sans préavis.

POUR TOUTES LES QUESTIONS SUR LA GARANTIE ET L'ENTRETIEN, VEUILLEZ NE PAS RETOURNER VOTRE UNITÉ AU MAGASIN OU AU DÉTAILLANT OÙ VOUS AVEZ ACHETÉ L'UNITÉ. POUR UN APPEL DE SERVICES, VEUILLEZ APPELER LE DÉPARTEMENT TECHNIQUE DE LIFAN POWER USA AU 866 471-7464. IL NOUS FERA PLAISIR DE VOUS AIDER PAR TÉLÉPHONE OU EN VOUS RÉFÉRANT À VOTRE CENTRE D'ENTRETIEN AUTORISÉ LE PLUS PRÈS DE CHEZ VOUS.



LF3500(E)-CSA-CA



LF6500(E)-CSA-CA



LF8000(E)-CSA-CA

(CSA-CA) Indicate this unit is CSA (Canadian Compliant)
And CARB Certified (California Compliant)

(E) Indicate this unit is Equipped with Electric Start

SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRATRICE PORTABLES ENERGY STORM

3500(E)

6500(E)

8000(E)

| | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Voltage : | 120/240V CA & 12VCC | 120/240V CA & 12VCC | 120/240V CA & 12V |
| Débit de pointe* : | 3500 watts | 6500 watts | 8000 watts |
| Débit maximal** : | 3500 watts | 6500 watts | 8000 watts |
| Débit nominal*** : | 3000 watts | 6000 watts | 7000 watts |
| Ampérage CA maximal : | 26 AMPS à 120VAC | 40 AMPS à 120VAC | 62 AMPS à 120VA |
| Cycle CA : | 60 Hertz | 60 Hertz | 60 Hertz |
| Régulation : | AVR (rég. de tension automatique) | AVR (rég. de tension automatique) | AVR (rég. de tension automa) |
| Prise 12 volts CC : | 1 ch. Et cordon accessoire | 1 ch. Et cordon accessoire | 1 ch. Et cordon acces |
| Prise double 120 V CA : | 1 ch. Et cordon accessoire | 2 ch. | 2 ch. |
| Prise 120 V CA 30 AMP : | s.o. | s.o. | s.o. |
| Prise 120/240 V CA 30 AMP : | 1 ch L14-30 verrou rotatif | 1 ea L14-30 verrourotatif | 1 ea L14-30verrou |
| Commutateur detension (pleine puissance) : | 1 ch. | 1 ch. | s.o. |
| Protectiondes circuit : | Coupe-circuit principal | Coupe-circuit principal | Coupe-circuit princi |
| Commande de ralenti : | s.o. | s.o. | s.o. |
| Affichage de statistiques : | Lampe témoin | Lampe témoin | Lampe témoin |

MOTEUR

| | | | |
|---------------------------------|---|--|---|
| Fabricant : | LIFAN | LIFAN | LIFAN |
| Modèle : | LF168f-2-13111 Lanceur à rappel LF168f-2d-13111 | LF188f-13111 Lanceur à rappel LF188fd-13111 Électrique | LF190f-13111 Lanceur à r LF190fd-13111 Électriq |
| Chevaux-vapeur max. : | 6.5 MHP | 13 MHP | 15 MHP |
| Système de démarrage : | Modèles à rappel/rappel et élect.(E) | Modèles à rappel/rappel et élect.(E) | Modèles à rappel/rappel et él |
| Capacité réservoir à carb. : | 4 gallons | 6,5 gallons | 6,5 gallons |
| Matériau réservoir à carb. : | Acier avec revêtement antirouille | Acier avec revêtement antirouille | Acier avec revêtement antir |
| Indicateur de carburant : | Oui | Oui | Oui |
| Temps de fonctionnement : | 12 h avec charge de 50 % | 10 h avec charge de 50 % | 8 h avec charge de5 |
| Niveau de bruit : | 65 DB à 23 pieds | 75 DB à 23 pieds | 75 DB à 23 pieds |
| Type de moteur : | 4-temps soupape en tête | 4-temps soupape en tête | 4-temps soupapeen |
| Type de carburant : | Gas sans plomb qualité automobile | Gas sans plomb qualité automobile | Gas sans plomb qualité automob |
| Conformité du carburant : | 10 % mélangeéthanol-conforme | 10 % mélangeéthanol-conforme | 10 % mélangeéthanol-co |
| Type d'huile et quantité : | SAE 10w30w 20oz | SAE 10w30w 32 oz. | SAE 10w30w 32 oz |
| Protection niveau bas d'huile : | Oui | Oui | Oui |

ACCESSOIRES

| | | | |
|--------------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| Cordon accessoires 12 v : | 1 ch. | 1 ch. | 1 ch. |
| Bougie, verrou rot., 120 V : | s.o. | s.o. | s.o. |
| Boug., verr, rot., 120/240 V : | 1 ch. | 1 ch. | 1 ch. |
| Clé à bougie : | 1 ch. | 1 ch. | 1 ch. |
| Portabilité/Roues : | (e) modèlesseulement | Standard | Standard |
| Batterie (non comprise) : | Not Included | Not Included | Not Included |

* Puissance de pointe : Puissance temporaire disponible pour au plus de 10 secs, utilisé pour les équipe avec exigences de démarrage beaucoup plus grandes que la normale


** Puissance maximale : Alimentation temporaire disponible pour des périodes de 30 minutes ou moins, fonctionnement prolongé à ce niveau de puissance ENDOMMAGERA votre généra

*** Puissance nominale : Puissance disponible pour un fonctionnement continu



Voici le symbole d'alerte de sécurité. Ce symbole est utilisé pour vous avertir de dangers potentiels de blessures physiques. Veuillez obéir aux messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter toute blessure ou un décès.

Pour votre sécurité, veuillez lire ce manuel attentivement. Familiarisez-vous avec l'utilisation, le soin et l'entretien appropriés de votre génératrice Lifan.

Ce symbole de sécurité et d'alerte () est utilisé avec un mot de signal (ATTENTION, DANGER, Avertissement), une image et/ou un message de sécurité pour vous alerter de dangers. **ATTENTION** indique un danger, s'il n'est pas évité, susceptible de causer une blessure mineure ou modérée. **DANGER** indique un danger, s'il n'est pas évité, susceptible de causer une blessure sérieuse ou le décès. **AVERTISSEMENT** indique un danger, s'il n'est pas évité, susceptible de causer une blessure sérieuse ou le décès.

AVERTISSEMENT!

Le fonctionnement d'une génératrice émet du monoxyde de carbone, un gaz inodore, incolore et toxique. Respirer du monoxyde de carbone peut entraîner des nausées ou la mort!

*Faire fonctionner la génératrice **UNIQUEMENT** à l'extérieur. Les gaz d'échappement ne doivent pas entrer dans des espaces exigus.*

Dirigez les gaz d'échappement loin des fenêtres, des portes, des ouvertures de ventilation et d'autres ouvertures.

Ne faites pas fonctionner la génératrice à l'intérieur ou sous tout immeuble.

Le fonctionnement de cette génératrice à l'intérieur d'un compartiment d'un véhicule récréatif est susceptible d'entraîner la mort!

AVERTISSEMENT!

L'échappement du moteur de cette génératrice contient des produits chimiques connus dans l'État de la Californie pour causer des déficiences de naissance, dommages pour la reproduction et le cancer.



N'utilisez pas cette génératrice dans le compartiment pour génératrice d'un véhicule récréatif!

Cette génératrice ne respecte pas la réglementation 33CFR-183 de la U.S. Coast Guard et ne devrait pas être utilisée pour des applications marines.

L'utilisation de cette génératrice pour des applications marines pourrait entraîner des blessures ou la mort.

Symboles de danger et signification



Explosion électriques



Feu



Chocs



Toxic Fumes



Hot surface or gas



Kickback



AVERTISSEMENT!



Le lanceur rapide de la corde de lancement (rebond) peut tirer mains et bras rapidement vers le moteur. Cela peut causer des fractures d'os, des ecchymoses, des foulures et des fractures.

- Lorsque vous amorcez le moteur, tirez sur le cordon lentement jusqu'à ce que vous sentiez une tension, puis tirez rapidement pour éviter un rebond.
- Ne démarrez ni n'arrêtez jamais le moteur lorsqu'il y a des appareils électriques branchés et allumés. Si vous le faites, cela pourrait être dangereux et endommager le moteur.

AVERTISSEMENT!



La génératrice produit un voltage puissant. Seul un électricien agréé peut connecter la génératrice de façon sécuritaire à des prises électriques existantes. Le défaut d'isoler la génératrice du réseau électrique peut entraîner le décès des travailleurs des services publics ainsi que d'autres personnes.

- Lorsque vous utilisez la génératrice comme alimentation de réserve, veuillez aviser l'entreprise de services publics. Utilisez des équipements de transferts approuvés pour isoler la génératrice des services d'électricité.
- Veuillez **NE PAS** faire fonctionner la génératrice lorsqu'elle est exposée à la pluie ou des conditions humides.
- Veuillez **NE PAS** toucher à la génératrice lorsqu'elle est en contact avec de l'eau.
- Veuillez **NE PAS** connecter des fils électriques ou des prises nus.
- Inspectez tous les cordons électriques pour déterminer s'ils sont endommagés et cessez d'utiliser tout cordon électrique endommagé ou excessivement usé.
- Veuillez **NE PAS** permettre à des personnes qui ne sont pas qualifiées d'utiliser ou d'entretenir la génératrice.



AVERTISSEMENT!



L'essence et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosives.



Des feux ou des explosions peuvent causer des brûlures sévères ou la mort.

LORS DE L'AJOUT OU DU DRAINAGE DE CARBURANT

- Éteignez la génératrice et laissez-la se refroidir pour au moins trois minutes avant de retirer le capuchon de réservoir de carburant. Desserrez le capuchon lentement afin de faire chuter la pression dans le réservoir de carburant.
- Remplissez ou drainez le réservoir de carburant à l'extérieur. N'inhalez pas de façon excessive les vapeurs de carburant.
- Gardez le carburant loin des flammes nues ou des étincelles et d'autres sources d'allumage.
- Ne fumez pas lorsque vous remplissez le réservoir de carburant.
- Ne remplissez pas trop le réservoir. Accordez de l'espace pour l'expansion du carburant.

LORS DU TRANSPORT OU DE LA RÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT

- Transportez la génératrice avec le robinet de carburant dans la position de fermeture.
- Réparez la génératrice lorsque le réservoir de carburant est vide ou que le robinet de carburant est dans la position de fermeture.
- Déconnectez le câble de bougie avant le transport ou l'entretien.

