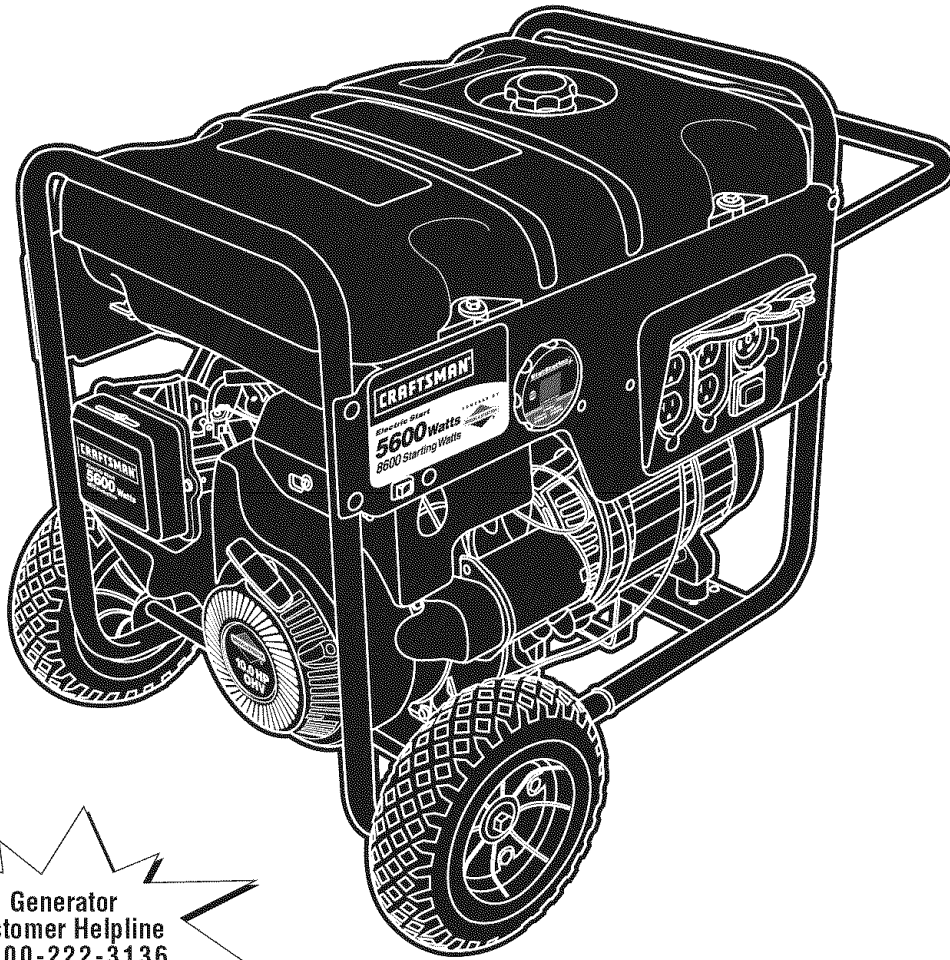


Operator's Manual



5600 Watt Electric Start AC Generator


Model No.
580.325650



Generator
Customer Helpline
1-800-222-3136

HOURS: Mon. - Fri. 8 a.m. to 5 p.m. (CT)

 WARNING
Before using this product, read this manual and follow all Safety Rules and Operating Instructions.

 ADVERTENCIA
Antes de utilizar el producto, lea este manual y siga todas las Reglas de Seguridad e Instrucciones de Uso.

- Safety
- Assembly
- Operation
- Maintenance
- Parts
- Español, p. 36

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.
Visit our Craftsman website: www.craftsman.com

Part No. 198712GS Draft E (06/19/2007)



TABLE OF CONTENTS

WARRANTY	2	TROUBLESHOOTING	21
SAFETY RULES	3-5	SCHEMATIC/WIRING DIAGRAM	22-23
FEATURES AND CONTROLS	6	REPLACEMENT PARTS	24-32
ASSEMBLY	7-9	NOTES	33
OPERATION	10-14	EMISSIONS SYSTEM WARRANTY	34-35
SPECIFICATIONS	15	ESPAÑOL	36-59
MAINTENANCE	16-19	HOW TO ORDER PARTS	BACK PAGE
STORAGE	20		

WARRANTY

One-Year Full Warranty on Craftsman Generator

If this generator fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, return it to any Sears store, other Craftsman outlet, or Sears Parts & Repair Center in the United States for free repair (or replacement if repair proves impossible).

Additional One-Year Limited Warranty on Craftsman Generator

For the second year from the date of purchase, if any part of this generator fails due to a defect in material or workmanship, a new part will be supplied free of charge. You must pay the labor cost if you wish to have it installed.

All warranty coverage applies for only 90 days from date of purchase if this generator is used for commercial or rental purposes. Once a generator has experienced commercial or rental use, it shall thereafter be considered a commercial or rental generator for the purpose of this warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears, Roebuck and Co., D/817WA, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

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.



Read this manual carefully and become familiar with your generator. Know its applications, its limitations, and any hazards involved.

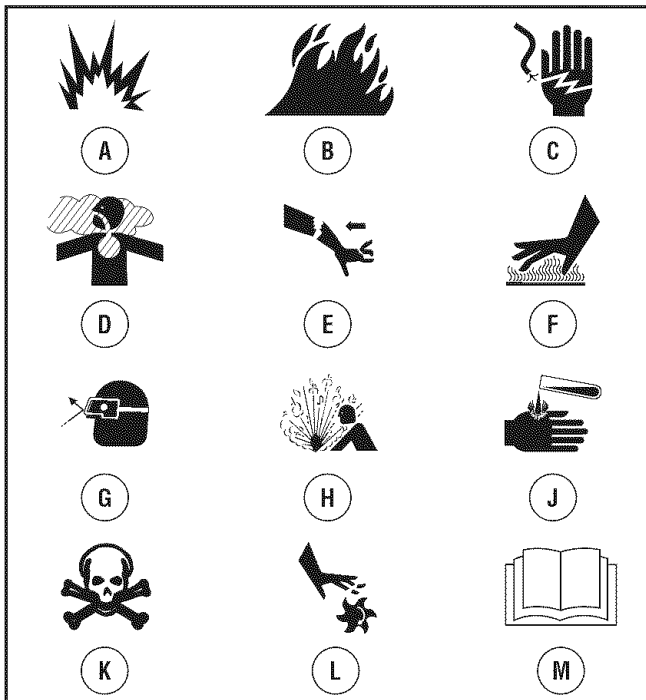
The safety alert symbol (▲) is used with a signal word (DANGER, CAUTION, WARNING), a pictorial and/or a safety message to alert you to hazards. **DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, *will* result in death or serious injury. **WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, *could* result in death or serious injury. **CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, *might* result in minor or moderate injury. **NOTICE**, indicates a situation that could result in equipment damage. Follow safety messages to avoid or reduce the risk of injury or death.



WARNING

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Hazard Symbols and Meanings



A - Explosion
B - Fire
C - Electric Shock
D - Toxic Fumes
E - Kickback
F - Hot Surface

G - Flying Objects
H - Explosive Pressure
J - Chemical Burn
K - Hazardous Chemical
L - Moving Parts
M - Read Manual



DANGER



Contents are HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED. Avoid contact to eyes, skin or clothing. DO NOT take internally. Avoid breathing the mist or vapor. Overexposure to eyes or skin can cause irritation. Keep stabilizer out of the reach of children.



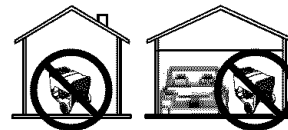
Fuel stabilizer is a hazardous chemical.**

- Fresh Start™ fuel cap is designed to hold a cartridge which contains fuel stabilizer.
- If SWALLOWED, call physician immediately. DO NOT induce vomiting. If inhaled, remove to fresh air. In case of eye or skin contact, flush with water for 15 minutes.
- Store unopened cartridges in a cool, dry, well ventilated area. Keep open cartridge in fuel cap, and fuel cap closed on fuel tank when not in use.
- In the case of an emergency, contact a physician immediately and call 1-800-424-9300 for material safety information.

**Fuel stabilizer contains: 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2) and aliphatic petroleum distillate (64742-47-8).

DANGER

Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.



NEVER use inside a home or garage, EVEN IF doors and windows are open.



Only use OUTSIDE and far away from windows, doors, and vents.





WARNING








Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas.



Breathing carbon monoxide can cause headache, fatigue, dizziness, vomiting, confusion, seizures, nausea, fainting or death.




- Operate generator ONLY outdoors.
- Install a battery operated carbon monoxide alarm near the bedrooms.
- Keep exhaust gas from entering a confined area through windows, doors, ventilation intakes, or other openings.
- DO NOT start or run engine indoors or in an enclosed area, (even if windows and doors are open), including the generator compartment of a recreational vehicle (RV).

 WARNING	
	<p>Generator produces hazardous voltage.</p> <p>Failure to isolate generator from power utility can result in death or injury to electric utility workers due to backfeed of electrical energy.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • When using generator for backup power, notify utility company. Use approved transfer equipment to isolate generator from electric utility. • Use a ground fault circuit interrupter (GFCI) in any damp or highly conductive area, such as metal decking or steel work. • DO NOT touch bare wires or receptacles. • DO NOT use generator with electrical cords which are worn, frayed, bare or otherwise damaged. • DO NOT operate generator in the rain or wet weather. • DO NOT handle generator or electrical cords while standing in water, while barefoot, or while hands or feet are wet. • DO NOT allow unqualified persons or children to operate or service generator. 	

 WARNING	
	<p>Contact with muffler area can result in serious burns.</p>
	<p>Exhaust heat/gases can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT touch hot parts and AVOID hot exhaust gases. • Allow equipment to cool before touching. • Keep at least 5 feet (1.5 m) of clearance on all sides of generator including overhead. • 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 effective working order, complying to USDA Forest service standard 5100-1C or later revision. In the State of California a spark arrester is required under section 4442 of the California Public resources code. Other states may have similar laws. 	

 WARNING	
	<p>Starter and other rotating parts can entangle hands, hair, clothing, or accessories.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • NEVER operate generator without protective housing or covers. • DO NOT wear loose clothing, jewelry or anything that may be caught in the starter or other rotating parts. • Tie up long hair and remove jewelry. 	

 WARNING	
	<p>Starter cord kickback (rapid retraction) can result in bodily injury. Kickback will pull hand and arm toward engine faster than you can let go.</p> <p>Broken bones, fractures, bruises, or sprains could result.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback. • NEVER start or stop engine with electrical devices plugged in and turned on. 	

 WARNING	
	<p>Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.</p>
	<p>Fire or explosion can cause severe burns or death.</p>

WHEN ADDING OR DRAINING FUEL

- Turn generator OFF and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank.
- Fill or drain fuel tank outdoors.
- DO NOT overfill tank. Allow space for fuel expansion.
- If fuel spills, wait until it evaporates before starting engine.
- Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.
- DO NOT light a cigarette or smoke.

WHEN STARTING EQUIPMENT

- Ensure spark plug, muffler, fuel cap, and air cleaner are in place.
- DO NOT crank engine with spark plug removed.

WHEN OPERATING EQUIPMENT


- DO NOT tip engine or equipment at angle which causes fuel to spill.
- This generator is not for use in mobile equipment or marine applications.



WHEN TRANSPORTING OR REPAIRING EQUIPMENT


- Transport/repair with fuel tank EMPTY or with fuel shutoff valve OFF.
- Disconnect spark plug wire.

WHEN STORING FUEL OR EQUIPMENT WITH FUEL IN TANK

- 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.

 WARNING	
<ul style="list-style-type: none"> • This generator does not meet U. S. Coast Guard Regulation 33CFR-183 and should not be used on marine applications. • Failure to use the appropriate U. S. Coast Guard approved generator could result in death or serious injury and/or property damage. 	

 WARNING	
	Unintentional sparking can result in fire or electric shock.
WHEN ADJUSTING OR MAKING REPAIRS TO YOUR GENERATOR	
<ul style="list-style-type: none"> • Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact spark plug. 	
WHEN TESTING FOR ENGINE SPARK	
<ul style="list-style-type: none"> • Use approved spark plug tester. • DO NOT check for spark with spark plug removed. 	

 CAUTION	
Excessively high operating speeds increase risk of injury and damage to generator.	
Excessively low speeds impose a heavy load.	
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT tamper with governed speed. Generator supplies correct rated frequency and voltage when running at governed speed. • DO NOT modify generator in any way. 	

NOTICE	
Exceeding generators wattage/amperage capacity can damage generator and/or electrical devices connected to it.	
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT exceed the generator's wattage/amperage capacity. See <i>Don't Overload Generator</i> in the <i>Operation</i> section. • Start generator and let engine stabilize before connecting electrical loads. • Connect electrical loads in OFF position, then turn ON for operation. • Turn electrical loads OFF and disconnect from generator before stopping generator. 	

NOTICE	
Improper treatment of generator can damage it and shorten its life.	
<ul style="list-style-type: none"> • Use generator only for intended uses. • If you have questions about intended use, ask dealer or contact local service center. • Operate generator only on level surfaces. • DO NOT expose generator to excessive moisture, dust, dirt, or corrosive vapors. • DO NOT insert any objects through cooling slots. • If connected devices overheat, turn them off and disconnect them from generator. • Shut off generator if: <ul style="list-style-type: none"> -electrical output is lost; -equipment sparks, smokes, or emits flames; -unit vibrates excessively. 	

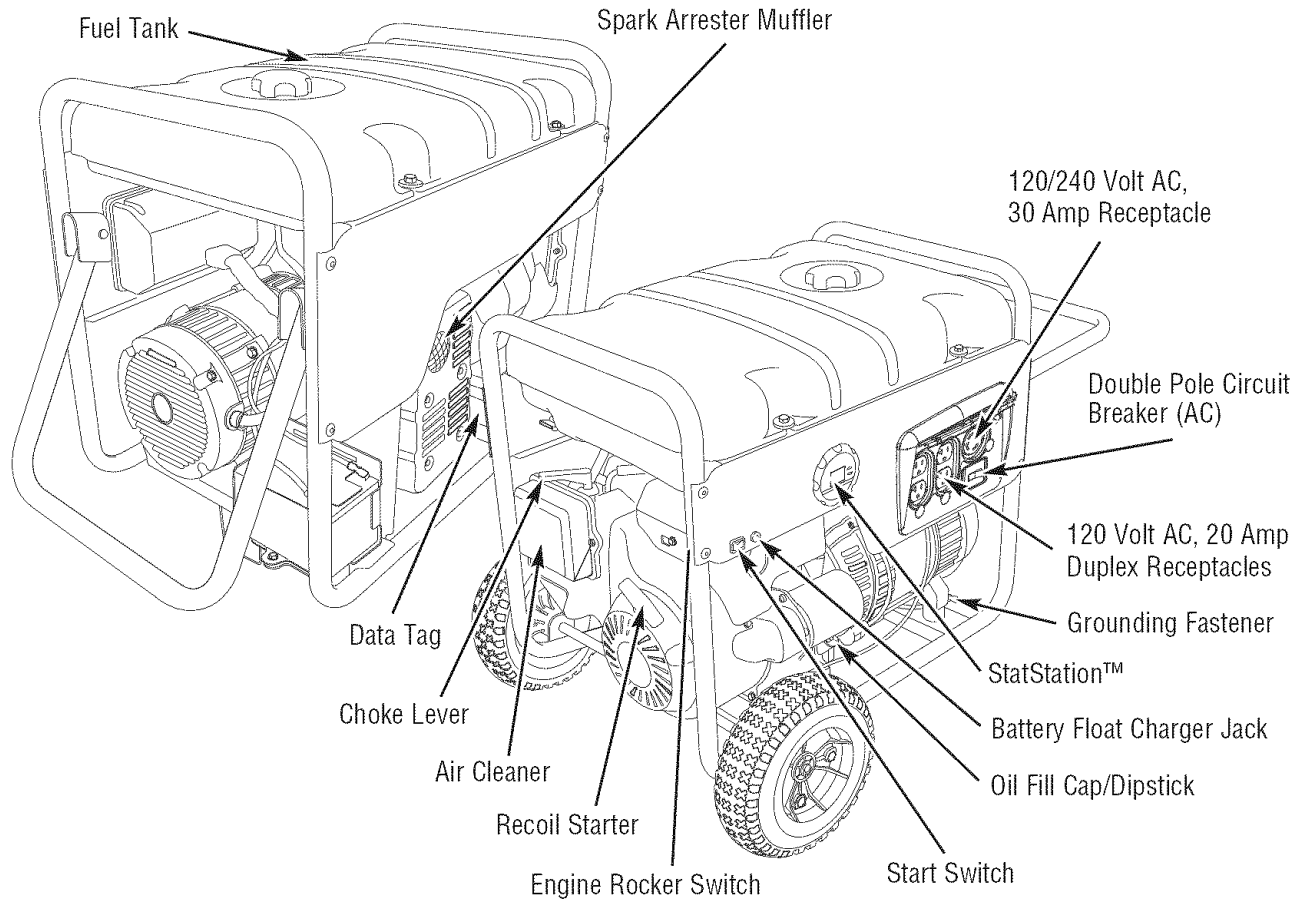
FEATURES AND CONTROLS

KNOW YOUR GENERATOR



Read the Operator's Manual and safety rules before operating your generator.

Compare the illustrations with your generator to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.



120 Volt AC, 20 Amp, Duplex Receptacles — May be used to supply electrical power for the operation of 120 Volt AC, 20 Amp, single phase, 60 Hz electrical, lighting, appliance, tool and motor loads.

120/240 Volt AC, 30 Amp Locking Receptacle — May be used to supply electrical power for the operation of 120 and/or 240 Volt AC, 30 Amp, single phase, 60 Hz electrical, lighting, appliance, tool and motor loads.

Air Cleaner — Protects engine by filtering dust and debris out of intake air.

Battery Float Charger Jack — Use battery float charger to keep the starting battery charged and ready for use.

Choke Lever — Used when starting a cold engine.

Data Tag — Provides model, revision and serial number of generator. Please have these readily available when calling for assistance.

Double Pole Circuit Breaker (AC) — A double pole circuit breaker is provided to protect all the receptacles and generator against electrical overload.

Engine Rocker Switch — Set this switch to "On" before starting engine. Set switch to "Off" to stop engine.

Fuel Tank — Capacity of five (5) U.S. gallons.

Grounding Fastener — Consult your local agency having jurisdiction for grounding requirements in your area.

Oil Fill Cap/Dipstick — Check and fill engine with oil here. See *Oil* for oil recommendations and filling instructions.

Recoil Starter — Used to start the engine.

Spark Arrester Muffler — Exhaust muffler lowers engine noise and is equipped with a spark arrester screen.

Start Switch — Push and hold in "Start" position for a maximum of 15 seconds during each start attempt, until engine starts.

StatStation™ — Displays the nominal load on generator based on output frequency. It also has a built in maintenance reminder.

ASSEMBLY

Your Craftsman generator requires some assembly and is ready for use only after it has been properly serviced with the recommended oil and fuel.

If you have any problems with the assembly of your generator, please call the generator helpline at 1-800-222-3136.

Unpacking the Generator

1. Set the carton on a rigid flat surface.
2. Remove everything from carton except generator.
3. Open carton completely by cutting each corner from top to bottom.
4. Leave generator on carton to install wheel kit.

Carton Contents

Check all contents against those listed below:

- Main unit
- Engine oil
- Oil bottle funnel
- Operator's manual
- Wheel kit
- Adapter cord set

If any parts are missing or damaged, call the generator helpline at **1-800-222-3136**.

Install Wheel Kit

NOTE: Wheel kit is not intended for over-the-road use. DO NOT tow this unit with a motorized vehicle.

You will need the following tools to install these components:

- 13mm wrenches
- Socket wrench with a 13mm socket

- Pliers
- Safety glasses

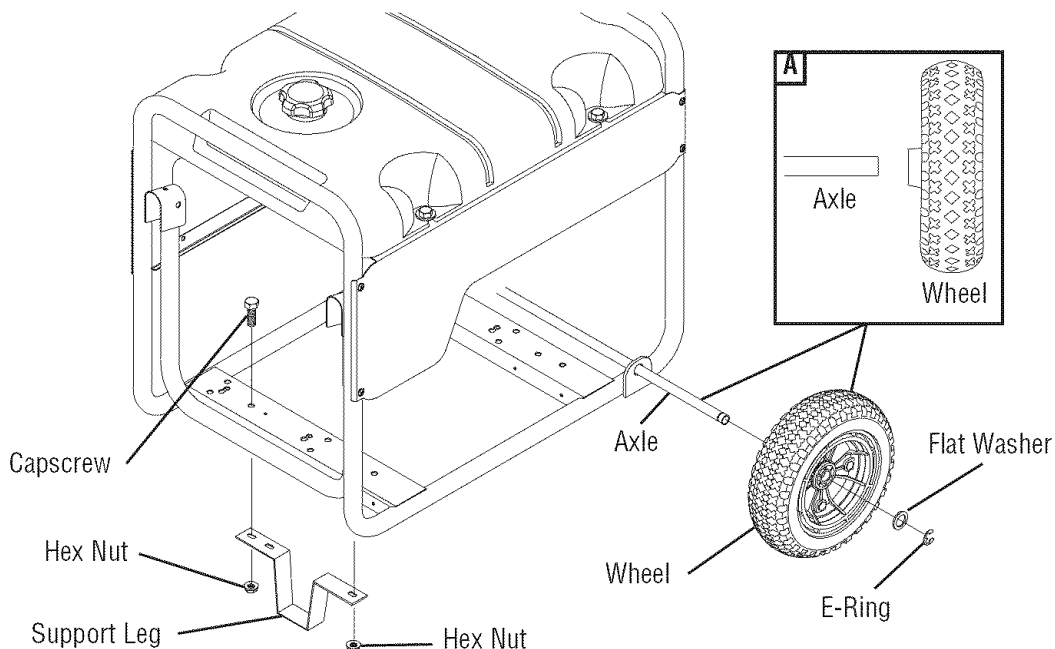
Install the Wheel Kit as Follows:

IMPORTANT: Installing the wheel kit must be completed prior to adding any oil or fuel.

1. Tip generator so that engine end is up.
2. Slide axle through both mounting brackets.
3. Place a wheel on each side as shown in A.
4. Place a washer on axle and then place an e-ring in axle groove.
5. Install e-ring with pliers, squeezing from top of e-ring to bottom of axle.

 CAUTION	
	E-rings can cause eye injury.
	E-rings can spring back and become airborne when installing or removing.
• Always wear eye protection when installing/removing e-rings.	

6. Repeat step 4 and 5 to secure second wheel.
7. Tip generator so that engine side is down.
8. Line up holes in support leg with holes in generator frame and battery tray bolt.
9. Attach support leg using a capscrew, battery tray bolt and 2 hex nuts. Tighten with a 13mm socket wrench and 13mm wrench.
10. Return generator to normal operating position (resting on wheels and support leg).

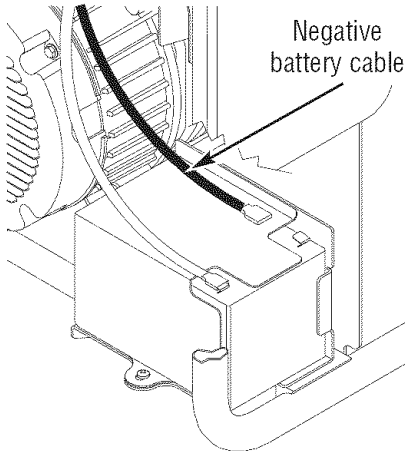


Check Battery / Attach Negative Battery Wire

The sealed battery on the generator is fully charged and pre-installed except for the negative (black) battery cable.

To install:

1. Cut off tie wrap securing loose end of negative (black) cable.
2. Attach negative battery cable to negative battery terminal.



BEFORE STARTING THE GENERATOR

Add Engine Oil

1. Place generator on a flat, level surface.
2. Clean area around oil fill and remove yellow oil fill cap.

NOTE: See the section *Oil* to review oil recommendations. Verify provided oil bottle is correct viscosity for current ambient temperature.

3. Using oil funnel (optional), slowly pour contents of provided oil bottle into oil fill opening.

NOTICE

Improper treatment of generator can damage it and shorten its life.

- DO NOT attempt to crank or start the engine before it has been properly serviced with the recommended oil. This may result in an engine failure.

4. Replace oil fill cap and fully tighten.

Add Fuel

Fuel must meet these requirements:

- Clean, fresh, unleaded gasoline.
- A minimum of 87 octane/87 AKI (91 RON). High altitude use, see *High Altitude*.
- Gasoline with up to 10% ethanol (gasohol) or up to 15% MTBE (methyl tertiary butyl ether) is acceptable.

NOTICE

Avoid generator damage.

Failure to follow Operator's Manual for fuel recommendations voids warranty.

- DO NOT use unapproved gasoline such as E85.
- DO NOT mix oil in gasoline.
- DO NOT modify engine to run on alternate fuels.

To protect the fuel system from gum formation, mix in a fuel stabilizer when adding fuel. See *Storage*. All fuel is not the same. If you experience starting or performance problems after using fuel, switch to a different fuel provider or change brands. This engine is certified to operate on gasoline. The emission control system for this engine is EM (Engine Modifications).

WARNING



Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.

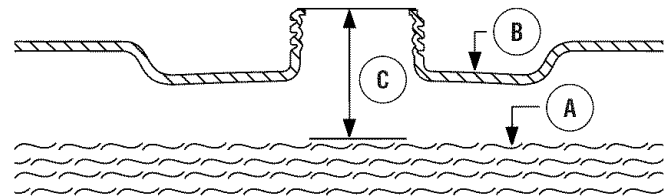


Fire or explosion can cause severe burns or death.

WHEN ADDING FUEL

- Turn generator OFF and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank.
- Fill fuel tank outdoors.
- DO NOT overfill tank. Allow space for fuel expansion.
- If fuel spills, wait until it evaporates before starting engine.
- Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.
- DO NOT light a cigarette or smoke.




1. Clean area around fuel fill cap, remove cap.
2. Slowly add unleaded gasoline (A) to fuel tank (B). Be careful not to overfill. Allow about 1.5" (4 cm) of tank space (C) for fuel expansion.



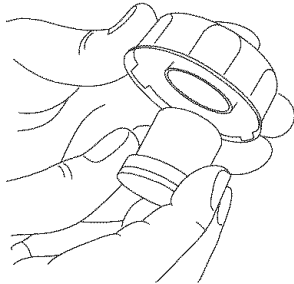
3. Install fuel cap and let any spilled fuel evaporate before starting engine.

Fresh Start™ Fuel Cap

Adding fuel preserver helps keep fuel fresh and carburetors clean for easier starting, all season long. This new fuel cap automatically drips concentrated fuel preserver into your fuel tank.

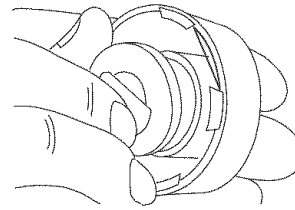
 DANGER	
	Contents are HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED . Avoid contact to eyes, skin or clothing. DO NOT take internally. Avoid breathing the mist or vapor. Overexposure to eyes or skin can cause irritation. Keep stabilizer out of the reach of children. Fuel stabilizer is a hazardous chemical. **
	
<ul style="list-style-type: none">• If SWALLOWED, call physician immediately.• In the case of an emergency, contact a physician immediately and call 1-800-424-9300 for material safety information.	
<small>**Fuel stabilizer contains: 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2) and aliphatic petroleum distillate (64742-47-8).</small>	

1. Place cartridge into fuel cap.



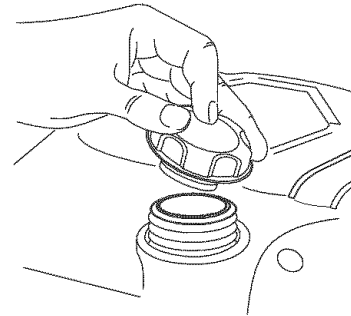
2. Push to “snap” cartridge into place.

3. Remove tab to expose membrane.



IMPORTANT: DO NOT remove the silver foil seal on the opposite side.

4. Reinstall fuel cap on fuel tank.



5. Periodically check the cartridge to ensure there is still fuel preserver inside. If it is empty, remove cartridge and replace.

High Altitude

At altitudes over 5,000 feet (1524 meters), a minimum 85 octane / 85 AKI (89 RON) gasoline is acceptable. To remain emissions compliant, high altitude adjustment is required. Operation without this adjustment will cause decreased performance, increased fuel consumption, and increased emissions. See a qualified Sears dealer for high altitude adjustment information. Operation of the engine at altitudes below 2,500 feet (762 meters) with the high altitude kit is not recommended.

OPERATION

HOW TO USE YOUR GENERATOR

If you have any problems operating your generator after reading the manual, please call the generator helpline at 1-800-222-3136.

System Ground

The generator has a system ground that connects the generator frame components to the ground terminals on the AC output receptacles. The system ground is connected to the AC neutral wire (the neutral is bonded to the generator frame).



Special Requirements

There may be Federal or State Occupational Safety and Health Administration (OSHA) regulations, local codes, or ordinances that apply to the intended use of the generator. Please consult a qualified electrician, electrical inspector, or the local agency having jurisdiction.

- In some areas, generators are required to be registered with local utility companies.
- If the generator is used at a construction site, there may be additional regulations which must be observed.



Connecting to a Building's Electrical System

Connections for standby power to a building's electrical system must be made by a qualified electrician. The connection must isolate the generator power from utility power, and must comply with all applicable laws and electrical codes.




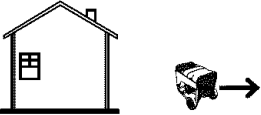
 WARNING	
	Generator produces hazardous voltage. Failure to isolate generator from power utility can result in death or injury to electric utility workers due to backfeed of electrical energy.
<ul style="list-style-type: none">• When using generator for backup power, notify utility company. Use approved transfer equipment to isolate generator from electric utility.• Use a ground fault circuit interrupter (GFCI) in any damp or highly conductive area, such as metal decking or steel work.• DO NOT touch bare wires or receptacles.• DO NOT use generator with electrical cords which are worn, frayed, bare or otherwise damaged.• DO NOT operate generator in the rain or wet weather.• DO NOT handle generator or electrical cords while standing in water, while barefoot, or while hands or feet are wet.• DO NOT allow unqualified persons or children to operate or service generator.	

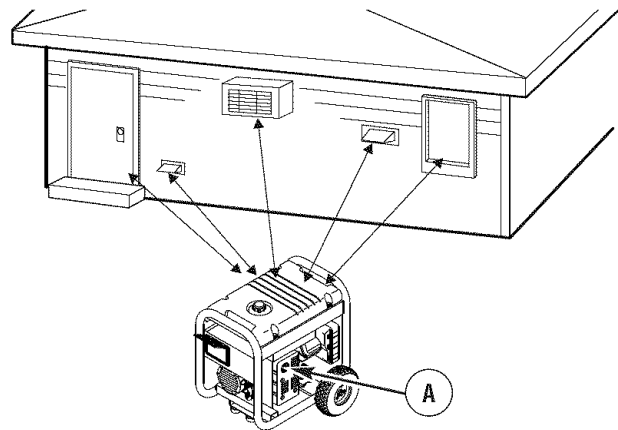
Generator Location

Generator Clearance

 WARNING	
	Exhaust heat/gases can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.
<ul style="list-style-type: none">• Keep at least 5 ft. (1.5 m) clearance on all sides of generator including overhead.	

Place generator outdoors in an area that will not accumulate deadly exhaust gas. DO NOT place generator where exhaust gas (A) could accumulate and enter inside or be drawn into a potentially occupied building. Ensure exhaust gas is kept away from any windows, doors, ventilation intakes, or other openings that can allow exhaust gas to collect in a confined area. Prevailing winds and air currents should be taken into consideration when positioning generator.

 DANGER	
Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.	
	
	
NEVER use inside a home or garage, EVEN IF doors and windows are open.	
Only use OUTSIDE and far away from windows, doors, and vents.	