LORS DE L'ENTREPOSAGE DU CARBURANT OU DE L'ÉQUIPEMENT CONTENANT DU CARBURANT

- Conservez l'équipement loin des fournaies, poêles, chauffe-eaux, sècheuses de linge ou autres appareils ayant une veilleuse ou une autre source d'allumage puisque celles-ci peuvent allumer les vapeurs de carburant.

LORS DE LA MISE EN MARCHÉ DE L'ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que les bougies d'allumage, les silencieux, les nettoyeurs d'air et le capuchon du réservoir à carburant soient en place.
- Ne faites pas démarrer le moteur lorsque les bougies d'allumage ont été retirées.
- Si du carburant se déverse, attendez jusqu'à ce qu'il s'évapore avant de démarrer le moteur.

LORS DE L'UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT

- N'étouffez pas le carburateur pour faire arrêter le moteur.
- Ne penchez pas le moteur ou l'équipement dans un angle qui pourrait entraîner le déversement du carburant.
- Cette génératrice n'est pas destinée à des applications marines.



AVERTISSEMENT!



Lorsque le moteur est en marche, la température pourrait excéder 150°F (65°). Des brûlures sévères pourraient être causées.



La chaleur ou les gaz d'échappement pourraient allumer des combustibles, des structures ou causer des dommages au réservoir de carburant entraînant ainsi un feu.

- Ne touchez pas les surfaces chaudes et évitez les gaz d'échappement.
- Laissez la génératrice se refroidir avant de la toucher.
- Conservez un espace d'au moins 6 pi (183 cm) sur tous les côtés de la génératrice, y compris sur le dessus.
- La chaleur d'échappement réfléchissante peut causer des dommages au réservoir de carburant et entraîner des feux.
- Le titre 36 du Code of Federal Regulation (CFR, Parks, Forests, and Public Property) exige que l'équipement alimenté par un moteur à combustion interne ait un pare-étincelles, entretenu en état de marche, en conformité avec la norme de service 5100-1c de la USDA Forest ou une version la plus récente de cette exigence. Dans l'État de la Californie, un pare-étincelles est exigé en vertu de l'article 4442 du California Public Resources Code.



AVERTISSEMENT!



Une formation d'étincelles involontaire peut causer des feux ou des chocs électriques.



LORS D'ESSAIS POUR ÉTINCELLES DU MOTEUR

- Ne vérifiez pas s'il y a des étincelles lorsque la bougie d'allumage est retirée.
- Utilisez des appareils de vérification de bougies d'allumage approuvés.

LORS DE LA RÉPARATION OU DE L'AJUSTEMENT DE LA GÉNÉRATRICE

- Déconnectez le câble de bougie de la bougie d'allumage et placez le câble dans un endroit où il ne peut pas toucher la bougie d'allumage.



ATTENTION!

Des vitesses de fonctionnement excessivement élevées (tour-moteur) augmentent les risques de blessures et de dommages à la génératrice.

Des vitesses de fonctionnement excessivement bas imposent une lourde charge et causeront des dommages à la génératrice.

- N'ajustez pas le régulateur de vitesse du moteur. La génératrice alimente le bon voltage et la bonne fréquence à une vitesse désignée.
- La modification de la génératrice de quelque façon que ce soit peut être dangereux et aura pour effet d'annuler la garantie.

ATTENTION!

L'utilisation et l'entretien inappropriés de cette génératrice entraîneront des dommages à celle-ci et réduiront la durée de sa vie utile. Ces actions ont pour effet d'annuler la garantie.

- Utilisez les génératrices uniquement pour des fins appropriées et pour lesquelles elles sont conçues.
- Le détaillant ou la ligne d'aide au client (1 866 471-7464) peut vous renseigner sur les utilisations prévues.
- La génératrice doit être placée sur une surface de niveau.
- N'exposez pas la génératrice aux conditions extrêmes. De la poussière, de l'humidité et des vapeurs corrosives excessives endommageront l'unité.
- Des espaces de refroidissement ne doivent pas comporter de débris.
- Ne connectez pas d'une manière inappropriée des dispositifs de commande à la génératrice.

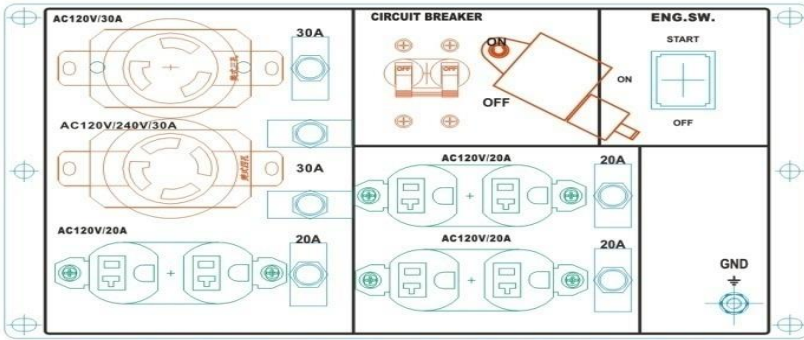
Éteignez la génératrice et apportez-la dans un centre d'entretien qualifié si elle ne fonctionne pas correctement.

ATTENTION!

Le dépassement de la capacité en watts ou en ampères des génératrices peut endommager la génératrice et/ou les appareils électriques qui y sont connectés.

- Démarrez la génératrice et laissez les tr/min du moteur se stabiliser avant de connecter des charges électriques.
- Connectez toutes les charges électriques lorsque l'appareil est en position d'arrêt.
- Fermez les charges électriques avant d'arrêter le moteur de la génératrice.

CONTRÔLES ET CARACTERISTIQUES



LF8000E CSA-CA

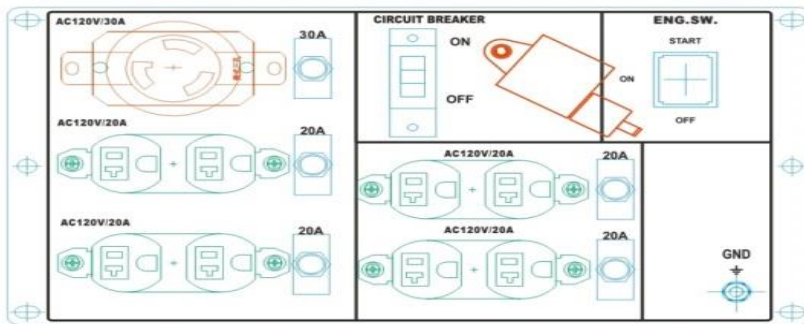
Energy Storm Generator/Generateur/Generator

Distributed by:
Lifan Power USA
Customer Service 1-866-471-7464
www.lifanpowerusa.com

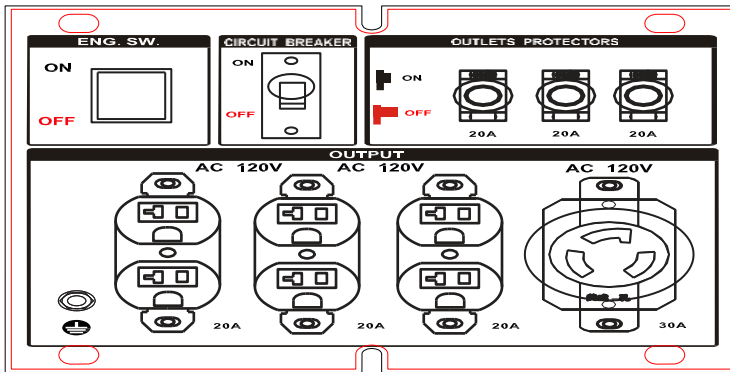
EPA - CARB Certified

| | | |
|---|--|--|
| ⚠ DANGER | ⚠ DANGER | ⚠ DANGER |
| <p>⚠ TOUCHING LIVE PARTS CAN CAUSE SEVERE BURNS OR DEATH. Do not touch any electrical parts when the generator is running. Always use proper safety techniques when working with electrical equipment. Always use proper safety techniques when working with electrical equipment.</p> | <p>⚠ USE ONLY APPROVED ACCESSORIES. Only use accessories that are approved by the manufacturer. Do not use any other accessories. Do not use any other accessories.</p> | <p>⚠ DO NOT OPERATE IN RAIN OR WET WEATHER. Do not operate the generator in rain or wet weather. Do not operate the generator in rain or wet weather.</p> |

Equipped with Low Oil Warning System
Automatically shuts off engine when oil level gets low.



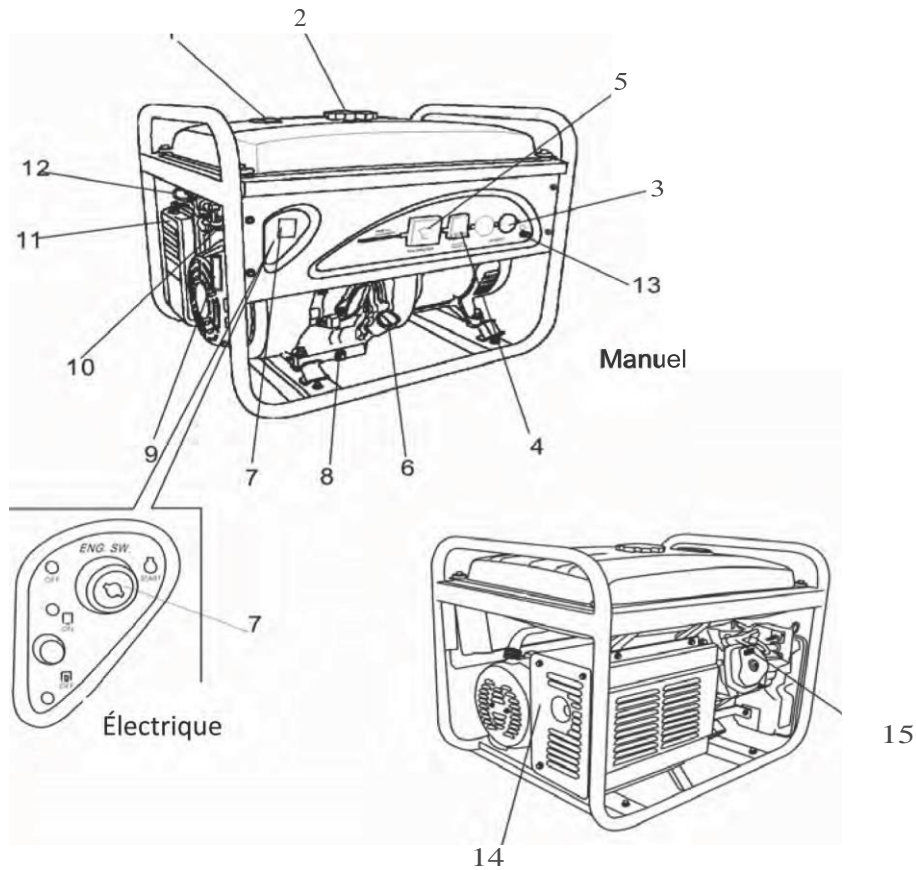
LF6500 and LF6500E CSA-CA



LF3500 and LF3500E CSA-CA

Veuillez lire le manuel d'utilisation entierement et attentivement avant de faire fonctionner la generatrice.

Image 01



- 1 Detecteur de niveau carburant :Affiche le niveau actuel de carburant.
- 2 Bouchon de reservoir de carburant : Les bouchons ventilés de reservoir de carburant doivent être installés adéquatement en tout temps au cours du fonctionnement.
- 3 Panneau de la prise de courant : Modele a 5 500 et 8 000
watts : 1 ch., NEMA L14-30 4 valets femelle 120/240 volts CA, 2 ch., 120 volts 20 AMP prise de courant double, 2 valets 12volts prise de courant c.c., modeles a 3 500 watts : 1 ch., NEMA L14-30 4 valets femelle 120/240 volts CA, 1ch. 120 volts 20 AMP prise de courant double, 2 valets 12 volts prise de courant c.c.
- 4 Disjoncteur a doubles poles (CA) : Le disjoncteur a doubles poles protege les prises de courant et la generatrice contre les surcharges.
- 5 Veilleuse : Une lumiere ambree ou verte s'illuminera lorsque les moteurs fonctionnent afin d'indiquer que la generatrice produit de l'electricite.
- 6 Jauge d'huile de carter/Capuchon du graisseur :Verifiez et remplissez l'huile du moteur a cet endroit. Consultez la page pour obtenir de plus amples instructions.
- 7 Interrupteur marche-arret : Interrupteur basculant; placez a marche pour mettre le moteur en marche et a arret pour l'eteindre. 'Modeles avec serrure a contacts; tournez a marche pour faire demarrer le moteur et a arret pour l'eteindre.
- 8 Bouchon de vidange du carter : Retirez pour drainer l'huile du carter.
- 9 Poignée de démarrage a rappel : Tirez la poignée pour faire une rotation du moteur afin de le mettre en marche.
- 10 Robinet d'arret carburant :Tournez a arret pour faire cesser l'alimentation en carburant au moteur.
- 11 Filtre a air : Verifiez le calendrier d'entretien pour connaître les intervalles d'entretien.
- 12 Etrangleur : Modele a 5 500 et 8 000 watts :
Avant de demarrer une generatrice a froid, tirez sur la goupille de l'etrangeur vers l'exterieur de la generatrice pour activer le levier d'etrangeur. Poussez la goupille vers la generatrice apres l'avoir demarre et laissez la generatrice fonctionner pendant quelques secondes.
Modeles a 3 500 watts : Avant de demarrer une generatrice a froid, faites une rotation du levier d'etrangeur vers la gauche jusqu'a ce que vous sentiez une resistance. Apres avoir demarre la generatrice, faites une rotation du levier d'etrangeur vers la droite pour relacher.
- 13 Goujon de mise a la terre : Connectez toujours la generatrice a une source de mise a la terre. Consultez les autorites locales d'electricite pour connaître les exigences codifiées dans votre secteur.
- 14 Silencieux et capot a silencieux : Les silencieux emettent des gaz de combustion des moteurs et reduisent le niveau de bruit de la generatrice.
- 15 Couvercle des soupapes : Les couvercles des soupapes en tete sont conçus pour être retirés périodiquement pour des ajustements des soupapes.

ASSEMBLAGE

Votre génératrice Lifan est emballée sans carburant ni huile. Un certain assemblage est requis avant de faire fonctionner votre génératrice Lifan.

Pour obtenir davantage de soutien pour l'assemblage de votre génératrice, veuillez nous contacter en ligne à l'adresse

www.lifanpowerusa.com ou nous appeler au 1 866 417-7464 entre 2 h et 17 h, heure centrale.

CONTENU DE LA BOÎTE :

- Génératrice
- Trousse d'accessoires incluant :
 1. Outil de retrait de la bougie d'allumage de 2 pièces
 2. Cordon d'alimentation de 12 volts
 3. Fiche de fermeture tournante Nema 14-30 mâle
 4. Prise pour adaptateur RV, pour service de 30 amp, 120 volts
(alimentation pour tous les modèles en date du 8/01/2011)
- Manuel d'utilisation et carte de garantie
- Ensemble de roues incluant (seulement sur les modèles précisés)
 1. 2 ch. roues et pneus « jamais à plat »
 2. 2 ch. Tiges portantes robustes
(conserver sous le réservoir de carburant lors de l'expédition)
 3. 1 ch. Axe
 4. 2 ch. poignées de transport repliables
 5. Sac d'articles de quincaillerie

DÉBALLAGE DE LA GÉNÉRATRICE :

1. Posez la boîte sur une surface plane et rigide.
2. Retirez tout le contenu de la boîte, à l'exception de la génératrice.
3. Ouvrez la boîte complètement en coupant chaque coin du haut jusqu'au bas.
4. Laissez la génératrice et le reste de la boîte jusqu'à ce que la trousse de roues soit installée.
5. Repérez tous les éléments énumérés précédemment et placez-les sur le côté de l'unité. Certains éléments peuvent être emballés dans les espaces vides de la génératrice.

Vous aurez besoin des outils suivants afin d'installer la trousse de roues

- Lunettes de sécurité
- Jeu de clés 8 - 14 mm
- Cliquet et douille 8 - 14 mm
- Douille avec cliquet de 17 mm

Ordre de l'installation

Note : Installez la trousse de roues avant de remplir la génératrice avec du gaz ou de l'huile. Ne faites jamais pencher d'unité contenant du carburant ou de l'huile.

1. Faites pencher l'unité de façon à ce que le moteur soit vers le haut.
2. Déplacez l'axe par l'entremise des supports de fixation.
3. Placez une roue sur les deux côtés selon la manière illustrée.
4. Serrez à la main les écrous de la roue sur les deux côtés de la génératrice.
5. Resserrez solidement les écrous de la roue avec le cliquet de 17 mm.
6. Faites pencher l'extrémité où se trouve l'alternateur de la génératrice vers le haut.
7. Placez la tige portante sous le cadre selon la manière illustrée.
8. Sécurisez avec les vis d'assemblage et les écrous hexagonaux. Resserrez à l'aide du cliquet et de la douille 12 mm.

INSTALLATION DE LA TROUSSE DE ROUES :

INSTALLATION DE LA BATTERIE

Modèles à démarrage électrique de code E seulement :

La batterie N'EST PAS comprise avec votre génératrice Energy Storm . Ces unités nécessitent des batteries à cellule bordante. Cette batterie est normalement utilisée dans diverses applications comme des tondeuses à gazon, VTT, motocyclettes, etc. et vous pouvez vous en procurer une chez de nombreux détaillants ou chez le distributeur où vous avez acheté ce produit. Utilisez le tableau ci-dessous pour connaître les spécifications relatives à la batterie nécessaire ou utilisez un tableau de référence croisée pour trouver des correspondances avec les numéros de modèles du fabricant énumérés dans le tableau des spécifications avec la marque de batterie offerte par votre détaillant local.

Spécifications

| Modèle de gén. | Longueur | Largeur | Amp hr. | Volts |
|----------------|----------|---------|---------|-------------|
| ES3500(E)-CSA | 5 ¼" | 3" | 10 | 12 v – c.c. |
| ES5500(E)-CSA | 5 5/16" | 3 3/16" | 12 | 12 v – c.c. |
| ES8000(E)-CSA | 5 5/16" | 3 3/16" | 12 | 12 v – c.c. |

Modèles de référence croisée

| Modèle de gén. | Fabricant | Modèle # |
|----------------|--------------|-------------|
| ES3500(E)-CSA | Super Start® | CB9B |
| ES5500(E)-CSA | Excide® | 12N12A-4A-1 |
| ES8000(E)-CSA | Excide® | 12N12A-4A-1 |