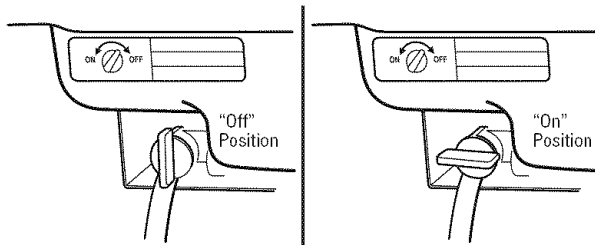
To Start The Engine

Disconnect all electrical loads from the generator. NEVER start or stop engine with electrical devices plugged in and turned ON. Follow start instruction steps in numerical order:

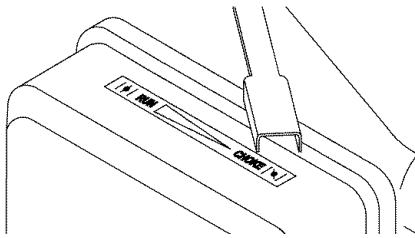
1. Make sure unit is on a level surface.

IMPORTANT: Failure to start and operate unit on a level surface will cause the unit not to start or shut down during operation.

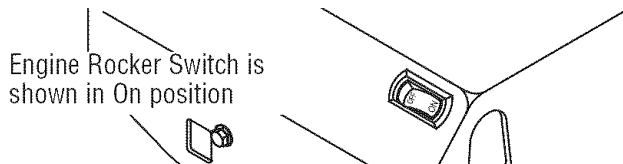
2. Turn red fuel valve to "On" position.



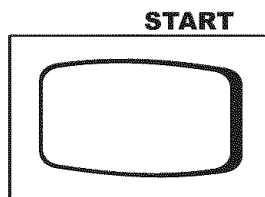
3. Place choke lever in "Choke" position.



4. Set engine rocker switch to "On" position.




- 5A. For electric starting, push and hold the start switch in "Start" position until generator starts. To prolong the life of starter components, DO NOT hold start switch in "Start" position for more than 15 seconds, and pause for at least 1 minute between starting attempts.



- If engine starts, proceed to step 7.
- If engine fails to start, proceed to step 6.



NOTE: If battery is discharged, use manual starting instructions.

- 5B. For manual starting, grasp recoil handle and pull slowly until slight resistance is felt. Then pull rapidly one time only to start engine.

⚠ WARNING	
	<p>Starter cord kickback (rapid retraction) can result in bodily injury. Kickback will pull hand and arm toward engine faster than you can let go.</p> <p>Broken bones, fractures, bruises, or sprains could result.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback. • NEVER start or stop engine with electrical devices plugged in and turned on. 	

- If engine starts, proceed to step 7.
 - If engine fails to start, proceed to step 6.
6. Move choke lever to "Half" choke position, and pull recoil handle twice.
 - If engine fails to start, repeat steps 5 thru 7.
 7. Slowly move choke lever to "Run" position. If engine falters, move choke lever to "Half" choke position until engine runs smoothly, and then to "Run" position.

IMPORTANT: If engine floods, place choke lever in "Run" position and crank until engine starts.

⚠ WARNING	
	<p>Contact with muffler area can result in serious burns.</p>
	<p>Exhaust heat/gases can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT touch hot parts and AVOID hot exhaust gases. • Allow equipment to cool before touching. • Keep at least 5 feet (1.5 m) of clearance on all sides of generator including overhead. • 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 effective working order, complying to USDA Forest service standard 5100-1C or later revision. In the State of California a spark arrester is required under section 4442 of the California Public resources code. Other states may have similar laws. 	

NOTE: If engine starts after 3 pulls but fails to run, or if unit shuts down during operation, make sure unit is on a level surface and check for proper oil level in crankcase. This unit may be equipped with a low oil protection device. If so, oil must be at proper level for engine to start.

Connecting Electrical Loads

- Let the engine stabilize and warm up for a few minutes after starting.
- DO NOT connect 240 Volt loads to 120 Volt receptacles.
- DO NOT connect 3-phase loads to the generator.
- DO NOT connect 50 Hz loads to the generator.
- Plug in and turn on the desired 120 Volt AC, single phase, 60 Hertz electrical loads.
- DO NOT OVERLOAD THE GENERATOR. See *Don't Overload Generator*.

NOTICE

Exceeding generators wattage/amperage capacity can damage generator and/or electrical devices connected to it.

- DO NOT exceed the generator's wattage/amperage capacity. See *Don't Overload Generator* in the *Operation* section.
- Start generator and let engine stabilize before connecting electrical loads.
- Connect electrical loads in OFF position, then turn ON for operation.
- Turn electrical loads OFF and disconnect from generator before stopping generator.

Stopping the Engine

1. Turn off and unplug all electrical loads from unit. NEVER start or stop engine with electrical devices plugged in and turned on.
2. Let engine run at no-load for two minutes to stabilize unit's internal temperatures.
3. Move engine rocker switch to "Off" position.

WARNING



Backfire, fire or engine damage could occur.

- DO NOT stop engine by moving choke lever to "Choke" position.

4. Move fuel valve to "Off" position.

CORD SETS AND RECEPTACLES

Use only high quality, well-insulated, grounded extension cords with the generator's 120 Volt duplex receptacle. Inspect extension cords before each use.

Check the ratings of all extension cords before you use them. Extension cord sets used should be rated for 125 Volt AC loads at 20 Amps or greater for most electrical devices. Some devices, however, may not require this type of extension cord. Check the operator's manuals of those devices for the manufacturer's recommendations.

Keep extension cords as short as possible to minimize voltage drop.

WARNING

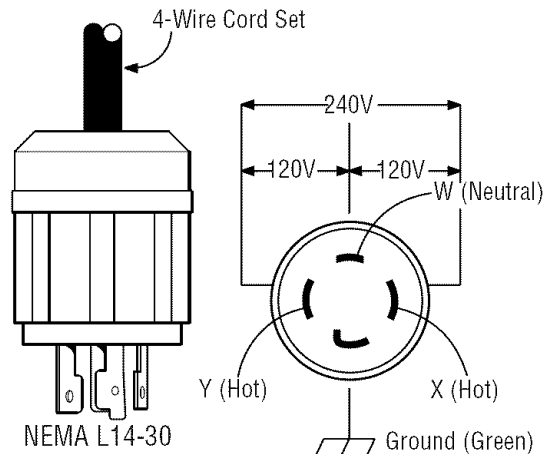


Overloaded electrical cords can overheat, arc, and burn resulting in death, bodily injury, and/or property damage.

- ONLY use cords rated for your loads.
- Follow all safeties on electrical cords.

120/240 Volt AC, 30 Amp, Locking Receptacle

Use a NEMA L14-30 plug with this receptacle. Connect a 4-wire cord set rated for 250 Volt AC loads at 30 Amps (or greater). You can use the same 4-wire cord if you plan to run a 120 Volt load.



This receptacle powers 120/240 Volt AC, 60 Hz, single phase loads requiring up to 5,600 watts of power (5.6 kW) at 23.3 Amps for 240 Volts or two independent 120 Volt loads at 23.3 Amps each. The outlet is protected by a double pole rocker switch circuit breaker.

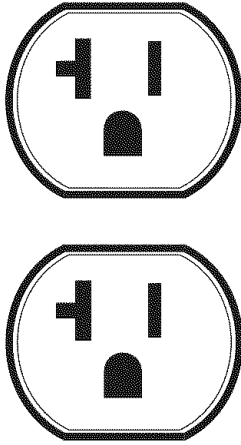
NOTICE

Receptacles may be marked with rating value greater than generator output capacity.

- NEVER attempt to power a device requiring more amperage than generator or receptacle can supply.
- DO NOT overload the generator. See *Don't Overload Generator*.

120 Volt AC, 20 Amp, Duplex Receptacles

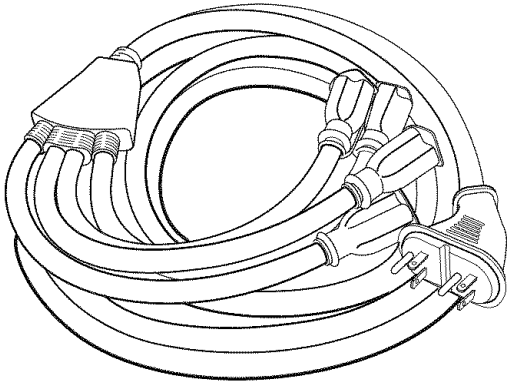
Each duplex receptacle is protected against overload by a double pole rocker switch circuit breaker.



Use each receptacle to operate 120 Volt AC, single-phase, 60 Hz electrical loads requiring up to 2,400 watts (2.4 kW) at 20 Amps of current. Use cord sets that are rated for 125 Volt AC loads at 20 Amps (or greater).

Generator Adapter Cord Set

The generator comes with a 25' generator adapter cord set designed to provide two sets of 120 Volt, 20 Amp outlets from one 120 Volt, 20 Amp duplex receptacle.



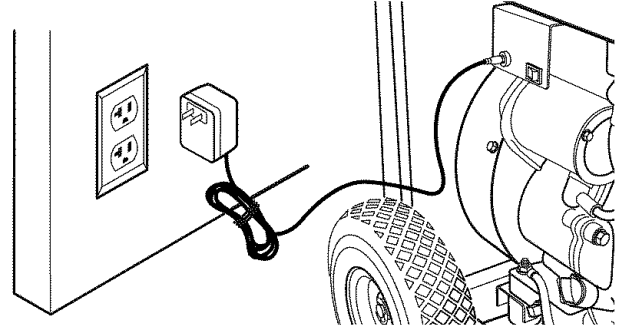
The maximum load on each outlet is 20 Amps. The maximum total load on both black wire outlets or white stripe wire outlets is 20 Amps.

NOTE: Follow all safety precautions when connecting any extension cord or device to the generator.

How to Use the Battery Charger

Use battery charger jack to keep the starting battery charged and ready for use. Battery charging should be done in a dry location, such as inside a garage.

1. Plug charger into unit's "12V DC Battery Charger" jack, which is located on generator side panel. Plug battery charger into a 120 Volt AC wall receptacle.



2. Unplug charger from unit and wall outlet when generator is being started and while in operation.
3. Keep charger plugged in when generator is not in use to prolong battery life. The charger has a built in float equalizer and will not overcharge battery, even when plugged in for an extended period of time.

IMPORTANT: See *Battery Maintenance* for additional information.

DON'T OVERLOAD GENERATOR

Capacity

You must make sure your generator can supply enough rated (running) and surge (starting) watts for the items you will power at the same time. Follow these simple steps:

1. Select the items you will power at the same time.
2. Total the rated (running) watts of these items. This is the amount of power your generator must produce to keep your items running.
3. Estimate how many surge (starting) watts you will need. Surge wattage is the short burst of power needed to start electric motor-driven tools or appliances such as a circular saw or refrigerator. Because not all motors start at the same time, total surge watts can be estimated by adding only the item(s) with the highest additional surge watts to the total rated watts from step 2.

Example:

Tool or Appliance	Rated (Running) Watts	Additional Surge (Starting) Watts
Window Air Conditioner	1200	1800
Refrigerator	800	1600
Deep Freezer	500	500
Television	500	-
Light (75 Watts)	75	-
	3075 Total Running Watts	1800 Highest Surge Watts

Total Rated (Running) Watts = 3075

Highest Additional Surge Watts = 1800

Total Generator Output Required = 4875

NOTE: The rated (running) watts cannot exceed 5600. Also, given the 5600 watt rated limit, additional surge (starting) watts cannot exceed 8600.

Power Management

To prolong the life of your generator and attached devices, it is important to take care when adding electrical loads to your generator. There should be nothing connected to the generator outlets before starting its engine. The correct and safe way to manage generator power is to sequentially add loads as follows:

1. With nothing connected to the generator, start the engine as described in this manual.
2. Plug in and turn on the first load, preferably the largest load you have.
3. Permit the generator output to stabilize (engine runs smoothly and attached device operates properly).

4. Plug in and turn on the next load.
5. Again, permit the generator to stabilize.
6. Repeat steps 4 and 5 for each additional load.

Tool or Appliance	Rated* (Running) Watts	Additional Surge (Starting) Watts
Essentials		
Light Bulb - 75 watt	75	-
Deep Freezer	500	500
Sump Pump	800	1200
Refrigerator/Freezer - 18 Cu. Ft.	800	1600
Water Well Pump - 1/3 HP	1000	2000
Heating/Cooling		
Window AC - 10,000 BTU	1200	1800
Window Fan	300	600
Furnace Fan Blower - 1/2 HP	800	1300
Kitchen		
Microwave Oven - 1000 Watt	1000	-
Coffee Maker	1500	-
Electric Stove - Single Element	1500	-
Hot Plate	2500	-
Family Room		
DVD/CD Player	100	-
VCR	100	-
Stereo Receiver	450	-
Color Television - 27"	500	-
Personal Computer w/17" monitor	800	-
Other		
Security System	180	-
AM/FM Clock Radio	300	-
Garage Door Opener - 1/2 HP	480	520
Electric Water Heater - 40 Gallon	4000	-
DIY/Job Site		
Quartz Halogen Work Light	1000	-
Airless Sprayer - 1/3 HP	600	1200
Reciprocating Saw	960	960
Electric Drill - 1/2 HP	1000	1000
Circular Saw - 7 1/4"	1500	1500
Miter Saw - 10"	1800	1800
Table Planer - 6"	1800	1800
Table Saw/Radial Arm Saw - 10"	2000	2000
Air Compressor - 1-1/2 HP	2500	2500

NEVER add more loads than the generator capacity. Take special care to consider surge loads in generator capacity, as described above.

*Wattages listed are approximate only. Check tool or appliance for actual wattage.

SPECIFICATIONS

ENGINE TECHNICAL INFORMATION

This is a single cylinder, overhead valve(OHV), air cooled engine. It is a low emissions engine.

In the State of California, Model 200000 engines are certified by the California Air Resources Board to meet emissions standards for 250 hours. Such certification does not grant the purchaser, owner or operator of this engine any additional warranties with respect to the performance or operational life of this engine. The engine is warranted solely according to the product and emissions warranties stated elsewhere in this manual.

Power Ratings

The gross power rating for individual gas engine models is labeled in accordance with SAE (Society of Automotive Engineers) code J1940 (Small Engine Power & Torque Rating Procedure), and rating performance has been obtained and corrected in accordance with SAE J1995 (Revision 2002-05). Torque values are derived at 3060 RPM; horsepower values are derived at 3600 RPM. Actual gross engine power will be lower and is affected by, among other things, ambient operating conditions and engine-to-engine variability. Given both the wide array of products on which engines are placed and the variety of environmental issues applicable to operating the equipment, the gas engine will not develop the rated gross power when used in a given piece of power equipment (actual "on-site" or net power). This difference is due to a variety of factors including, but not limited to, accessories (air cleaner, exhaust, charging, cooling, carburetor, fuel pump, etc.), application limitations, ambient operating conditions (temperature, humidity, altitude), and engine-to-engine variability. Due to manufacturing and capacity limitations, Briggs & Stratton may substitute an engine of higher rated power for this Series engine.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Generator Specifications

Wattage	5600 Watts (5.6 kW)
Starting Wattage	8600 Watts (8.6 kW)
Rated AC Voltage	120/240 Volts
Rated AC Current	
at 240 Volts	23.3 Amperes
at 120 Volts	46.6 Amperes
Rated Frequency	60 Hz at 3600 rpm
Phase	Single Phase
Fuel Capacity	5 U.S. gallons
Unit Weight	170 lbs.

Engine Specifications

Bore	3.12 in. (79 mm)
Stroke	2.44 in. (62 mm)
Displacement	18.64 in. (305 cc)
Spark Plug	
Type:	Briggs & Stratton 491055
Set Gap To:	0.030inch (0.76mm)
Armature Air Gap:	0.008-0.012 in. (0.20-0.30mm)
Valve clearance with valve springs installed and piston 1/4 in. (6 mm) past top dead center (check when engine is cold).	
Intake	0.004-0.006 in. (0.10-0.15 mm)
Exhaust	0.004-0.006 in. (0.10-0.15 mm)
Oil Capacity	28 fl. oz.