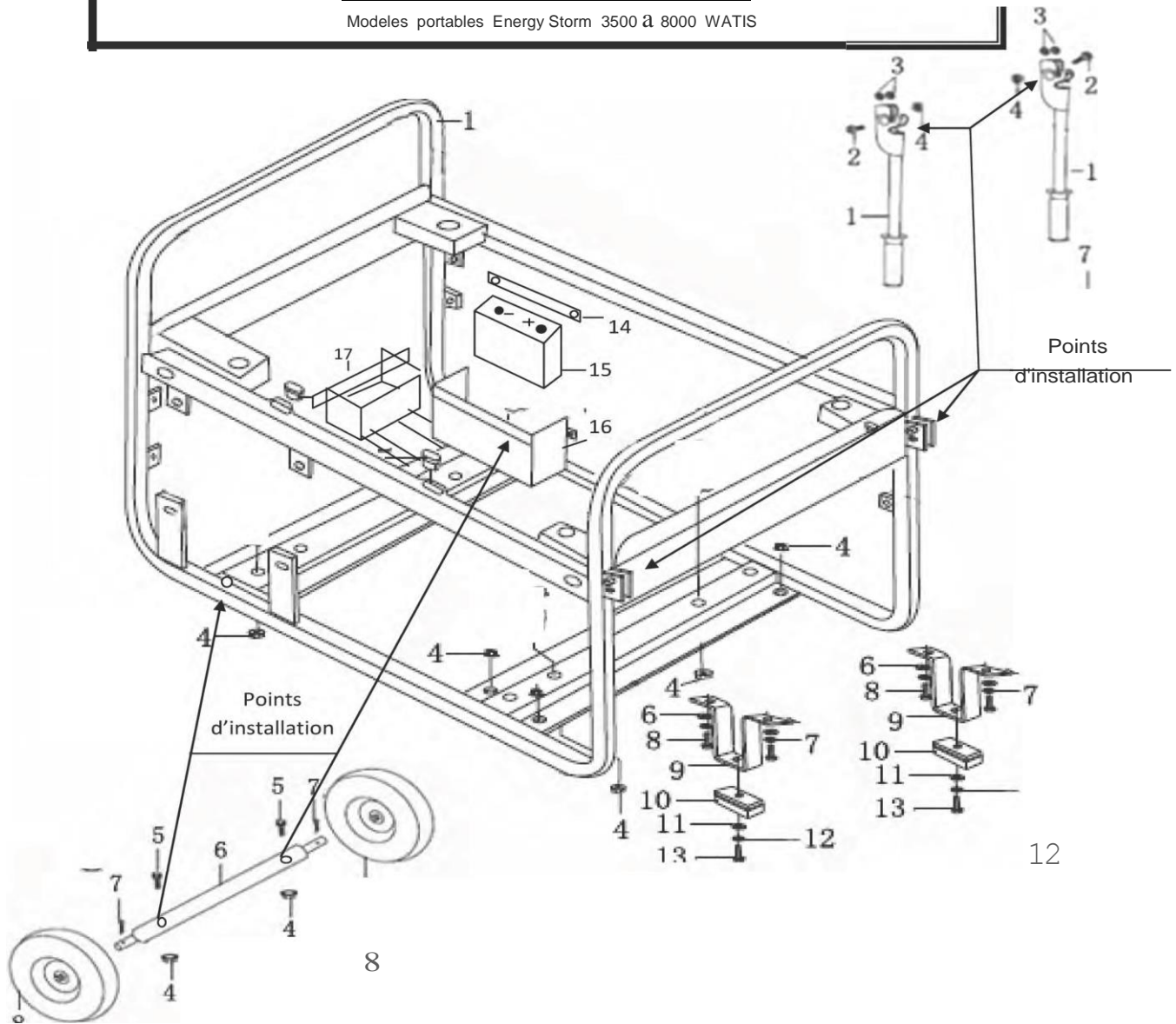
ATTENTION

Suivez les avertissements du fabricant de la batterie afin d'installer adéquatement celle-ci pour éviter des dommages personnels ou à l'équipement.

1. Les câbles de batterie consistent en un câble rouge (chaud) qui se connecte à la borne de batterie + et qui est connecté au terminal + du solénoïde du démarreur et un câble noir connecté au terminal négatif - de la batterie et au boulon de fixation du cadre.
2. Connectez le terminal rouge (chaud) à la batterie.
3. Connectez le terminal noir (négatif) à la batterie.

DIAGRAMME D'ASSEMBLAGE

Modeles portables Energy Storm 3500 à 8000 WATIS



Liste des pieces

| | | | |
|------------------------------|------|--|------|
| 1. Poignée | 2 p. | 9. Jambe avant | 2 p. |
| 2. Boulon à bride 8mm X 45mm | 2 p. | 10. Air de derapage,jambe | 2 p. |
| 3. Rondelles de nylon 8mm | 4 p. | 11. Rondelle plate 6mm | 2 p. |
| 4. Ecou M8 | 12p. | 12. Rondelle à ressort 6mm | 2 p. |
| 5. Boulon à bride 8mm X 60mm | 2 p. | 13. Boulon à bride 6mm X 16mm | 2 p. |
| 6. Axe | 1p. | 14. Sangle de fixation à batterie | 1p. |
| 7. Goupille fendue | 2 p. | 15. Batterie de 12volts (non comprise) | 1p. |
| 8. Ass. Pneu et roue | 2 p. | 16. Boitier de batterie mod.5000- 8000 watts | |
| | | 17. Boitier de batterie mod. 3500 watt | |

ATTENTION! Assemblez avant d'ajouter du gaz ou de l'huile.

CONFIGURATION DE LA GENERATRICE

AJOUT D'HUILE AU MOTEUR

ATTENTION : Toute tentative de demarrer la generatrice avant qu'elle n'ait ete entretenue adequatement peut causer une panne de moteur.

- 1 Placez la generatrice sur une surface de niveau.
- 2 Nettoyez autour du trou pour la jauge/prise d'huile et devissez la jauge/prise d'huile.
- 3 . Remplissez le carter avec le type d'huile et la quantite appropriees (consultez la section sur les specifications du moteur pour obtenir des renseignements sur le type d'huile et la quantite).
- 4 Remplacez la jauge/prise d'huile et resserrez solidement.

AJOUT DE CARBURANT



ATTENTION!



L'essence et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosives.



Des feux ou des explosions peuvent causer des brûlures sévères ou la mort.

LORS DE L'AJOUT DE CARBURANT

- Eteignez la generatrice et laissez-la se refroidir pour un minimum de trois minutes avant de retirer le capuchon du reservoir de carburant. Tournez et retirez lentement le capuchon afin de faire chuter la pression residuelle dans le reservoir.
- Remplissez toujours le reservoir de carburant de l'unite a l'exterieur.
- NE remplissez PAS trop le reservoir. Accordez de l'espace pour l'expansion du carburant.
- Conservez le carburant loin des etincelles, des flammes nues, des veilleuses et autres sources d'allumage.

- 1 Nettoyez autour du capuchon du reservoir de carburant et retirez le capuchon.
- 2 Utilisez du carburant frais, propre, regulier et sans plomb avec un indice d'octane minimal de 85. NE melangez PAS le carburant a l'huile. Vous pouvez utiliser du carburant contenant un melange d'ethanol de 15 % ou moins. Veuillez porter une attention particuliere aux exigences de conservation de ces carburants. NE remplissez PAS trop le reservoir. Le niveau de remplissage ne devrait pas etre superieur au bas du col de remplissage de carburant.
- 3 . Installez le capuchon du reservoir de carburant. Faites une rotation du capuchon du reservoir de carburant dans le sens

horaire jusqu'a ce qu'il soit en position de verrouillage . Essayez tout renversement de carburant .

ATTENTION : Les carburants melanges avec de l'alcool (alco-essence, ethanol ou methanol) attireront l'humidite, ce qui pourrait entrainer une separation et la formation d'acides lors de l'entreposage. Les gaz acides peuvent endommager le systeme d'alimentation en carburant d'un moteur lorsqu'il est entrepose. Pour eviter des problemes au moteur, le systeme d'alimentation en carburant devrait etre traite avec un stabilisateur de carburant ou draine si la generatrice n'est pas mise en marche pour 30 jours . Si vous utilisez un stabilisateur de carburant, veuillez suivre les instructions du fabricant pour son utilisation. Utilisez toujours un stabilisateur avec un reservoir plein de carburant et drainez l'ancien carburant et utilisez du carburant frais avant votre prochaine utilisation. Si vous n'utilisez pas un stabilisateur de carburant, le systeme d'alimentation en carburant doit etre draine et nettoye. Drainez le reservoir de carburant et mettez le moteur en marche et laissez-le fonctionner jusqu'a ce que toutes les conduites et le carburateur soient draines. Avant de redemarrer, la cuve du carburateur doit etre retiree et nettoye pour enlever les debris.

NE JAMAIS utiliser des solvants ou des nettoyeurs chimiques dans le reservoir de carburant puisque cela pourrait causer des dommages .

COMMUTATEUR DE SELECTION DU VOLTAGE

LES MODELES A 3 500 ET 5 500 WADS SONT EQUIPES D'UN COMMUTATEUR DE SELECTION DU VOLTAGE A « pleine puissance ». Ce commutateur permet a l'operateur de choisir entre une operation a mode double de 120/240 volts CA lorsque les prises doubles fournissent de l'electricite de 120 volts CA et la fiche de fermeture tournante NEMA 14-30 4 volets fournit de l'electricite de 240 volts CA et 120 volts a « pleine puissance » lorsque les prises doubles et les prises de fermeture tournante 4 volets fournissent de l'electricite de 120 volts CA uniquement delivree au niveau maximal de la generatrice.

Lorsque vous faites fonctionner des appareils uniquement a 120 volts CA avec votre generatrice, placez le commutateur de selection de voltage uniquement dans la position de 120 volts. Cela doublera la puissance efficace disponible a 120 volts comparativement au mode de « double puissance » de 120/240 volts.

FONCTIONNEMENT

COMMENT UTILISER VOTRE GÉNÉRATRICE

EMPLACEMENT DE LA GÉNÉRATRICE




ATTENTION!



Le fonctionnement de la génératrice crée une émission de monoxyde de carbone. Il s'agit d'un gaz inodore, incolore et hautement toxique. Le fait de respirer du monoxyde carbone peut entraîner des évanouissements, des nausées ou peut causer la mort.

- Faites fonctionner la génératrice **UNIQUEMENT** à l'extérieur.
- Évitez que les gaz d'échappement n'entrent par les fenêtres, les portes ou les trous de ventilation ou dans tout endroit exigü.
- **NE** faites **PAS** fonctionner la génératrice à l'intérieur de tout endroit fermé ou couvert. Cela comprend le compartiment pour la génératrice de tout véhicule récréatif (VR).

Démarrer le moteur



ATTENTION!

Ne démarrez ni ne fermez jamais la génératrice lorsque des charges électriques y sont connectées et lorsqu'elle se trouve dans le mode de fonctionnement (l'interrupteur marche est activé). Le démarrage ou l'arrêt de la génératrice lorsque des charges électriques sont activées peut causer des dommages à la génératrice.

1. Débranchez toutes les charges électriques de la génératrice.
2. Assurez-vous que la génératrice soit dans une position de niveau.
3. Ouvrez le robinet d'arrêt de carburant (élément 10 de l'image 01).
4. Pour le démarrage du moteur à froid seulement, tirez sur la goupille de l'étrangleur jusqu'à la position d'engagement conformément aux instructions figurant sur l'étiquette sur le cadre principal de la génératrice (élément 12 de l'image 01).

MODÈLES À DÉMARRAGE À TIRAGE SEULEMENT

5. Placez l'interrupteur marche-arrêt sur le mode (I) (élément 7 de l'image 01).
6. Agrippez la poignée de démarrage (élément 9 de l'image 01) et tirez lentement jusqu'à ce que vous sentiez une résistance, puis tirez rapidement le cordon avec un mouvement complet du bras. Permettez au cordon de se rembobiner lentement. Ne permettez pas au cordon de retourner brusquement contre le boîtier.
7. Lorsque le moteur se met en marche, attendez 3 à 5 secondes, puis poussez sur la goupille de l'étrangleur vers l'intérieur pour relâcher.

MODÈLES À DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE OU À TIRAGE

1. Débranchez toutes les charges électriques de la génératrice.
2. Assurez-vous que la génératrice soit dans une position de niveau.
3. Ouvrez le robinet d'arrêt carburant (élément 10 de l'image 01).
4. Pour le démarrage du moteur à froid seulement, tirez sur la goupille de l'étrangleur jusqu'à la position d'engagement conformément aux instructions figurant sur l'étiquette sur le cadre principal de la génératrice (élément 12 de l'image 01).
5. À l'aide des clés fournies, tournez la serrure à contact à la position de marche jusqu'à ce que vous ressentiez une résistance. Faites tourner la clé une autre position afin d'engager le moteur en démarrage. Maintenez la serrure à contact dans la position de marche jusqu'à ce que le moteur démarre ou au plus 10 tours moteur. Si le moteur ne démarre pas, répétez les procédures de démarrage depuis l'étape 1.
6. Lorsque le moteur se met en marche, attendez 3 à 5 secondes, puis poussez sur la goupille de l'étrangleur vers l'intérieur pour relâcher.

Note (tous les modèles) : Si la génératrice ne démarre pas après trois tirages, vérifiez le niveau d'huile du carter. Le circuit de protection contre les niveaux faibles d'huile des moteurs peut être activé et empêcher le démarrage du moteur.

CONNEXION DE CHARGES ÉLECTRIQUES

1. Branchez la charge souhaitée de 120 volts dans la fente de terre en U de 120 volts ou dans la prise de fermeture tournante à 3 volets.
2. Ne connectez pas des charges de 240 volts dans les prises de courant de 120 volts.
3. Connectez uniquement des charges monophasées de 60 Hz.
4. **Ne surchargez pas la génératrice : Suivez la feuille de travail portant sur les dimensions qui a été fournie avec la génératrice pour déterminer la puissance de démarrage et de fonctionnement en watts de votre équipement. Référez-vous à l'étiquette de tension de service sur la génératrice pour vous assurer que votre génératrice fonctionnera pour l'équipement souhaité.**

ARRÊT DE LA GÉNÉRATRICE

1. Débranchez toutes les charges électriques ou tournez le disjoncteur principal dans la position d'arrêt.
2. Afin de stabiliser les températures internes de l'équipement, faites fonctionner le moteur pendant 3 à 5 minutes sans aucune charge,
3. Si la génératrice ne fonctionnera pas pendant plus de 7 jours, fermez le robinet de carburant (élément 10 de l'image 01) et faites fonctionner la génératrice jusqu'à l'épuisement du carburant dans le carburateur et que le moteur s'éteint de lui-même.
4. Tournez l'interrupteur d'allumage dans la position d'arrêt.
5. Laissez l'unité se refroidir à température ambiante avant de l'entreposer ou de la transporter.
6. Transportez toujours la génératrice avec le robinet de carburant (élément 10 de l'image 01) dans la position de fermeture. En cas contraire, des dommages pourraient être causés au moteur.

ENTREPOSAGE

NOTE : Avant d'entreposer le produit à long terme, soit généralement pour 30 jours ou plus, effectuez ce qui suit :

1. Réglez le robinet de carburant à la position de fermeture.
2. Laissez l'unité fonctionner jusqu'à ce qu'elle s'arrête, ayant consommé tout le carburant dans le système de carburant.
3. Tournez l'interrupteur d'allumage dans la position d'arrêt.
4. Drainez l'huile du moteur conformément aux instructions précédentes pour les changements d'huile. Toutefois, ne remplissez à nouveau le réservoir jusqu'à votre prochaine utilisation.
5. Retirez la bougie d'allumage conformément aux instructions précédentes et vaporisez du WD40® ou un bon lubrifiant en vaporisateur dans le trou de la bougie d'allumage afin de lubrifier le dessus du piston et les côtés du cylindre. Remplacez la bougie d'allumage.
6. Tirez sur le cordon d'allumage jusqu'à ce que sentiez une résistance. Cela aura pour effet de placer les soupapes en position fermée.
7. Ajoutez la quantité recommandée de stabilisateur de carburant dans l'essence non utilisé qui reste dans votre réservoir conformément aux quantités recommandées par la marque de stabilisateurs que vous utilisez (p. ex. Stabill®, SeaFoam®, etc.).
8. Placez votre unité dans un endroit propre, sec et sécuritaire.
9. Couvrez l'unité avec une couverture hydrofuge Lifan pour génératrices, article numéro LG100-69600 (non comprise) ou une toile ou une bâche en vinyle. (Ne faites pas fonctionner l'unité lorsqu'une couverture est installée sur celle-ci.)

ENTRETIEN DE VOTRE UNITÉ

1. Vérification de l'huile - Chaque utilisation
2. Remplacement de l'huile du moteur - Après chaque 40 heures d'utilisation. Pour une utilisation initiale – après le premier 10 heures d'utilisation.
3. Vérification du filtre à air - Chaque utilisation.
4. Remplacement du filtre à air - Au besoin ou après chaque 100 heures d'utilisation.
5. Nettoyage du filtre à air - Au besoin.
6. Bougie d'allumage - Au besoin ou après chaque 6 mois.
7. Nettoyage des soupapes - Vérification et réajustement annuel ou après 300 heures d'utilisation.
8. Réservoir de carburant - Remplacement chaque 3 ans selon la condition du réservoir de carburant.

PROCÉDURES DE CHANGEMENT D'HUILE

L'entretien périodique de votre huile de moteur doit être effectué après chaque 40 heures d'utilisation de votre produit. Vérifier le niveau d'huile du moteur avant chaque utilisation.

1. Démarrez votre moteur et laissez-le se réchauffer afin que l'huile devienne chaude et plus liquide. Retirez le capuchon à l'huile/la jauge d'huile (élément 6 de l'image 01) en tournant dans le sens anti-horaire. Retirez le bouchon de vidange (élément 6 de l'image 01) situé sous le capuchon à l'huile/jauge d'huile à l'aide des outils appropriés. **SOYEZ PRUDENT PUISQUE L'HUILE POURRAIT ÊTRE CHAUDE.**
2. Drainez l'huile du moteur dans un contenant approuvé et jetez-la conformément à la réglementation fédérale et étatique. Ne jetez jamais votre huile de moteur usée dans le sol

ou dans des drains; jetez-la seulement d'une manière approuvée. Vérifiez auprès de vos autorités locales pour déterminer la réglementation applicable à votre secteur.

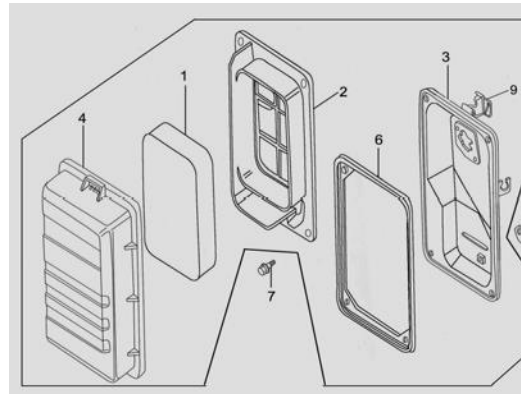
ATTENTION!!!! Évitez d'éclabousser de l'huile chaude, elle pourrait vous brûler ou causer des blessures sérieuses.

3. Après le drainage complet de l'huile, remplacez le bouchon de vidange et serrez-le à l'aide des outils appropriés. Remplacez l'huile avec de l'huile appropriée pour votre produit. Selon le modèle de génératrice, vous aurez besoin entre 3/4 et 1 pinte d'huile pour remplir votre unité (référez-vous au tableau des spécifications pour connaître les valeurs exactes de remplissage). Utilisez toujours votre jauge pour vérifier le niveau d'huile et remplissez uniquement jusqu'au repère maxi sur la jauge. Ne remplissez pas trop d'huile dans le moteur puisque cela pourrait l'endommager et annuler votre garantie.
4. Remplacez la jauge/capuchon à huile de votre moteur. Il est maintenant prêt à être utilisé.
5. **L'ENTRETIEN DE VOTRE UNITÉ AUGMENTERA LA DURÉE DE VIE DE VOTRE PRODUIT. L'HUILE DOIT ÊTRE CHANGÉE SUR UNE BASE RÉGULIÈRE POUR ASSURER SON FONCTIONNEMENT ADÉQUAT ET SA FIABILITÉ ET AFIN DE MAINTENIR LA GARANTIE POUR CE PRODUIT.**

ENTRETIEN DU FILTRE À AIR

1. Retirez la pince (image 3.10) ou l'écrou à oreilles du couvercle du filtre à air (image 3.11) et retirez et vérifiez le filtre à air.
2. Pour les filtres à air de type éponge, nettoyez avec du savon et de l'eau lorsque le filtre est contaminé, pressez tout l'excédent de liquide du filtre, permettez au filtre de sécher, puis réinstallez le filtre dans le compartiment de filtre à air.
3. Pour les filtres à air de type papier, remplacez avec le bon filtre à air pour votre unité. Ceux-ci sont disponibles chez votre détaillant ou en appelant Lifan Power USA au 866471-7464.

Image 3.11



ENTRETIEN DES BOUGIES D'ALLUMAGE

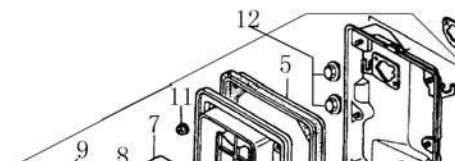
1. Retirez le capuchon de la bougie d'allumage. Image 3.12
2. Retirez la bougie d'allumage avec le cliquet et la poignée qui sont fournis avec votre unité. Image 3.13
3. Nettoyez le carbone accumulé autour de la bougie d'allumage.
4. Vérifiez le compartiment où s'insère la bougie d'allumage et ajustez au besoin. Espace de .030"
5. Lubrifiez les filets de la bougie d'allumage avec de l'antigrippant ou de l'huile à moteur. Réinstallez la bougie d'allumage.

3.12



Image 3.13

Bougie



ENTRETIEN DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT

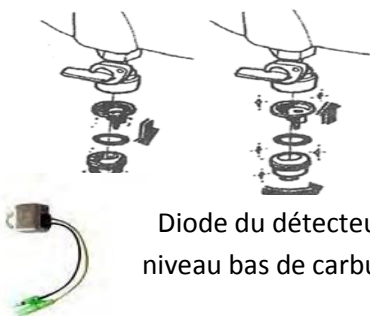
NOTE : Il est possible que des sédiments ou des débris se retrouvent périodiquement dans la cuve du carburateur.

Utilisez les procédures suivantes pour le nettoyage :

1. Réglez le robinet de carburant à la position de fermeture.
2. Retirez la cuve du carburateur en retirant le boulon de fixation situé au bas de la cuve.
3. Jetez l'ancien carburant et les sédiments dans un contenant approuvé, puis nettoyez la cuve à fond.
4. Insérez les nouvelles rondelles de caoutchouc en place et attachez à nouveau la cuve du carburateur au carburateur.