NOTE: For practical operation, the generator load should not exceed 85% of rated wattage. Engine gross horsepower will decrease 3-1/2% for each 1,000 feet (300 meters) above sea level and 1% for each 10° F (5.6° C) above 77° F (25° C). It should operate satisfactorily at an angle up to 15°.

MAINTENANCE

MAINTENANCE SCHEDULE

Follow the hourly or calendar intervals, whichever occurs first.

More frequent service is required when operating in adverse conditions noted below.

MAINTENANCE SCHEDULE FILL IN DATES AS YOU COMPLETE REGULAR SERVICE	SERVICE DATES					SERVICE DATES		
	Before Each Use	Every 25 Hours or Yearly	Every 50 Hours or Yearly	Every 100 Hours or Yearly	Every 250 Hours or Yearly			
Check oil level	X							
Clean debris	X							
Service air cleaner		X ²						
Change engine oil			X ¹					
Service spark plug				X				
Service spark arrester				X				
Clean cooling system				X ²				
Check valve clearance					X			
Prepare for storage	If unit is to remain idle for longer than 30 days.							

¹ Change oil after the first (5) operating hours and every 50 hours or every year, whichever occurs first, thereafter.

Change sooner when operating under dirty or dusty conditions.

² Replace more often under dirty or dusty conditions.

GENERAL RECOMMENDATIONS

Regular maintenance will improve the performance and extend the life of the generator. See a Sears or other qualified dealer for service.

The generator's warranty does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, the operator must maintain generator as instructed in this manual.

Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your generator.

All service and adjustments should be made at least once each season. Follow the requirements in the Maintenance Schedule chart above.

NOTE: Once a year you should clean or replace the spark plug and replace the air filter. A new spark plug and clean air filter assure proper fuel-air mixture and help your engine run better and last longer.

EMISSIONS CONTROL

Maintenance, replacement, or repair of the emissions control devices and systems may be performed by any non-road engine repair establishment or individual. However, to obtain "no charge" emissions control service, the work must be performed by a qualified service center. See the *Emissions Warranty*.

GENERATOR MAINTENANCE

Generator maintenance consists of keeping the unit clean and dry. Operate and store the unit in a clean dry environment where it will not be exposed to excessive dust, dirt, moisture or any corrosive vapors. Cooling air slots in the generator

must not become clogged with snow, leaves, or any other foreign material.

Check the cleanliness of the generator frequently and clean when dust, dirt, oil, moisture or other foreign substances are visible on its exterior surface.

NOTE: DO NOT use a garden hose to clean generator. Water can enter the engine fuel system and cause problems. In addition, if water enters the generator through cooling air slots, some of the water will be retained in voids and cracks of the rotor and stator winding insulation. Water and dirt buildup on the generator internal windings will eventually decrease the insulation resistance of these windings.

Generator Cleaning

Daily or before use, clean accumulated debris from generator. Keep linkage, spring and controls clean. Keep area around and behind muffler free from any combustible debris. Inspect cooling air slots and openings on the generator. These openings must be kept clean and unobstructed.

Generator parts should be kept clean to reduce the risk of overheating and ignition of accumulated debris.

- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.

NOTICE

Improper treatment of generator can damage it and shorten its life.

- DO NOT expose generator to excessive moisture, dust, dirt, or corrosive vapors.
- DO NOT insert any objects through cooling slots.

- Use a soft bristle brush to loosen caked on dirt, oil, etc.
- Use a vacuum cleaner to pick up loose dirt and debris.

Battery Maintenance

Other than trickle charging, described elsewhere, no maintenance is required for the battery. Keep the battery and terminals clean and dry.

IMPORTANT: Battery charging should be performed in a dry location, such as inside a garage.

StatStation™

The StatStation™ displays the nominal load on generator based on output frequency. It also has a built in maintenance reminder.

Wattage Monitor Operation

The display is two seven-segment LEDs that provide an easy-to-read indication of the amount of power being supplied by the generator. The load monitor displays the generator's output as a percentage.

As generator load increases, the display values will increase. When the displayed values begin flashing, the user should stop adding electrical loads to the generator.

If the power usage becomes too high, the letters "OL" (for Over Load) will flash on the display. The user should reduce the amount of load attached to the generator.

Maintenance Reminder

The LED will display certain codes to alert you to check oil, change oil, check or replace air filter and check or replace spark plug. The following codes will display:

- "C1" Check oil at 8 hour increments
- "C2" Change oil at 50 hour increments
- "C3" Check or replace air filter at 25 hour increments
- "C4" Check or replace spark plug at 100 hour increments



To take advantage of the StatStation "maintenance reminder" capabilities, the user must press the reset button after completing the maintenance called for in the displayed code (C1, C2, C3, or C4). This results in a display of "Co" or "CA", depending on how long the button is pressed:

- 1) "Co" - Pressing the reset button once quickly will display "Co" (clearing to zero). This will clear any maintenance codes that have elapsed up to that point and they will begin timing again from zero.
- 2) "CA" - Pressing and holding the reset button for 2 seconds will display "CA" (clearing all). This clears all maintenance codes, even if they have not yet reached their service point, and they will begin timing again from zero.

If nominal load and maintenance codes appear simultaneously, the LED shall display, alternately, the nominal load and code as follows:

The code will display for 3 seconds, then 1/2 second off. The load will display for 6 seconds and then 1/2 second off.

ENGINE MAINTENANCE

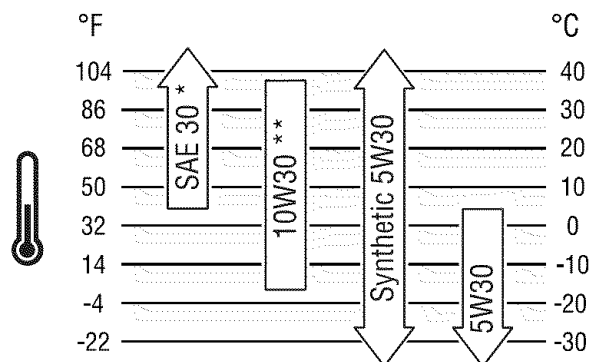
 WARNING	
	Unintentional sparking can result in fire or electric shock.
WHEN ADJUSTING OR MAKING REPAIRS TO YOUR GENERATOR	
<ul style="list-style-type: none">• Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact spark plug.	
WHEN TESTING FOR ENGINE SPARK	
<ul style="list-style-type: none">• Use approved spark plug tester.• DO NOT check for spark with spark plug removed.	

Oil

Oil Recommendations

We recommend the use of Briggs & Stratton Warranty Certified oils for best performance. Other high-quality detergent oils are acceptable if classified for service SF, SG, SH, SJ or higher. DO NOT use special additives.

Outdoor temperatures determine the proper oil viscosity for the engine. Use the chart to select the best viscosity for the outdoor temperature range expected.



* Below 40°F (4°C) the use of SAE 30 will result in hard starting.

** Above 80°F (27°C) the use of 10W30 may cause increased oil consumption. Check oil level more frequently.



NOTE: Synthetic oil meeting ILSAC GF-2, API certification mark and API service symbol with "SJ/CF ENERGY CONSERVING" or higher, is an acceptable oil at all temperatures. Use of synthetic oil does not alter required oil change intervals.

Checking Oil Level

Oil level should be checked prior to each use or at least every 5 hours of operation. Keep oil level maintained.

1. Make sure generator is on a level surface.
2. Clean area around oil fill and remove oil fill cap.
3. Verify oil is at the point of overflowing at oil fill opening.
4. Replace and tighten oil fill cap.

Adding Engine Oil

1. Make sure generator is on a level surface.
2. Check oil level as described in *Checking Oil Level*.
3. If needed, slowly pour oil into oil fill opening to the point of overflowing at oil fill.
4. Replace and tighten oil fill cap.

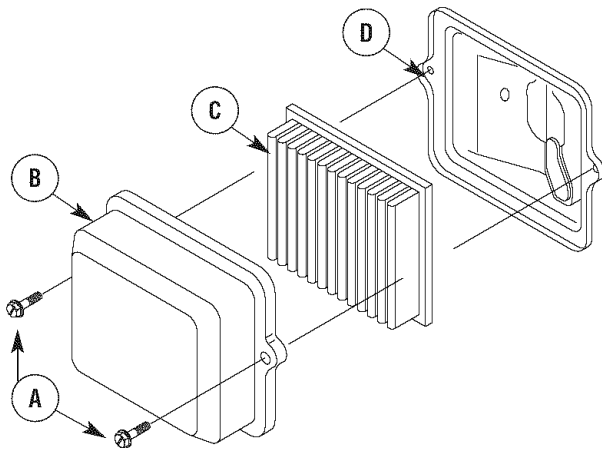
Service Air Cleaner

Your engine will not run properly and may be damaged if you run it with a dirty air cleaner.

Replace the air cleaner every 25 hours of operation or once each year, whichever comes first. Replace more often if operating under dirty or dusty conditions.

To service the air cleaner, follow these steps:

1. Loosen screws (A) and remove air cleaner cover (B).



2. Carefully remove cartridge (C) from base (D).
3. Install clean (or new) air cleaner assembly inside cover. Dispose of old filter properly.
4. Assemble air cleaner cover onto base and tighten screws.

NOTE: You can purchase new air cleaner elements by calling **1-800-4-MY-HOME (469-4663)**.

Changing Engine Oil

Change the oil after the first 5 hours of operation. Change oil every 50 hours thereafter. If you are using your generator under extremely dirty or dusty conditions, or in extremely hot weather, change the oil more often.

CAUTION

Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil.

- Used motor oil has been shown to cause skin cancer in certain laboratory animals.
- Thoroughly wash exposed areas with soap and water.



KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. DON'T POLLUTE. CONSERVE RESOURCES. RETURN USED OIL TO COLLECTION CENTERS.

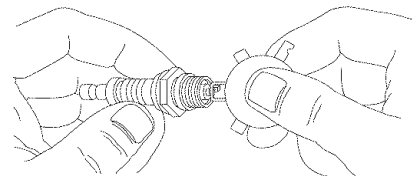
Change the oil while the engine is still warm from running, as follows:

1. Make sure unit is on a level surface.
2. Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact spark plug.
3. Clean area around oil drain plug. The oil drain plug is located at base of engine, opposite carburetor.
4. Remove oil drain plug and drain oil completely into a suitable container.
5. Reinstall oil drain plug and tighten securely. Remove oil fill cap.
6. Slowly pour oil (about 28 oz.) into oil fill opening to the point of overflowing at oil fill. DO NOT overfill.
7. Reinstall oil fill cap. Finger tighten cap securely.
8. Wipe up any spilled oil.

Clean/Replace Spark Plug

Change the spark plug every 100 hours of operation or once each year, whichever comes first. This will help your engine to start easier and run better.

1. Clean area around spark plug.
2. Remove and inspect spark plug.
3. Check electrode gap with wire feeler gauge and set spark plug gap to 0.030 inch (0.76mm) if necessary.



4. Replace spark plug if electrodes are pitted, burned or porcelain is cracked. Use a recommended replacement plug.
5. Install spark plug and tighten firmly.




NOTE: You can purchase a new spark plug by calling **1-800-4-MY-HOME (469-4663)**.

Clean Spark Arrester Screen

The engine exhaust muffler has a spark arrester screen. Inspect and clean the screen every 100 hours of operation or once each year, whichever comes first.

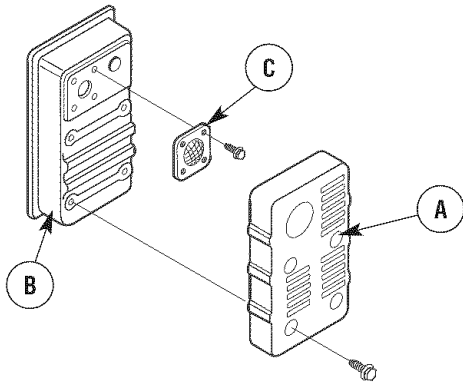
NOTE: You can purchase a new spark arrester screen by calling **1-800-4-MY-HOME (469-4663)**.

If you use your generator on any forest-covered, brush-covered, or grass-covered unimproved land, it must have a spark arrester. The spark arrester must be maintained in good condition by the owner/operator.

 WARNING	
	Contact with muffler area can result in serious burns.
	Exhaust heat/gases can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT touch hot parts and AVOID hot exhaust gases. • Allow equipment to cool before touching. • Keep at least 5 feet (1.5 m) of clearance on all sides of generator including overhead. • 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 effective working order, complying to USDA Forest service standard 5100-1C or later revision. In the State of California a spark arrester is required under section 4442 of the California Public resources code. Other states may have similar laws. 	

Clean and inspect the spark arrester as follows:

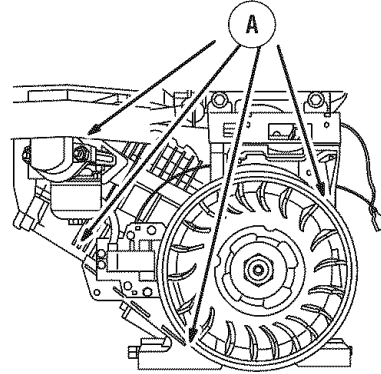
1. To remove muffler heat shield (A) from muffler (B), remove four screws that connect guard to muffler bracket.



2. Remove four screws that attach spark arrester screen (C).
3. Inspect screen and obtain a replacement if torn, perforated or otherwise damaged. DO NOT use a defective screen. If screen is not damaged, clean it with commercial solvent.
4. Reattach screen and muffler guard.

Air Cooling System

Over time debris may accumulate in cylinder cooling fins and cannot be observed without partial engine disassembly. For this reason, we recommend you have a Sears or other qualified service dealer clean the cooling system (A) per recommended intervals (see *Maintenance Schedule*). Equally important is to keep top of engine free from debris. See *Generator Cleaning*.




Check Valve Clearance

Regular valve clearance check and adjustment will improve performance and extend engine life. This procedure cannot be done without partial engine disassembly and the use of special tools. For this reason we recommend that you have a Sears or other qualified service dealer check and adjust valve clearance at recommended intervals.

Carburetor Adjustment

The carburetor on this engine is low emission. It is equipped with a non-adjustable idle mixture valve and governed idle, if equipped. Governed idle and top speed have been set at the factory. If adjustment is required, see a Sears or other qualified service dealer.

 CAUTION	
Excessively high operating speeds increase risk of injury and damage to generator.	
Excessively low speeds impose a heavy load.	
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT tamper with governed speed. Generator supplies correct rated frequency and voltage when running at governed speed. • DO NOT modify generator in any way. 	




STORAGE

GENERAL

The generator should be started at least once every seven days and allowed to run at least 30 minutes. If this cannot be done and you must store the unit for more than 30 days, use the following information as a guide to prepare it for storage.

Long Term Storage Instructions

It is important to prevent gum deposits from forming in essential fuel system parts, such as the carburetor, fuel filter, fuel hose or tank during storage. Also, experience indicates that alcohol-blended fuels (called gasohol, ethanol or methanol) can attract moisture, which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic fuel can damage the fuel system of an engine while in storage.

 WARNING	
	Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.
	Fire or explosion can cause severe burns or death.
WHEN STORING FUEL OR EQUIPMENT WITH FUEL IN TANK	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 DRAINING FUEL	
<ul style="list-style-type: none"> • Turn generator OFF and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank. • Drain fuel tank outdoors. • Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources. • DO NOT light a cigarette or smoke. 	

Protect Fuel System

Fuel Preserver:

Fill the fuel tank with fresh fuel allowing at least 1.5" of tank space for fuel expansion as shown on page 8, when using a fuel preserver cartridge with the fresh start fuel cap. If only partially filled, air in the tank will promote fuel deterioration during storage. Engine and fuel can be stored up to 6 months with fuel preserver.

- Check level of fuel preserver cartridge. Fuel preserver is dark in color.
- If cartridge is almost empty or empty, replace with a new fuel preserver cartridge following the instructions in *Fresh Start™ Fuel Cap*.



If fuel preserver is not used, remove all fuel from tank and run engine until it stops from lack of fuel.