NOTE : Vous pouvez parfois retirer la vis de vidage au bas de la cuve et drainer le carburant pour retirer de plus petits débris qui se trouvent dans la cuve.

5. Après avoir remis solidement la cuve dans sa place, tournez le robinet de carburant dans la position d'utilisation.
6. Les unités équipées d'un préfiltre auront un filtre inséré juste au-dessous du robinet du carburateur. Suivez les diagrammes ci-dessous pour retirer ce filtre (diagramme 1) et soit pour nettoyer ou remplacer le filtre à carburant et l'assembler à nouveau conformément au diagramme 2.



Diode du détecteur de
niveau bas de carburants

DÉPANNAGE

SI VOTRE MOTEUR DE DÉMARRE PAS

1. Vérifiez que tous les interrupteurs sont en position de marche (tant l'unité que le moteur).
2. Vérifiez le niveau d'huile du moteur (votre unité est équipée d'une caractéristique de mise à l'arrêt en cas de niveau bas d'huile qui ne permettra pas à votre moteur de démarrer si l'huile se trouve en dessous des niveaux de fonctionnement sécuritaires, cette fonction est installée en vue d'augmenter la vie utile de votre moteur et d'éviter que des dommages soient causés à celui-ci). Si le niveau d'huile est bas, remplissez jusqu'au repère maxi sur la jauge.
3. Vérifiez le niveau de carburant pour s'assurer qu'il y ait un niveau adéquat. S'il n'y a pas assez de carburant, ajoutez-en.
4. Retirez et inspectez la bougie d'allumage pour s'assurer qu'elle soit propre et qu'elle ait l'espace adéquat pour l'électrode. Si la bougie est souillée, nettoyez ou remplacez-la.
5. Si votre unité ne démarre toujours pas après avoir effectué les vérifications indiquées précédemment, apportez votre génératrice dans un centre d'entretien autorisé ou appelez notre ligne d'aide chez Lifan Power USA en composant le numéro sans frais 1 866 471-7464.

NOTE : Lors du démarrage initial après que l'unité ait été entreposée pour une longue période, il peut arriver périodiquement que votre système d'arrêt en cas de bas niveaux d'huile soit collé au fond du carter d'huile.

Repérez les 2 fils vers la diode du détecteur de niveau bas de carburants (image 3.14) situé sur le côté du bloc- moteur, débranchez ces fils et uniquement après vous être assuré que votre moteur est rempli d'huile, démarrez le moteur et laissez-le fonctionner jusqu'à ce qu'il soit chaud (généralement 20 minutes, cela va permettre de chauffer l'huile et de libérer le flottant du système d'arrêt en cas de bas niveau d'huile), puis rebranchez les fils aux terminaux sur le système d'arrêt en cas de bas niveaux d'huile de l'unité.

L'UNITÉ NE FOURNIT PAS DE COURANT ÉLECTRIQUE

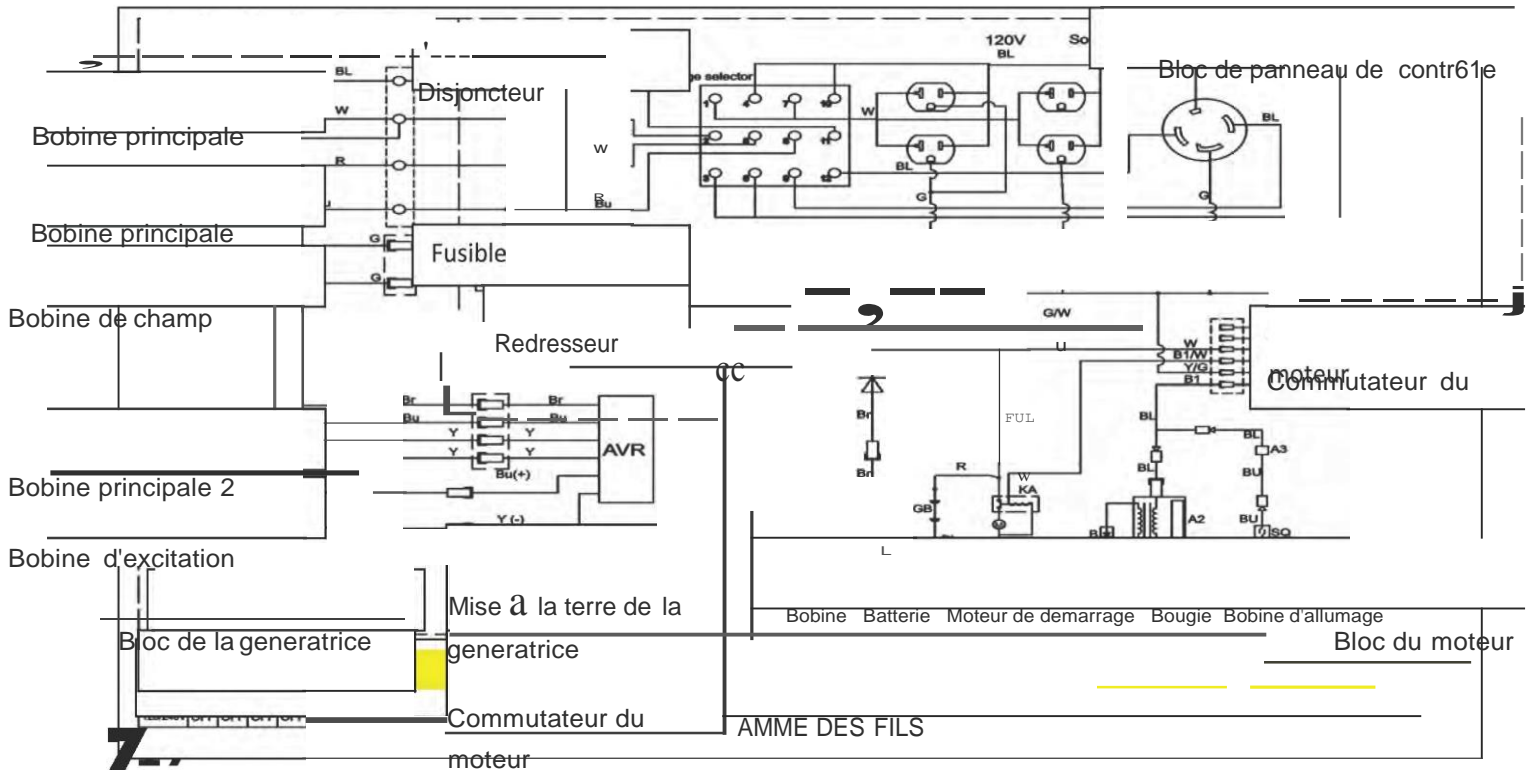
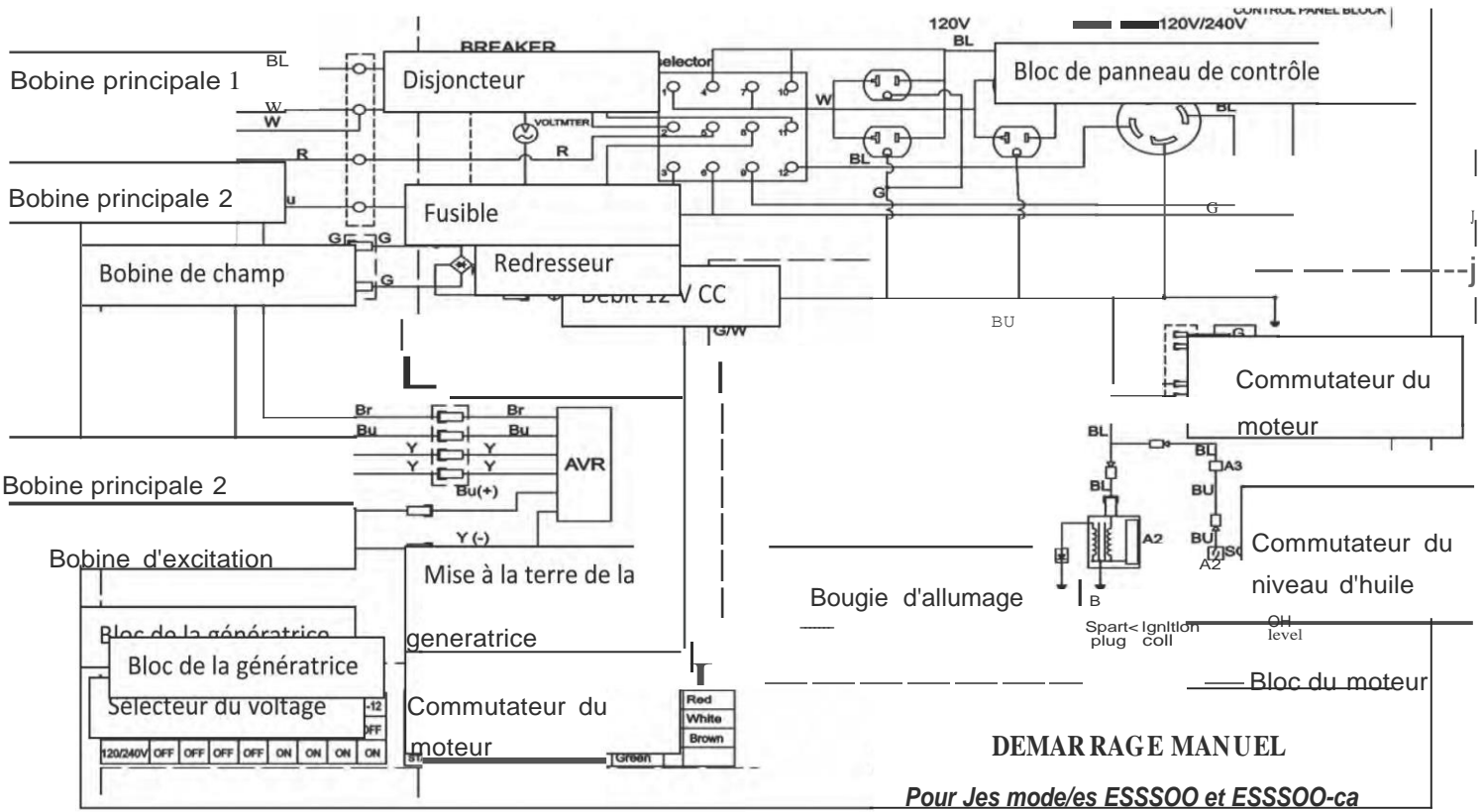
1. Branchez un petit appareil ou un outil pour faire un essai.
2. Vérifiez si le disjoncteur CA est en position de marche. Si votre unité est équipée d'une prise disjoncteur de fuite de terre, réinitialisez ce disjoncteur en démarrant le moteur et en appuyant sur le bouton de réinitialisation qui se trouve au milieu du plateau à trous du disjoncteur.
3. Pour les unités équipées d'un commutateur de sélection 120-120/240 volts, assurez-vous que le commutateur se trouve dans la position appropriée. Pour les applications nécessitant uniquement de 120 volts, placez le commutateur sur le côté marqué de la désignation 120 volts. Pour les applications nécessitant 240 volts, assurez-vous que le commutateur soit sur la désignation 120/240 volts. Si le commutateur de sélection du voltage est placé au milieu, il ne fournira pas de débit électrique.
4. Si votre unité ne produit toujours pas d'électricité, appelez votre détaillant, un centre d'entretien autorisé ou Lifan Power USA au 1 866 471-7464.