Change Oil

While engine is still warm, drain oil from crankcase. Refill with recommended grade.

Oil Cylinder Bore

- Remove spark plug and pour about 1 ounce (30ml) of clean engine oil into the cylinder.
- Install spark plug and crank slowly to distribute oil.



 WARNING	
	Unintentional sparking can result in fire or electric shock.
<ul style="list-style-type: none"> • NEVER crank engine with spark plug removed. 	

Generator

1. Clean generator as outlined in *Generator Cleaning*.
2. Check that cooling air slots and openings on generator are open and unobstructed.

Other Storage Tips

1. DO NOT store fuel from one season to another unless it has been treated as described in *Protect Fuel System*.
2. Replace fuel can if it starts to rust. Contaminated fuel will cause engine problems.
3. If possible, store unit indoors and cover it to give protection from dust and dirt.
4. Cover unit with a suitable protective cover that does not retain moisture.

 WARNING	
	Storage covers can be flammable.
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT place a storage cover over a hot generator. • Let equipment cool for a sufficient time before placing the cover on the equipment. 	

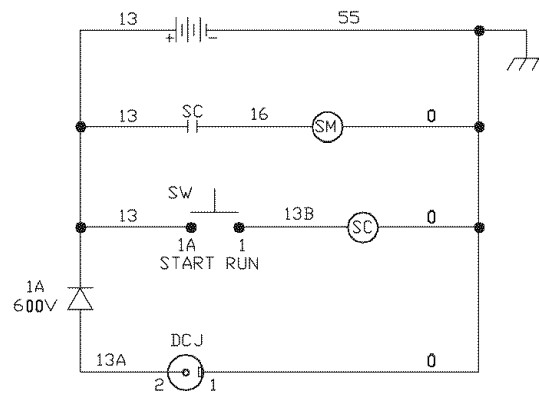
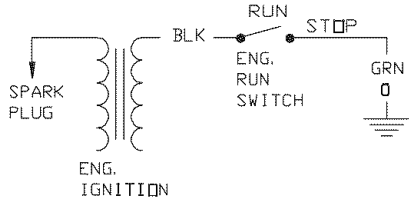
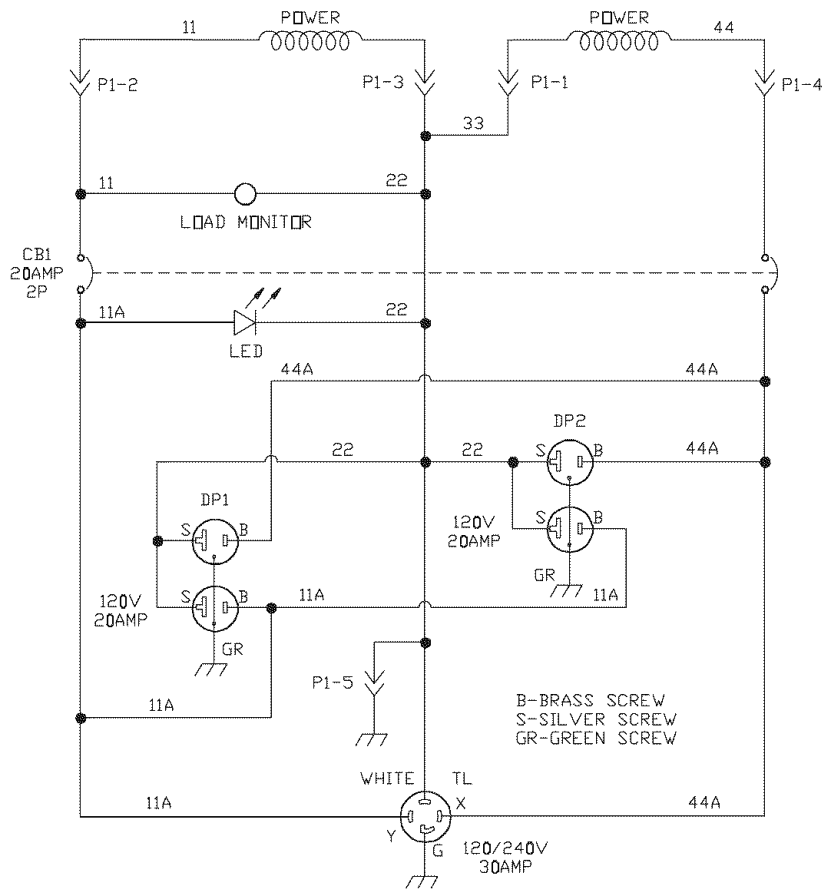
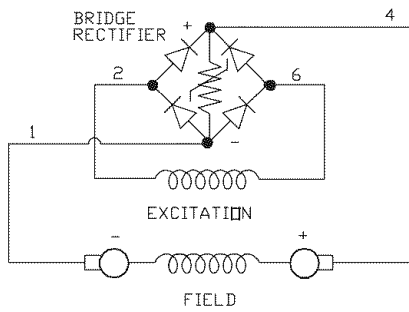
5. Store generator in clean, dry area.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Correction
Engine is running, but no AC output is available.	<ol style="list-style-type: none"> 1. One of the circuit breakers is open. 2. Fault in generator. 3. Poor connection or defective cord set. 4. Connected device is bad. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reset circuit breaker. 2. Contact Sears or other qualified service dealer. 3. Check and repair. 4. Connect another device that is in good condition.
Engine runs good at no-load but "bogs down" when loads are connected.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Short circuit in a connected load. 2. Engine speed is too slow. 3. Generator is overloaded. 4. Shorted generator circuit. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disconnect shorted electrical load. 2. Contact Sears or other qualified service dealer. 3. See <i>Don't Overload Generator</i>. 4. Contact Sears or other qualified service dealer.
Engine will not start; or starts and runs rough.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rocker Switch set to "Off". 2. Fuel Valve is in "Off" position. 3. Dirty air cleaner. 4. Out of fuel. 5. Stale fuel. 6. Spark plug wire not connected to spark plug. 7. Bad spark plug. 8. Water in fuel. 9. Flooded. 10. Excessively rich fuel mixture. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set switch to "On". 2. Turn fuel valve to "Open" position. 3. Clean or replace air cleaner. 4. Fill fuel tank. 5. Drain fuel tank and carburetor; fill with fresh fuel. 6. Connect wire to spark plug. 7. Replace spark plug. 8. Drain fuel tank and carburetor; fill with fresh fuel. 9. Wait 5 minutes and re-crank engine. 10. Contact Sears or other qualified service dealer.
Engine shuts down when running.	Out of fuel.	Fill fuel tank.
Engine lacks power.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Load is too high. 2. Dirty air filter. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. See <i>Don't Overload Generator</i>. 2. Replace air filter.
Engine "hunts" (speed constantly fluctuates) or falters.	Carburetor is running too rich or too lean.	Contact Sears or other qualified service dealer.

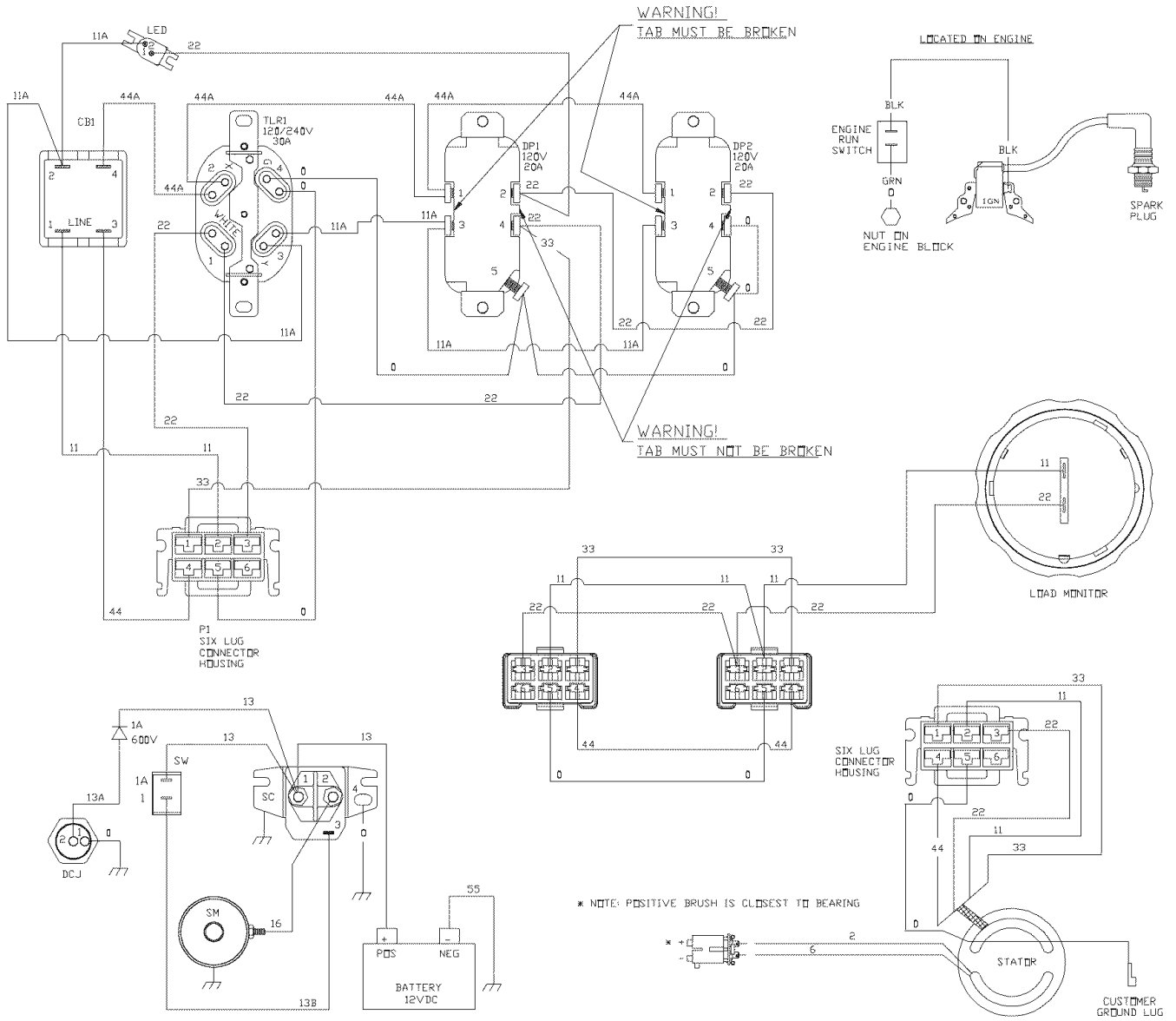
SCHEMATIC

CRAFTSMAN 5600 Watt AC Generator 580.325650



WIRING DIAGRAM

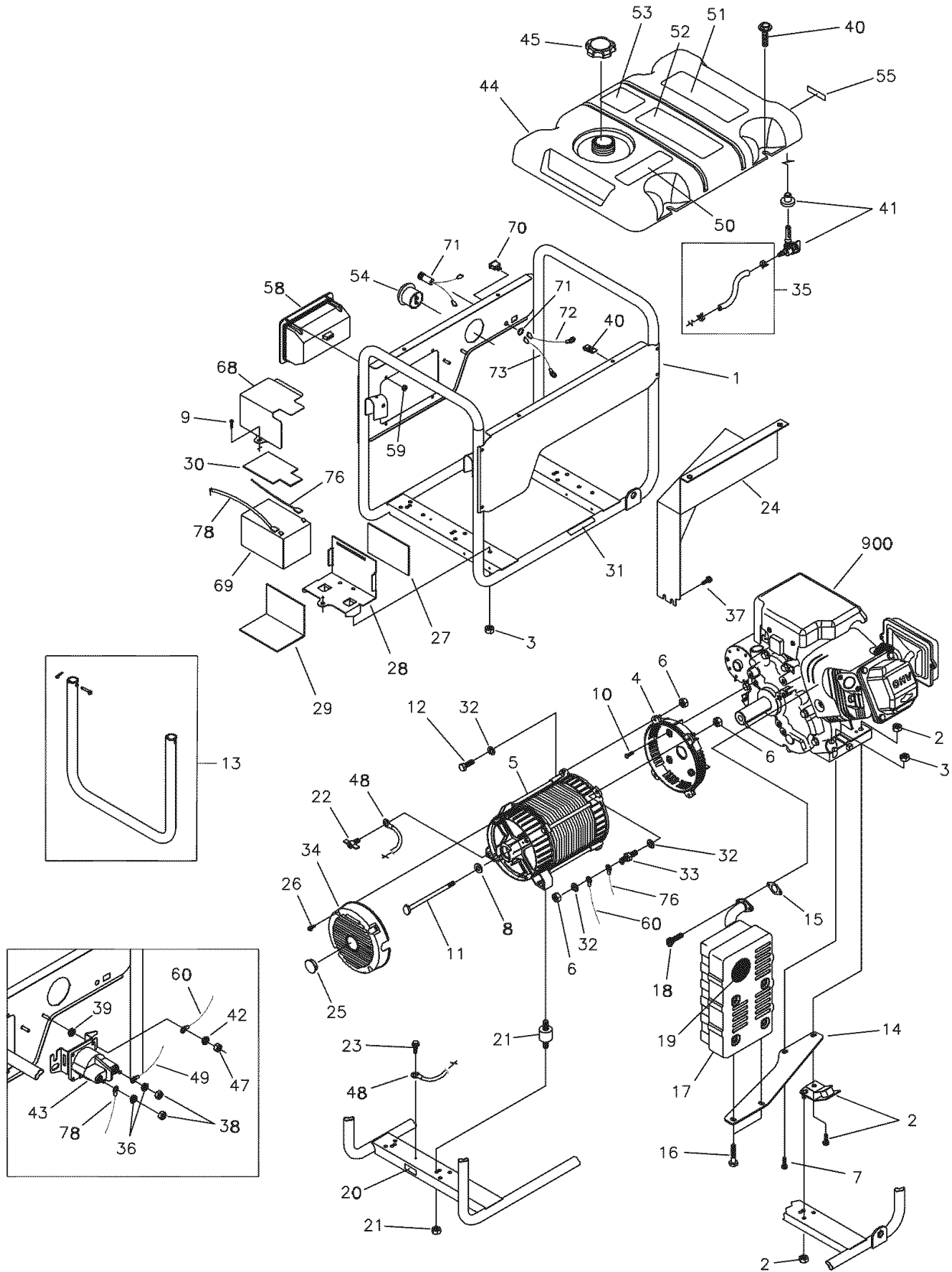
CRAFTSMAN 5600 Watt AC Generator 580.325650



PARTS

CRAFTSMAN 5600 Watt AC Generator 580.325650

Main Unit — Exploded View



CRAFTSMAN 5600 Watt AC Generator 580.325650

Main Unit — Parts List

Item	Part #	Description	Item	Part #	Description
1	199230GS	ASSY, Cradle (Includes Items 20 & 31)	41	192980GS	KIT, Valve, Fuel Tank
2	194150GS	KIT, Vibration, Mount, 45°	42	*	WASHER, M6 Lock
3	67989GS	NUT, M8 Flange Serrated	43	691656	SOLENOID
4	190220GS	HOUSING, Engine Adapter	44	193668GS	ASSY, Tank, Fuel (Includes Items 41, 50, 51, 52, 53 & 55)
5	NSP	ASSY, Alternator (see page 27)	45	198912GS	KIT, Fresh Start™ Fuel Cap, w/Crtrg
6	*	NUT, Hex M8 - 1.25	47	*	NUT, Hex, M6 - 1.0
7	*	TPHMS, M8 - 1.25 x 35	48	195373GS	WIRE, Ground
8	96796GS	WASHER, 8.4 x 22.2 x 3	49	185931KGS	WIRE
9	198611GS	PPHS, 1/4-20 x .05 Trilobular	50	188333GS	DECAL, Gas Fill
10	190274BGS	SBHCS, 3/8 - 16 x 1	51	194799GS	DECAL, Danger
11	47480GS	HHCS, 5/16-24 x 7	52	189235GS	DECAL, Start Instructions
12	*	HHCS, M8 - 1.25 x 25	53	202997GS	DECAL, CO Warning
13	198763GS	KIT, Handle	54	196908GS	LOAD MONITOR
14	189009GS	BRACKET, Muffler	55	197798GS	DECAL, Shut-Off, Fuel
15	695398	GASKET, Exhaust	58	197641GS	ASSY, Control Panel (see page 26)
16	*	HHCS, M6 - 1.0 x 12 w/LW	59	*	NUT, Palnut, 3/16"
17	189008GS	MUFFLER	60	198871EGS	WIRE
18	*	SHCS, 15/16 - 18 x 3/4	68	199150GS	KIT, Battery Cover w/Insltn
19	83083GS	SCREEN, Spark Arrest	69	198711GS	BATTERY
20	B4986GS	DECAL, Ground, Green	70	87799GS	SWITCH, Rocker
21	194153GS	KIT, Vibration Mount	71	198925GS	ASSY, Jack Coaxial
22	86494GS	SCREW, Wing M6 - 1.0 x 16	72	198871LGS	WIRE
23	86292GS	SCREW, 10 - 16 x 3/4, Self Drill	73	198871KGS	WIRE
24	197424GS	SHIELD, Heat	76	185931LGS	WIRE, Battery Negative
25	191190GS	CAP	78	185931JGS	WIRE, Battery Positive
26	74908GS	SCREW, M5-0.8 x 10, Taptite	900	§	ENGINE (204415-0168-E1) (see pages 29-32)
27	199228GS	INSULATION			
28	198700GS	KIT, Battery Tray w/Insltn			
29	199156GS	INSULATION			
30	199157GS	INSULATION			
31	196830GS	DECAL, Exhaust Warning			
32	*	WASHER, Lock 5/16 - M8			
33	187117GS	STUD, Double			
34	195422GS	COVER, RBC, Plastic w/Cap			
35	791745	KIT, Fuel Line (Cut to fit)			
36	*	WASHER, Lock, 1/4			
37	56893GS	CRIMPTITE, 10-24 x 1/2			
38	*	NUT, 1/4-20			
39	*	WASHER, Shakeproof, Ext. M6 1/4			
40	199433GS 199284GS	KIT, Fuel Tank Hrdwr w/U-Clips U-CLIPS, (Optional Accessory)			

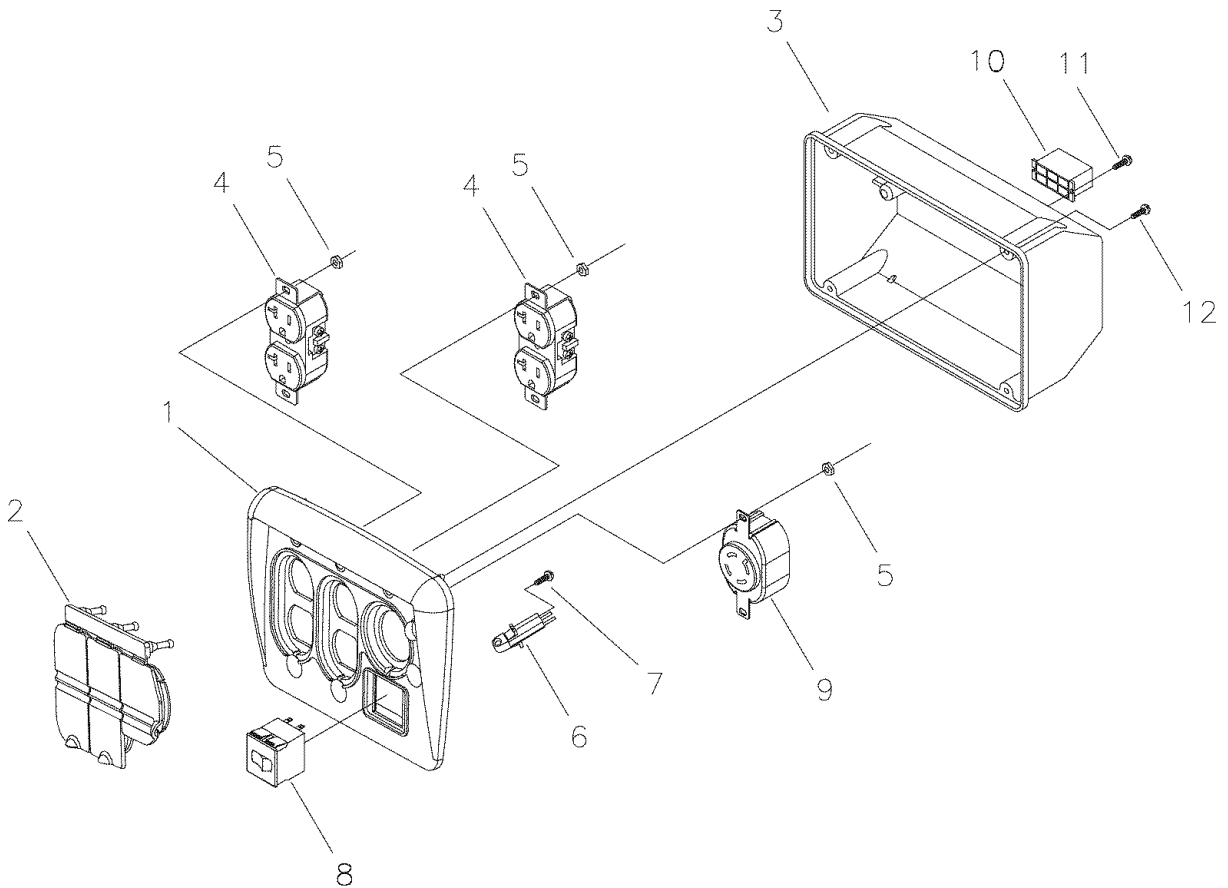
Parts Not Illustrated

198712GS	MANUAL, Operator's
AB3061GS	BOTTLE, Oil
5097D	CARTRIDGE, Fresh Fuel
197474GS	CORDSET, Storm
192378AGS	SLEEVEING
202180GS	DECAL, Family, CA EVP
B4177GS	CHARGER, Battery
199231GS	KIT, Decals, Srv

* - Items without part numbers are common fasteners and are available at local hardware stores.

CRAFTSMAN 5600 Watt AC Generator 580.325650

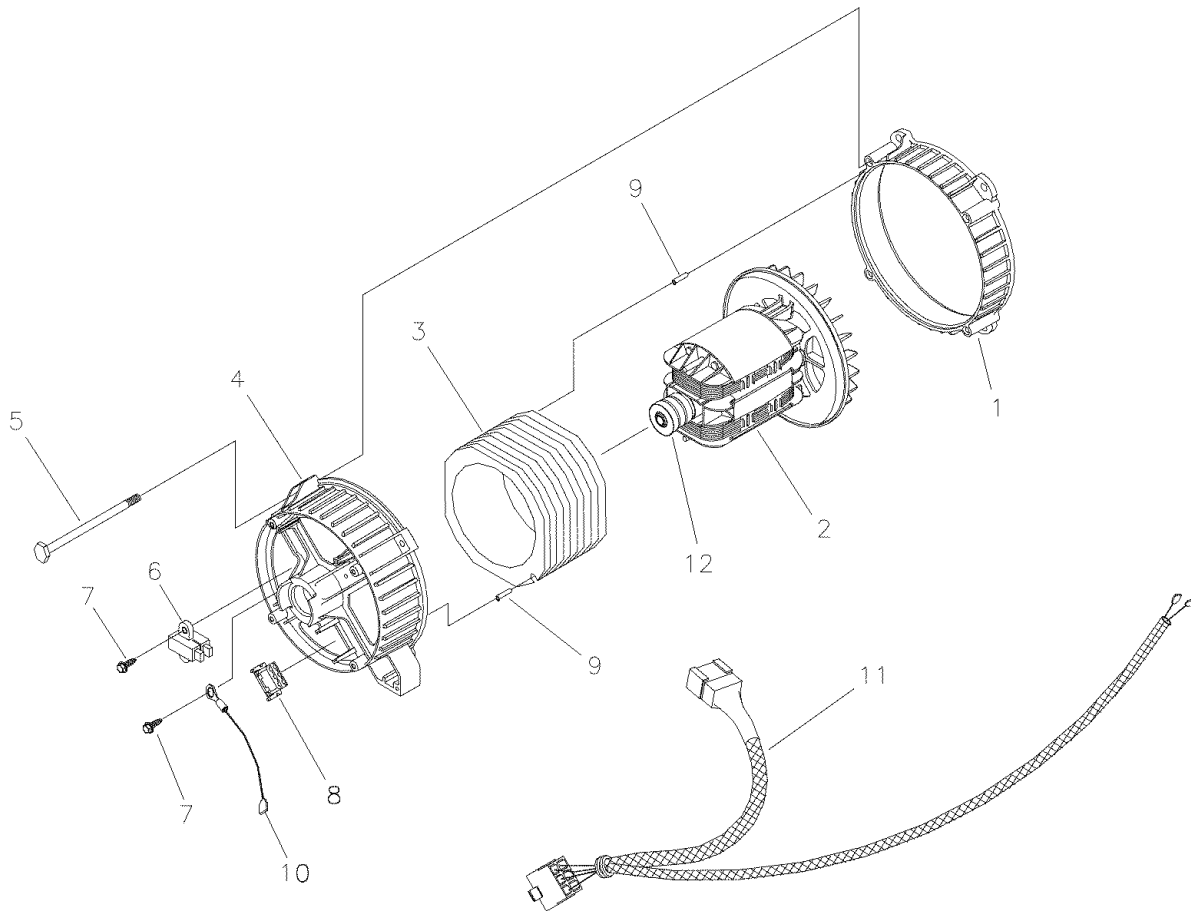
Control Panel — Exploded View and Parts List



Item	Part #	Description
1	197471GS	PANEL, Control
2	197472GS	COVER, Outlet Flip
3	188890GS	COVER, Back Panel
4	197731GS	OUTLET, 120V, 15/20A Dplx
5	189165GS	NUT, 5/32 Pal
6	197729GS	MODULE, Led
7	197958GS	SCREW, 3 x 6, Tapping
8	191479DGS	BREAKER, Circuit, 20A
	191481GS	BOOT, Breaker Circuit (not shown)
9	43437GS	OUTLET, 120/240V, 30A
10	22694GS	HOUSING, Rcptcl, 6 Pin
11	82308GS	SCREW, 3 x 18, Tapping
12	192241GS	SCREW, 3.5 x 14, Tapping

CRAFTSMAN 5600 Watt AC Generator 580.325650

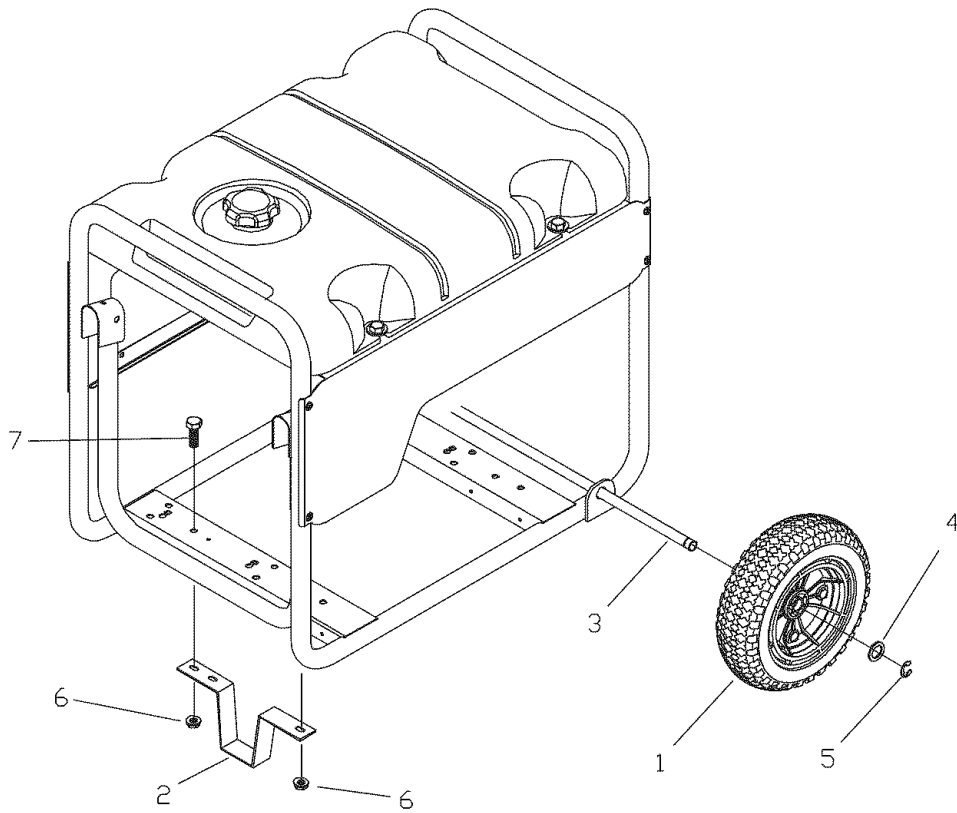
Alternator — Exploded View & Parts List



Item	Part #	Description
1	186059GS	ADAPTER, Mounting, Alternator
2	191043GS	ROTOR (Includes Item 12)
3	191042AGS	STATOR
4	186060GS	RBC, with O-Ring (p/n 189197GS)
5	86308CGS	HHCS, M6 - 1.0 x 130 SEMS
6	91825GS	ASSY, Holder, Rectifier/Brush
7	66849GS	TAPTITE, M5 - 0.8 x 16
8	22694GS	RECEPTACLE, 6 pin
9	81917GS	PIN, Roll, 4mm x 10
10	193428AGS	ASSY, Wire, Ground
11	198779GS	HARNESS, Wire, Power
12	65791GS	BEARING

CRAFTSMAN 5600 Watt AC Generator 580.325650

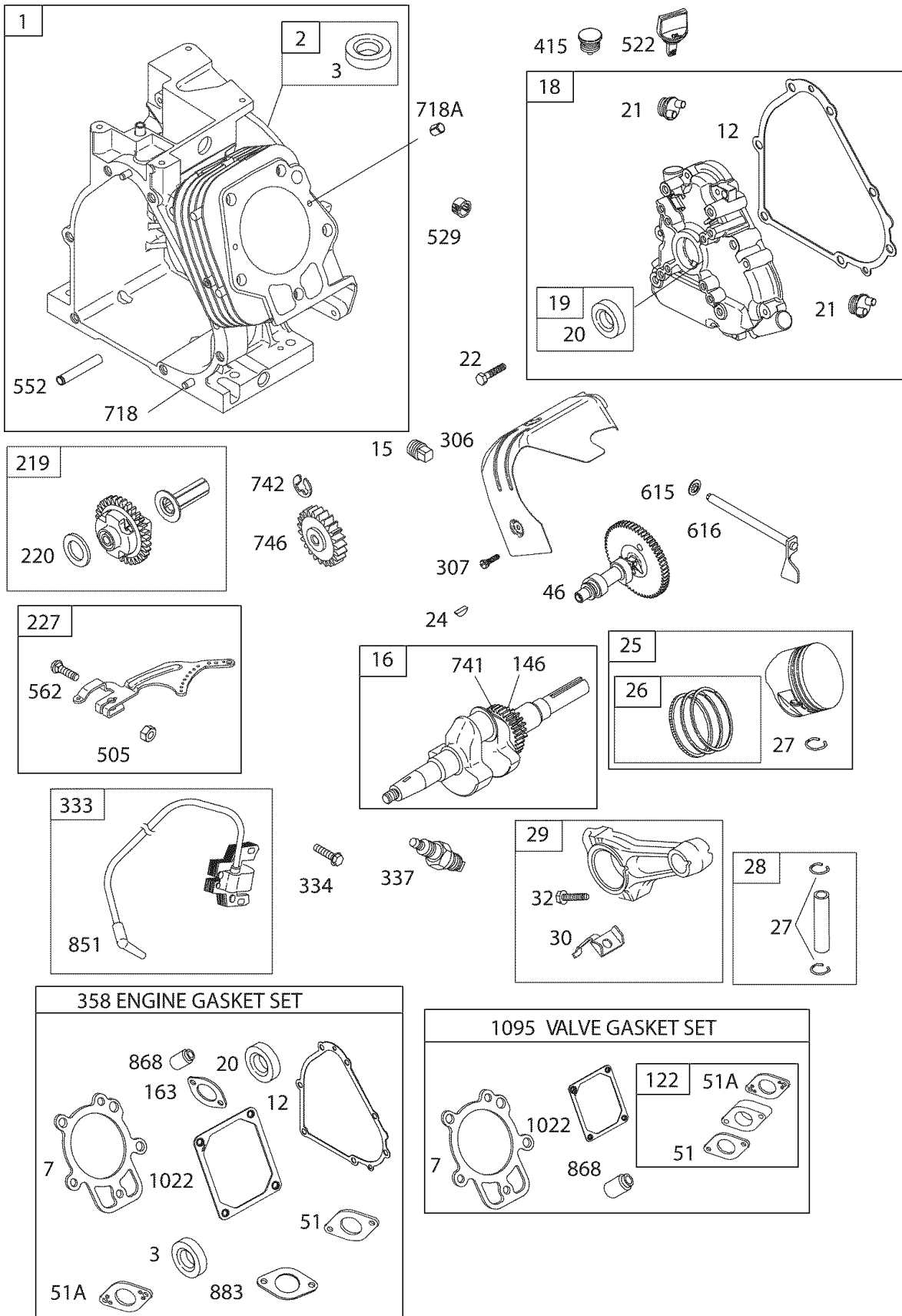
Wheel Kit — Exploded View and Parts List