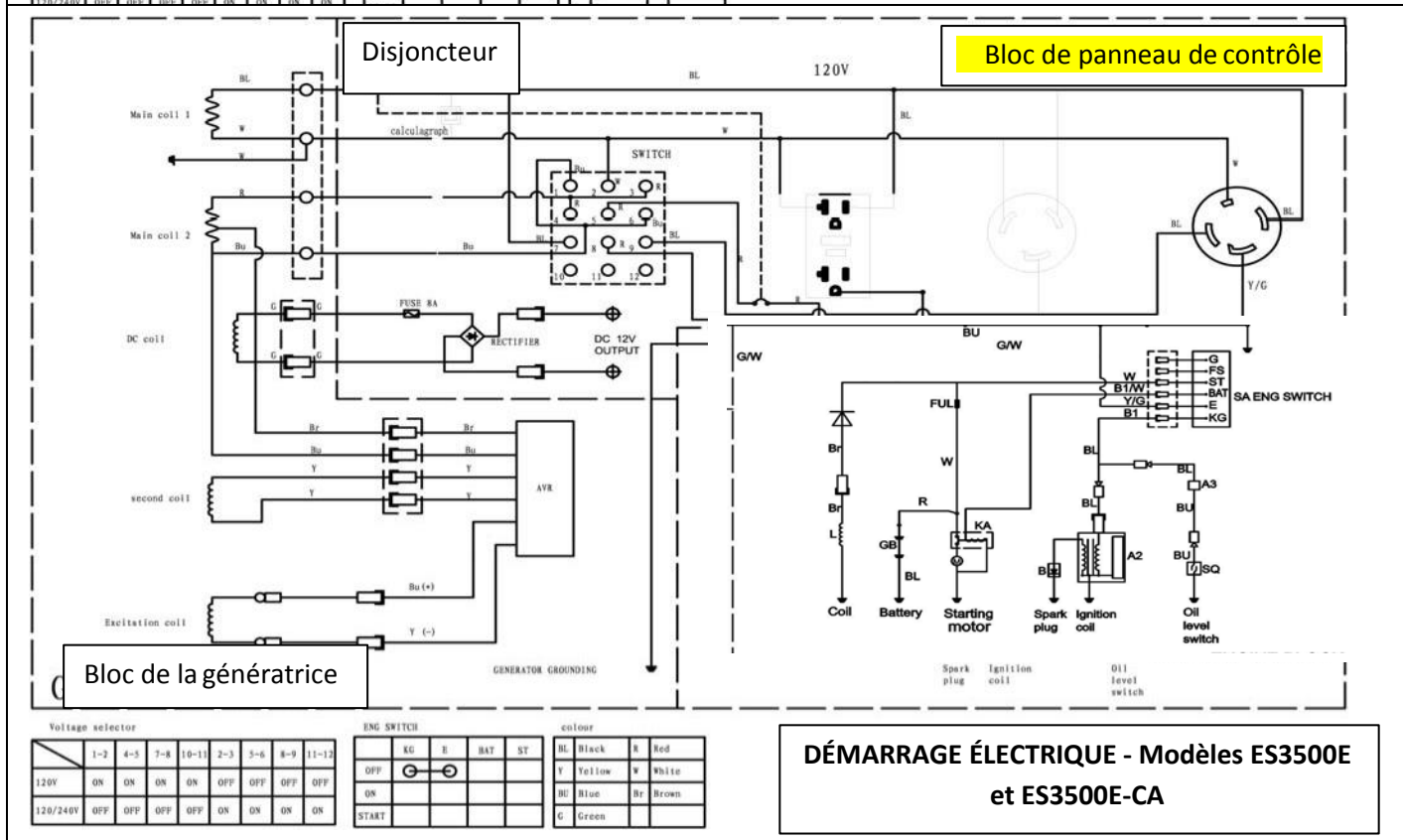
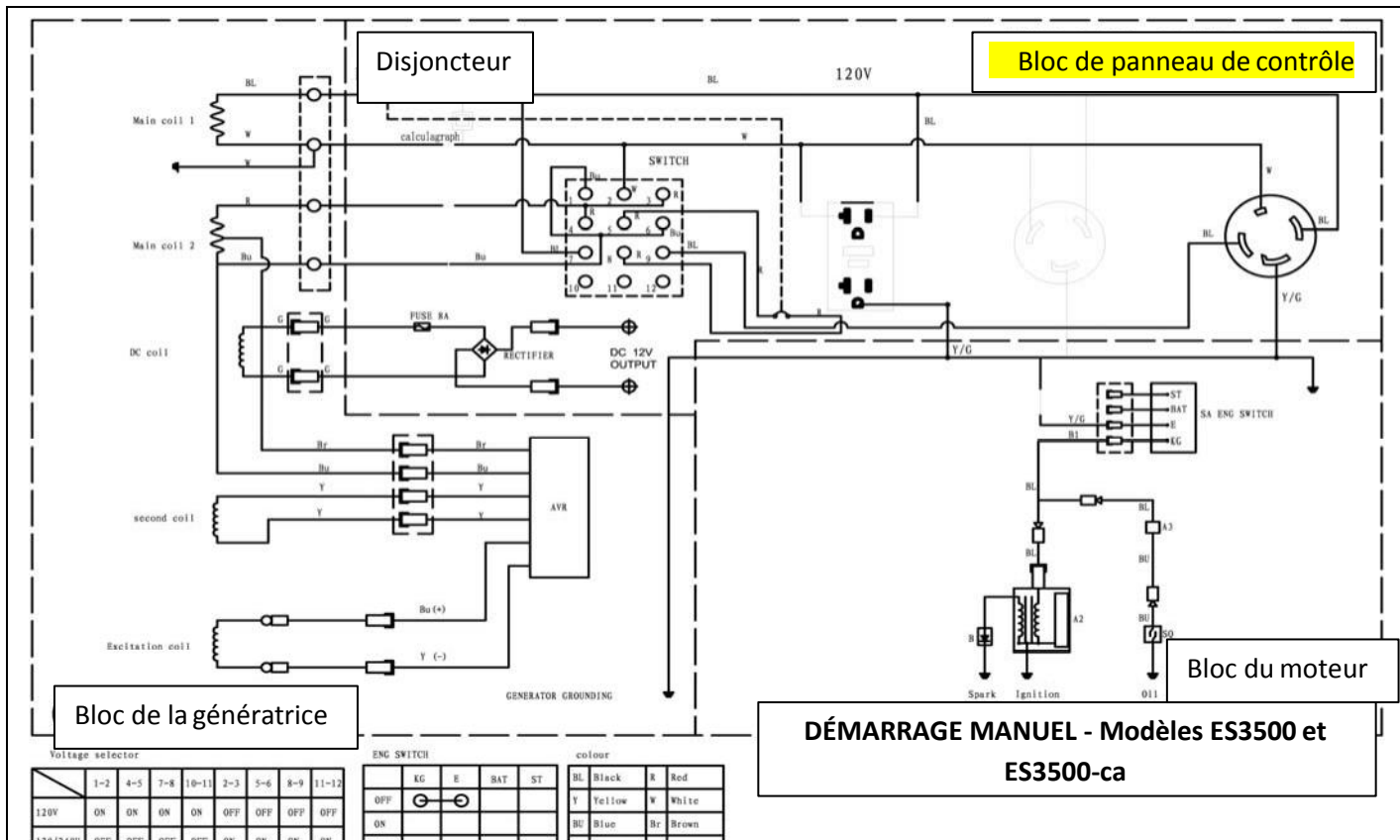
MESURES DE SÉCURITÉ

1. Ne faites jamais fonctionner des produits alimentés par un moteur à essence dans des espaces exigus puisqu'ils peuvent produire du monoxyde de carbone, un gaz toxique et mortel.
2. Ne branchez jamais une génératrice directement dans le circuit de votre maison sans une installation appropriée par un électricien agréé et sans utiliser les appareils de transfert d'électricité adéquats.
3. Ne faites jamais fonctionner votre équipement électrique dans des conditions météorologiques défavorables comme sous la pluie, la neige et/ou du grésil.
4. Ne faites jamais fonctionner votre équipement électrique à l'intérieur de 5 pieds de tout matériel inflammable.
5. Lorsque vous remplissez le carburant dans votre produit électrique, ne fumez jamais et ne remplissez pas le carburant près de ou n'utilisez pas toute flamme ou appareil d'allumage. Ne remplissez jamais le carburant dans votre unité lorsqu'elle fonctionne. Si au cours du processus de remplissage de carburant, de l'essence se renverse, veuillez toujours nettoyer complètement l'essence et allouez assez de temps pour qu'elle sèche avant de redémarrer votre unité. Les vapeurs d'essence s'enflamment facilement et sont très dangereuses.
6. **NE PERMETTEZ JAMAIS À DES ENFANTS OU DES ANIMAUX DE SE TROUVER PRÈS DE CET ÉQUIPEMENT LORSQU'IL EST EN FONCTION. SEULES DES PERSONNES QUALIFIÉES DEVRAIENT FAIRE FONCTIONNER CET ÉQUIPEMENT. VEUILLEZ SUIVRE TOUTES LES LIGNES DIRECTRICES CONTENUES DANS CE MANUEL D'UTILISATION AFIN DE FAIRE FONCTIONNER DE MANIÈRE SÉCURITAIRE CET ÉQUIPEMENT.**