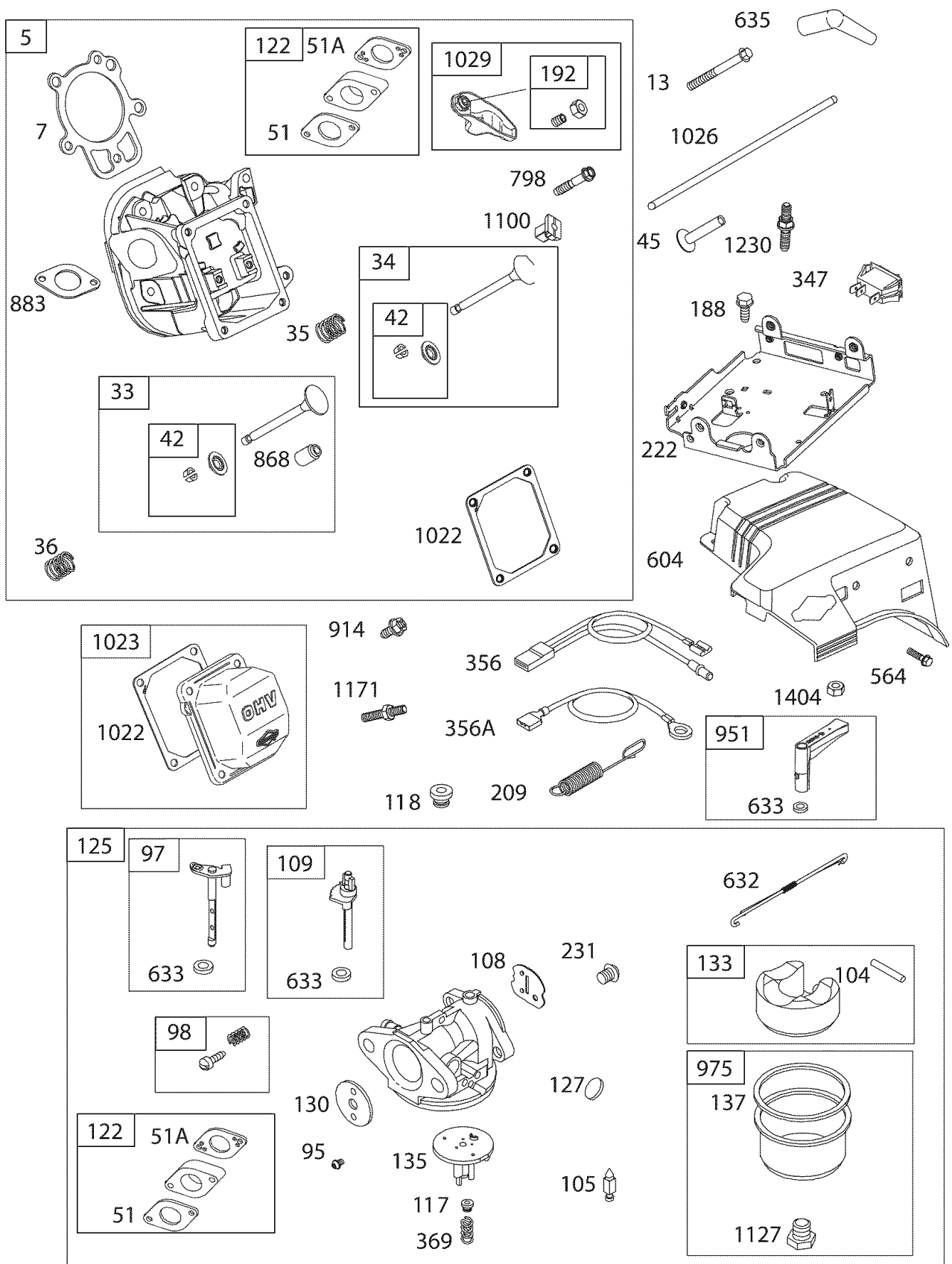
Item	Part #	Description
1	196517GS	WHEEL
2	B1764GS	SUPPORT, Wheel Kit
3	191267HGS	AXLE
4	*	WASHER, 5/8"
5	191265GS	E-RING
6	67989GS	NUT, M8 - Flange Serrated
7	*	HHCS, M8 - 1.25 x 16

* - Items without part numbers are common fasteners and are available at local hardware stores.

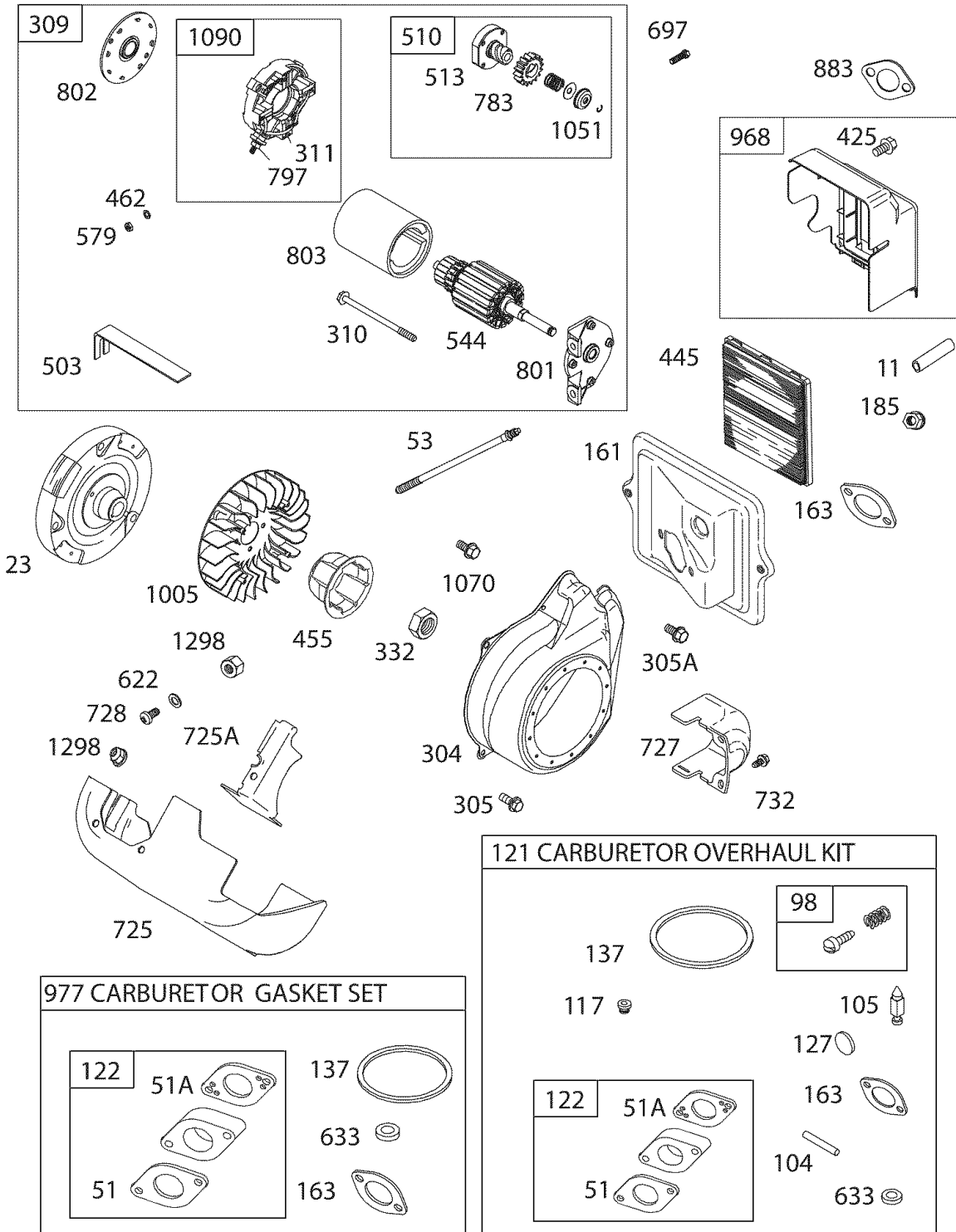
ENGINE, Briggs and Stratton, 204415 – Exploded View



ENGINE, Briggs and Stratton, 204415 – Exploded View



ENGINE, Briggs and Stratton, 204415 – Exploded View



ENGINE, Briggs and Stratton, 204415 – Parts List

Item	Part #	Description	Item	Part #	Description
1	695464	Cylinder Assembly	334	691061	Screw (Magneto Armature)
2	698340	Kit-Bushing/Seal (Magneto Side)	337	491055	Plug-Spark
3	391086	£ Seal-Oil (Magneto Side)	347	698338	Switch-Rocker
5	697233	Head-Cylinder	356	696482	Wire-Stop
7	694872	£ † Gasket-Cylinder Head	356A	692603	Wire-Stop
11	696796	Tube-Breather	358	695438	Gasket Set-Engine
12	694953	£ Gasket-Crankcase	369	695422	Spring-Float Bowl
13	690360	Screw (Cylinder Head)	415	691363	Plug
15	691686	Plug-Oil Drain	425	694515	Screw (Air Cleaner Cover)
16	694678	Crankshaft	445	491588	Filter-Air Cleaner Cartridge
18	696914	Cover-Crankcase	455	694683	Cup-Flywheel
19	698340	Kit-Bushing/Seal (PTO Side)	462	691261	Washer (Starter Cable)
20	391086	Seal-Oil (PTO Side)	503	691532	Strap-Starter
21	281658	Cap-Oil Fill	505	691251	Nut (Governor Control Lever)
22	695174	Screw (Engine Sump)	510	693699	Drive-Starter
23	790144	Flywheel	513	692024	Clutch-Drive
24	222698	Key-Flywheel	522	697689	Plug-Dipstick/Fill
25	792117	Piston Assembly (Standard)	529	791822	Grommet
	792144	Piston Assembly (.020" Oversize)	544	692034	Armature-Starter
26	792026	Ring Set (Standard)	552	694674	Bushing-Governor Crank
	792073	Ring Set (.020" Oversize)	562	691119	Bolt (Governor Control Lever)
27	690975	Lock-Piston Pin	564	692577	Screw (Control Cover)
28	696581	Pin-Piston	579	691029	Nut (Starter Cable)
29	694691	Rod-Connecting	604	791752	Cover-Control
30	694692	Dipper-Connecting Rod	615	694676	Retainer-Governor Shaft
32	690976	Screw (Connecting Rod)	616	694675	Crank-Governor
33	499596	Valve-Exhaust	622	698839	Washer (Heat Shield)
34	697464	Valve-Intake	632	695917	Spring/Link-Mechanical Governor
35	694865	Spring-Valve (Intake)	633	690998	¥ † Seal-Choke/Throttle Shaft
36	694865	Spring-Valve (Exhaust)	635	691909	Boot-Spark Plug
42	499586	Keeper-Valve	697	690372	Screw (Starter Motor)
45	690977	Tappet-Valve	718	690959	Pin-Locating
46	790958	Camshaft	718A	695178	Pin-Locating
51	694874	¥ £ † † Gasket-Intake	725	791158	Shield-Heat
51A	694875	¥ £ † † Gasket-Intake	725A	698837	Shield-Heat
53	694869	Stud (Carburetor)	727	697465	Cover-Starter Drive
95	690718	Screw (Throttle Valve)	728	691108	Screw (Heat Shield)
97	696387	Shaft-Throttle	732	691097	Screw (Starter Drive Cover)
98	695408	¥ Kit-Idle Speed	741	691288	Gear-Timing
104	694918	¥ Pin-Float Hinge	742	692564	Retainer-E Ring
105	696136	¥ Valve-Float Needle	746	694679	Gear-Idler
108	696143	Valve-Choke	783	693713	Gear-Pinion
109	696735	Shaft-Choke	797	693167	Nut (Brush Retainer)
117	696134	¥ Jet-Main (Standard)	798	697890	Screw (Rocker Arm)
118	696135	Jet-Main (High Altitude)	801	694482	Cap-Drive
121	696146	Kit-Carburetor Overhaul	802	691286	Cap-End
122	694876	¥ † † Spacer-Carburetor	803	693757	Housing-Starter
125	699966	Carburetor	851	692424	Terminal-Spark Plug
127	690727	¥ Plug-Welch	868	690968	£ † Seal-Valve
130	696139	Valve-Throttle	883	697255	£ Gasket-Exhaust
133	694914	Float-Carburetor	914	693732	Screw (Rocker Cover)
135	696142	Tube-Fuel Transfer	951	699961	Lever-Choke
137	695426	¥ † Gasket-Float Bowl	968	692321	Cover-Air Cleaner
146	690979	Key-Timing	975	696138	Bowl-Float
161	699960	Base-Air Cleaner	977	696147	Gasket Set-Carburetor
163	692277	¥ £ † Gasket-Air Cleaner	1005	694684	Fan-Flywheel
185	690958	Nut (Air Cleaner Base)	1022	690971	£ † Gasket-Rocker Cover
188	690877	Screw (Control Bracket)	1023	697691	Cover-Rocker
192	690083	Ball-Rocker Arm	1026	695177	Rod-Push
209	694867	Spring-Governor	1029	690972	Rocker Arm
219	693578	Gear-Governor	1051	691265	Ring-Retaining
220	691724	Washer (Governor Gear)	1070	691058	Screw (Flywheel Fan)
222	791753	Bracket-Control	1090	691293	Retainer-Brush
227	694864	Lever-Governor Control	1095	695440	Valve Gasket Set
231	690718	Screw (Choke Valve)	1100	690973	Pivot-Rocker Arm
304	697267	Housing-Blower	1127	695407	Screw (Float Bowl)
305	691108	Screw (Blower Housing)	1171	696754	Stud (Rocker Arm)
305A	691125	Screw (Blower Housing)	1230	791754	Stud (Control Bracket)
306	697240	Shield-Cylinder	1298	696757	Nut (Heat Shield)
307	691660	Screw (Cylinder Shield)	1404	696757	Nut (Control Cover)
309	695479	Motor-Starter			
310	690323	Bolt (Starter Motor)	£		Included in Engine Gasket Set, Item 358
311	497608	Brush Set	¥		Included in Carburetor Overhaul Kit, Item 121
332	694685	Nut (Flywheel)	‡		Included in Carburetor Gasket Set, Item 977
333	495859	Armature-Magneto	†		Included in Valve Gasket Set, Item 1095

NOTES

EMISSIONS CONTROL SYSTEM WARRANTY

Sears, Roebuck and Co., U.S.A. (Sears), the California Air Resources Board (CARB) and the United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA)

Emissions Control System Warranty Statement (Owner's Defect Warranty Rights and Obligations)

The California Air Resources Board (CARB), U.S. EPA and Sears are pleased to explain the Emissions Control System Warranty on your small offroad engine (SORE). In California, new small offroad engines model year 2006 and later must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards.