INFORMATION TECHNIQUE ET SUR LES PIÈCES

DIAGRAMME DES FILS





FEUILLE DE TRAVAIL DES DIMENSIONS DE LA GENERATRICE

Lors de votre choix de generatrice, il est tres important d'en choisir une capable de produire assez d'energie pour respecter toutes vos exigences. Vous devez faire correspondre le debit de la generatrice à la puissance maximale d'electricite requise par l'utilisateur . Utilisez le tableau de cette feuille de travail pour determiner les watts de fonctionnement et de demarrage pour tous les equipements qui fonctionneront avec votre generatrice Lifan. Additionnez les watts de fonctionnement ensemble pour tous les equipements et consignez ce nombre. Determinez ensuite l'equipement ayant l'exigence la plus elevee de watts de demarrage et additionnez ce nombre au total des watts de fonctionnement de tous les equipements. Selectionnez la generatrice Lifan appropriee en passant en revue le tableau des specifications pour celles-ci et comparez votre exigence totale en watts aux cotes de surtension de chaque generatrice. N'oubliez pas de respecter tous les avertissements de securite decrits sur la generatrice ou dans le manuel d'instructions . Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter notre site Web www.lifanpowerusa.com.

| 40 000 BTU | 6000 | 6700 |
|---------------------------------------|------|------|
| CUISINE | | |
| Refrigerateur, moyenne | 600 | 2200 |
| Lave-vaisselle - Chauffage à chaud | 1450 | 1400 |
| Secheuse de linge - Gaz | 700 | 1800 |
| Secheuse de linge - Electrique | 5750 | 1800 |
| Micro-ondes, 750 W | 750 | 800 |
| Machine à laver | 750 | 2300 |
| Cafetiere | 850 | 0 |
| Grille-pains ,2 tranches | 1100 | 0 |
| Poele electrique | 1500 | 0 |
| Cuisiniere electrique , element 8 po. | 2100 | 0 |
| Congelateur | 2500 | 2200 |

| | | |
|--|------|------|
| Déshumidificateur | 400 | 0 |
| Couverture électrique | 400 | 0 |
| Ouvre-porte de garage - 1/3 chevaux-vapeur | 725 | 1400 |
| Pompe de puits - 1/2 chevaux-vapeur | 1000 | 2100 |
| Pompe de puisard - 1/3 chevaux-vapeur | 800 | 1300 |
| Outils | | |
| Perceuse 1/4" | 300 | 300 |
| Scie sauteuse | 300 | 300 |
| Toupie | 1000 | 1000 |
| Ponceuse à courroie | 1000 | 1000 |
| Ponceuse à disque | 1200 | 1200 |
| Scie à chaîne | 1200 | 1200 |
| Coupe-béton 12" | 1800 | 3600 |
| Scie circulaire 7 1/4" | 1500 | 3000 |
| Meuleuse à disque | 2000 | 4000 |
| Compresseur à air, moyenne | 2000 | 4000 |
| Total : | | |

POLITIQUE DE GARANTIE LIMITÉE

La présente garantie est limitée aux produits Lifan Power et Storm Series suivants qui sont distribués par EquipSource LLC, faisant affaires sous le nom de LIFAN POWER USA, situé au 2205, Industrial Park Road, Van Buren, AR 72956. Date d'entrée en vigueur : 4/20/2010.

| DURÉE DE LA GARANTIE | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|---------------------------|---|
| PRODUITS COUVERTS | Utilisation résidentielle ** | | | Utilisation commerciale/de location*** |
| | 1 ^{ère} année | 2 ^e année | 3 ^e année | La garantie n'excède pas 300 heures ou les durées énumérées ci-dessous. |
| Tondeuse poussée | Unité complète, pièces et main d'œuvre | Unité complète, pièces | Moteur : pièces seulement | Unité complète : Pièces et main d'œuvre, 3 mois |
| Pompes à eau | Unité complète, pièces et main d'œuvre | Unité complète, pièces | Moteur : pièces seulement | Unité complète : Pièces et main d'œuvre, 12 mois |
| Génératrice/Génératrice à onduleur | Unité complète, pièces et main d'œuvre | Unité complète, pièces | Moteur : pièces seulement | Unité complète : Pièces et main d'œuvre, 12 mois |
| Moteur de laveuse à pression | Unité complète, pièces et main d'œuvre | Unité complète, pièces | Moteur : pièces seulement | Unité complète : Pièces et main d'œuvre, 12 mois |
| Pompes de laveuse à pression | Unité complète, pièces et main d'œuvre | s.o. | s.o. | Unité complète : Pièces et main d'œuvre, 12 mois |
| Moteurs à essence | Unité complète, pièces et main d'œuvre | Unité complète, pièces | Moteur : pièces seulement | Unité complète : Pièces et main d'œuvre, 12 mois |
| Poste de soudage | Unité complète, pièces et main | | | Unité complète : Pièces et main |

** L'utilisation résidentielle est définie comme des éléments destinés à l'usage personnel.

*** L'utilisation commerciale/de location est définie comme un usage lucratif ou toute autre utilisation liée au commerce.

Afin que les produits se qualifient à la garantie limitée, ceux-ci doivent être achetés en Amérique du Nord d'un détaillant EquipSource autorisé ou d'un détaillant autorisé par EquipSource pour vendre des produits Lifan. Cette garantie n'est pas cessible et s'applique uniquement à l'acheteur original. La carte d'enregistrement de la garantie fournie doit être remplie et EquipSource LLC (à l'adresse fournie) doit l'avoir dans ses dossiers au moment où une réclamation au titre de la garantie est soumise. La carte d'enregistrement de la garantie doit être soumise et être accompagnée d'un reçu d'achat qui énonce clairement la date de l'achat.

Au cours de la période de garantie (énoncée précédemment), EquipSource LLC réparera ou remplacera, à sa discrétion, toute pièce s'avérant être affectée d'un vice de fabrication ou d'assemblage dans le cas d'un usage normal. Les réparations et/ou le remplacement seront sans frais pour les pièces ou la main d'œuvre. Toutes les pièces qui s'avèrent défectueuses doivent être retournées à EquipSource. À la réception des pièces, une décision quant à la validité de la réclamation au titre de la garantie sera prise. Toutes les pièces remplacées aux termes de la garantie seront considérées comme des pièces du produit original et toute garantie portant sur ces pièces coïncidera avec la garantie originale.

Afin d'obtenir un entretien en vertu de la garantie, vous devez transporter, à vos frais, le produit dans un centre d'entretien autorisé des produits Lifan Power Products ou Storm Series Power. Si vous êtes incapable de localiser un centre d'entretien ou si vous n'êtes pas satisfait du service en vertu de la garantie que vous avez reçu, communiquez avec EquipSource LLC au 866 471-7464. À la discrétion d'EquipSource, EquipSource peut choisir de remplacer une unité défectueuse. Dans ce cas, l'utilisateur final est responsable de tous les frais d'expédition et de manutention associés à l'échange.



Cette garantie n'est pas valide pour les produits ou les pièces affectés ou endommagés par un accident, une collision, l'usure normale, la contamination de carburant, l'abus, la négligence, la mauvaise utilisation, l'altération et/ou un usage non convenable ou le remplacement non autorisé des pièces. Les lames et châssis de tondeuses sont spécifiquement non garantis pour un dommage résultant d'un impact ou de l'abrasion. La garantie devient nulle si le client fait défaut d'installer, de maintenir et/ou de faire fonctionner le produit conformément aux instructions et mesures recommandées par Lifan dans le manuel d'utilisation. EquipSource, LLC décline toute responsabilité pour toute perte de temps ou perte d'usage du produit, pour le transport, une perte commerciale ou tout autre dommage indirect ou consécutif. Avant tout entretien en vertu de la garantie, un code d'approbation doit être émis aux centres d'entretien afin que la réclamation au titre de la garantie soit valide. Toutes les garanties implicites sont limitées à la durée de la présente garantie limitée écrite. La présente garantie vous accorde des droits précis et il est possible que vous ayez d'autres droits, lesquels peuvent varier d'États en États.

La présente garantie exclut spécifiquement l'utilisation d'un équipement électrique Lifan Power Equipment ou Storm Series aux fins d'alimenter des appareils de maintien des fonctions vitales, des instruments de maintien des fonctions vitales, des appareils médicaux et/ou des instruments médicaux. EquipSource, LLC ne sera pas responsable de tout dommage causé par l'utilisation d'un équipement électrique Lifan ou Storm Series aux fins suivantes :

Exclusions de garantie :

- Défaut d'effectuer un entretien périodique tel que requis et spécifié dans le manuel d'utilisation.
- Réparation ou remplacement de pièces inadéquats avec des pièces ne provenant pas du fabricant d'équipement d'origine.
- Fonctionnement selon des usages et méthodes autres que ceux décrits dans le manuel d'utilisation.
- Entretien et/ou réparations effectués par toute autre personne qu'un centre d'entretien autorisé de produits Lifan ou Storm Series.

De plus amples renseignements sont disponibles sur notre site Web : www.lifanpowerusa.com EquipSource, LLC 2010 Révision 4/25/2010




**LIFAN
POWER
USA**

LIFAN Power USA is proud to offer it's extensive line of LIFAN Power Equipment!!!!

LIFAN Power USA is the sole distribution for LIFAN Power Equipment in the United States. LIFAN's unmatched investment in research and development ensures quality engines, generators, pressure washers, and water pumps at an extraordinary value. LIFAN continues to be an innovator and presently holds over 3,000 patents. Product performance has earned LIFAN the reputation of dependability and value in all their international markets.

LIFAN has been manufacturing and selling innovative and value driven products worldwide for over 15 years. LIFAN is distributed in over 100 countries. LIFAN is the largest privately owned company in China with sales over One-Billion Dollars annually and 14,000 employees. As the largest engine manufacturer in China, LIFAN builds more than five million small engines each year. This worldwide presence has been made possible by producing equipment that is durable, reliable, and rugged for any market.

LIFAN Power USA prides itself in standing behind all LIFAN products with our comprehensive warranty policy. LIFAN Power USA continues to offer the highest level of service and support in the industry. With proven performance and unmatched value, LIFAN Power Equipment will always keep you running.

All information in this publication is based on the latest product information available at the time of approval for printing. EquipSource, LLC reserves the right to make changes at any time without notice and without incurring any obligation. The copyright of this document belongs to EquipSource, LLC. No parts of this publication may be reproduced without the written permission of EquipSource, LLC.

For additional product information of any LIFAN Power Equipment, please visit us at our website - www.lifanpowerusa.com.

**LIFAN POWER USA
2205 Industrial Park Rd.
Van Buren, AR 72956
www.lifanpowerusa.com
866-471-7464**