Elsewhere in the United States, new non-road, spark-ignition engines certified for model year 1997 and later must meet similar standards set forth by the U.S. EPA. Sears must warrant the emissions control system on your engine for the periods of time listed below, provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your small off-road engine.

Your emissions control system includes parts such as the carburetor, air cleaner, ignition system, fuel line, muffler and catalytic converter. Also included may be connectors and other emissions related assemblies.

Where a warrantable condition exists, Sears will repair your small off-road engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor.

Sears, Roebuck and Co. Emissions Control Defects Warranty Coverage

Small off-road engines are warranted relative to emissions control parts defects for a period of two years, subject to provisions set forth below. If any covered part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by Sears.

Owner's Warranty Responsibilities

As the small off-road engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your Operating and Maintenance Instructions. Sears recommends that you retain all your receipts covering maintenance on your small off-road engine, but Sears cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

As the small off-road engine owner, you should however be aware that Sears may deny your warranty coverage if your small off-road engine or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your small off-road engine to an Authorized Sears Service Dealer as soon as a problem exists.

The undisputed warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days.

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact a Sears Service Representative at 1-800-469-4663.

The emissions warranty is a defects warranty. Defects are judged on normal engine performance. The warranty is not related to an in-use emissions test.

Sears, Roebuck and Co. Emissions Control Defects Warranty Provisions

The following are specific provisions relative to your Emissions Control Defects Warranty Coverage. It is in addition to the Sears engine warranty for non-regulated engines found in the Operating and Maintenance Instructions.

1. Warranted Parts

Coverage under this warranty extends only to the parts listed below (the emissions control systems parts) to the extent these parts were present on the engine purchased.

- a. Fuel Metering System
 - Cold start enrichment system

- Carburetor and internal parts
- Fuel Pump
- Fuel line, fuel line fittings, clamps
- Fuel tank, cap and tether
- Carbon canister
- b. Air Induction System
 - Air cleaner
 - Intake manifold
 - Purge and vent line
- c. Ignition System
 - Spark plug(s)
 - Magneto ignition system
- d. Catalyst System
 - Catalytic converter
 - Exhaust manifold
 - Air injection system, Pulse valve
- e. Miscellaneous Items
 - Vacuum, temperature, position, time sensitive valves and switches
 - Connectors and assemblies

2. Length of Coverage

Sears warrants to the initial owner and each subsequent purchaser that the Warranted Parts shall be free from defects in materials and workmanship which caused the failure of the Warranted Parts for a period of two years from the date the engine is delivered to a retail purchaser.

3. No Charge

Repair or replacement of any Warranted Part will be performed at no charge to the owner, including diagnostic labor which leads to the determination that a Warranted Part is defective, if the diagnostic work is performed at an Authorized Sears Service Dealer.

4. Claims and Coverage Exclusions

Warranty claims shall be filed in accordance with the provisions of the Sears Engine Warranty Policy. Warranty coverage shall be excluded for failures of Warranted Parts which are not original Sears parts or because of abuse, neglect or improper maintenance as set forth in the Sears Engine Warranty Policy. Sears is not liable to cover failures of Warranted Parts caused by the use of add-on, non-original, or modified parts.

5. Maintenance

Any Warranted Part which is not scheduled for replacement as required maintenance or which is scheduled only for regular inspection to the effect of "repair or replace as necessary" shall be warranted as to defects for the warranty period. Any Warranted Part which is scheduled for replacement as required maintenance shall be warranted as to defects only for the period of time up to the first scheduled replacement for that part. Any replacement part that is equivalent in performance and durability may be used in the performance of any maintenance or repairs. The owner is responsible for the performance of all required maintenance, as defined in the Sears Operating and Maintenance Instructions.

6. Consequential Coverage

Coverage hereunder shall extend to the failure of any engine components caused by the failure of any Warranted Part still under warranty.

In the USA and Canada, a 24-hour hotline, 1-800-469-4663, has a menu of pre-recorded messages offering you product maintenance information.

Emissions Information

Engines that are certified to meet the California Air Resources Board (CARB) Tier 2 Emission Standards must display information regarding the Emissions Durability Period and Air Index. The engine manufacturer makes this information available to the consumer on emission labels. The engine emission label will indicate certification information.

The **Emissions Durability Period** describes the number of hours of actual running time for which the engine is certified to be emissions compliant, assuming proper maintenance in accordance with the Operating & Maintenance Instructions. The following categories are used:

Moderate: Engine is certified to be emission compliant for 125 hours of actual engine running time.

Intermediate: Engine is certified to be emission compliant for 250 hours of actual engine running time.

Extended: Engine is certified to be emission compliant for 500 hours of actual engine running time.

For example, a typical walk-behind lawn mower is used 20 to 25 hours per year. Therefore, the **Emissions Durability Period** of an engine with an **intermediate** rating would equate to 10 to 12 years.

Certain engines will be certified to meet the United States Environmental Protection Agency (USEPA) Phase 2 emission standards. For phase 2 certified engines, the Emissions Compliance Period referred to on the Emissions Compliance label indicates the number of operating hours for which the engine has been shown to meet Federal emission requirements.

For engines less than 225 cc displacement:

Category C = 125 hours

Category B = 250 hours

Category A = 500 hours

For engines of 225 cc or more:

Category C = 250 hours

Category B = 500 hours

Category A = 1000 hours

TABLA DE CONTENIDOS

GARANTIA	36	ALMACENAMIENTO	54
REGLAS DE SEGURIDAD	37-39	REPARACION DE AVERIAS	55
CONOZCA SU GENERADOR	40	NOTAS	56-57
MONTAJE	41-43	GARANTIA DEL SISTEMA DE CONTROL	
FUNCIONAMIENTO	44-48	DE EMISIONES	58-59
ESPECIFICACIONES	49	COMO ORDENAR PARTES	ULTIMA PAGINA
MANTENIMIENTO	50-53		

GARANTIA

Garantía completa de un año del generador Craftsman

Si el generador falla debido a defectos de materiales o mano de obra en el plazo de un año a partir de la fecha de compra, devuélvalo a cualquier almacén Sears, punto de venta de Craftsman o centro de reparación y repuestos de Sears de los Estados Unidos para su reparación gratuita o, en caso de que ésta no sea posible, para su sustitución.

Garantía limitada de un año adicional del generador Craftsman

Durante el segundo año a partir de la fecha de compra, si cualquier pieza del generador falla debido a defectos de materiales o mano de obra, se suministrará gratuitamente una nueva pieza. Si desea que se instale la pieza, deberá pagar la mano de obra.

El período de garantía se reducirá a 90 días desde la fecha de compra si el generador se utiliza con fines comerciales o de alquiler. Una vez que el generador se haya usado con fines comerciales o de alquiler, se considerará como equipo de uso comercial o alquiler a efectos de esta garantía.

Esta garantía le otorga determinados derechos legales y es posible que tenga otros derechos que pueden variar de un país o estado a otro.

Sears, Roebuck and Co., D/817WA, Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

REGLAS DE SEGURIDAD



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Es usado para indicarle situaciones con peligros potenciales de lesión para el personal. Siga las instrucciones de todos los mensajes de seguridad que aparecen después de este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.



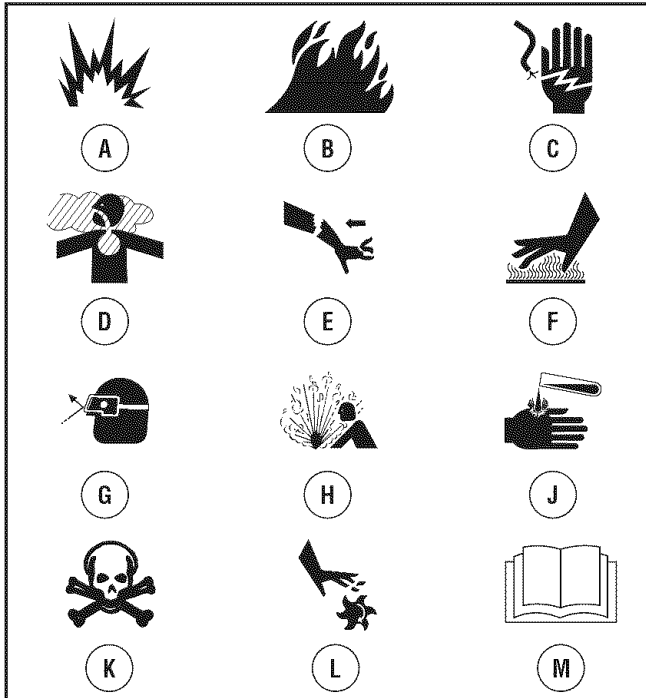
Lea este manual de manera cuidadosa y familiarícese con su generador. Conozca sus usos, sus limitaciones y cualquier peligro relacionado con el mismo.

El símbolo de alerta de seguridad (▲) es usado con una palabra (PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN), un mensaje por escrito o una ilustración, para alertarlo acerca de cualquier situación de peligro que pueda existir. **PELIGRO** indica un riesgo el cual, si no se evita, *causará* la muerte o una herida grave. **ADVERTENCIA** indica un riesgo el cual, si no se evita, *puede* causar la muerte o una herida grave. **PRECAUCIÓN** indica un riesgo, el cual, si no se evita, *puede* causar heridas menores o moderadas. **AVISO**, indica una situación que podría resultar en el daño del equipo. Siga los mensajes de seguridad para evitar o reducir los riesgos de heridas e inclusive la muerte.

▲ ADVERTENCIA

El escape del motor de este producto contiene elementos químicos reconocidos en el Estado de California por producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños de tipo reproductivo.

Símbolos de Peligro y Significados



A - Explosión
B - Fuego
C - Descarga Eléctrica
D - Gases Tóxicos
E - Retroceso
F - Superficie Caliente

G - Objets volant
H - Presión Explosiva
J - Quemaduras Químicas
K - Químico Peligroso
L - Partes en Movimiento
M - Manual del Operario

▲ PELIGRO



Su Contenido es **NOCIVO O FATAL EN CASO DE SER INGERIDO**. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No tomar internamente. Evite respirar la niebla o el vapor. La exposición excesiva de los ojos o la piel puede causar irritación. Mantenga el estabilizador fuera del alcance de los niños.



El estabilizador de combustible es un químico peligroso. **

- La tapa de combustible FreshStart™ está diseñada para sostener un cartucho el cual contiene el estabilizador de combustible.
- EN CASO DE SER INGERIDO, llame a un médico inmediatamente. No induzca el vómito. En caso de inhalación salir al aire libre. En caso de contacto con los ojos o con la piel, lavar abundantemente con agua durante 15 minutos.
- Almacene los cartuchos sin abrir en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantenga el cartucho abierto en la tapa de combustible, y la tapa de combustible cerrada en el tanque de combustible cuando no esté en uso.
- En caso de la emergencia, contacte a un médico inmediatamente y llame 1-800-424-9300 para la información material de la seguridad.

**El estabilizador de combustible contiene 2,6-di-tert-butilfenol (128-39-2) y destilado de petróleo alifático (64742-47-8).

▲ PELIGRO

El uso de un generador en un espacio interior **PUEDE PROVOCAR LA MUERTE EN POCOS MINUTOS**.

Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono, un veneno invisible e inodoro.





NUNCA utilice un generador en el interior de una casa o un garaje, **AUNQUE** haya ventanas y puertas abiertas.



Utilícelo solo en el **EXTERIOR**, alejado de ventanas, puertas y aberturas de ventilación.

 ADVERTENCIA	
	<p>Al motor funcionar, se produce monóxido de carbono, un gas inodoro y venenoso.</p> <p>Respirar monóxido de carbono puede provocar dolor de cabeza, fatiga, mareos, vómitos, confusión, ataques, náuseas, desmayos o incluso la muerte.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Opere el generador SOLAMENTE al aire libre. • Instale una alarma de monóxido de carbono con batería cerca de los dormitorios. • Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse. • NO arranque ni deje funcionar el motor en interiores ni en zonas cerradas, (aunque haya ventanas y puertas abiertas), incluyendo el compartimiento del generador en un vehículo recreativo o RV. 	



 ADVERTENCIA	
	<p>El retroceso (repliegue rápido) del cable del arrancador puede producir lesiones. El retroceso impedirá que el usuario suelte el cable a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor.</p> <p>Como resultado, podrían producirse fracturas, contusiones o esguinces.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso. • NUNCA arranque o pare el motor cuando haya aparatos eléctricos conectados y en funcionamiento. 	

 ADVERTENCIA	
	<p>Los generadores producen un voltaje muy poderoso.</p> <p>Si no aísla el generador de utilidades de energía, puede hacer que los trabajadores de electricidad sufran heridas graves e inclusive la muerte, debido a la retroalimentación de la energía eléctrica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando use un generador como poder de energía auxiliar, notifique a la compañía de utilidades. Use el equipo de transferencia aprobado para aislar el generador de otra utilidad eléctrica. • Use un interruptor para la falla del circuito de tierra (GFCI) en cualquier área bastante húmeda o que sea altamente conductiva, tales como terrazas de metal o trabajo hecho con acero. • NO toque los alambres pelados o receptáculos. • NO use un generador con cables eléctricos que estén malgastados, rotos, pelados o dañados de cualquier forma. • NO opere el generador bajo la lluvia. • NO maneje el generador o cables eléctricos mientras esté parado en agua, descalzo o cuando las manos y los pies estén mojados. • NO permita que personas descalificadas o niños operen o sirvan al generador. 	


 ADVERTENCIA	
 	<p>La combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos.</p> <p>El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.</p>
<p>CUANDO ANADA COMBUSTIBLE O VACÍE EL DEPÓSITO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apague el generador (posición OFF) y déjelo enfriar al menos por 2 minutos antes de remover la tapa de la combustible. Afloje la tapa lentamente para dejar que la presión salga del tanque. • Llene o vacíe el depósito de combustible a la intemperie. • NO llene demasiado el tanque. Permita al menos espacio para la expansión del combustible. • Si se ha derramado combustible, espere a que se evapore antes de arrancar el motor. • Mantenga la combustible alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición. • NO encienda un cigarrillo o fume. <p>CUANDO PONGA EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que la bujía, el silenciador, el tapón del depósito de combustible y el filtro de aire están instalados. • NO arranque el motor sin la bujía instalada. <p>CUANDO OPERE EL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO incline el motor o el equipo, de tal manera que la combustible se pueda derramar. • Este generador no es apto para el uso en equipos móviles ni en aplicaciones marinas. <p>CUANDO TRANSPORTE O REPARE EL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte o repare el equipo con el tanque de combustible vacío, o con la válvula para apagar el combustible, apagada (posición OFF). • Desconecte el cable de la bujía. <p>CUANDO ALMACENE O GUARDE EL EQUIPO CON COMBUSTIBLE EN EL TANQUE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacene alejado de calderas, estufas, calentadores de agua, secadoras de ropa u otros aparatos electrodomésticos que posean pilotos u otras fuentes de ignición, porque ellos pueden encender los vapores de la combustible. 	

 ADVERTENCIA	
<ul style="list-style-type: none"> • Este generador no cumple la norma 33CFR-183 del cuerpo de guardacostas de EE.UU. y no debe utilizarse en aplicaciones marinas. • El uso de un generador no homologado por cuerpo de guardacostas de EE.UU. puede provocar lesiones y daños materiales. 	

 ADVERTENCIA	
	El contacto con la zona del silenciador puede producir quemaduras graves.
	Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.
<ul style="list-style-type: none"> • NO toque las superficies calientes y evite los gases del escape a alta temperatura. • Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo. • Deje un espacio mínimo de 1.5 m (5 pies) alrededor del generador, incluida la parte superior. • El Código de Normativa Federal (CFR, Título 36: Parques, Bosques y Propiedad Pública) obliga a instalar una pantalla apagachispas en los equipos con motor de combustión interno y a mantenerla en buenas condiciones de funcionamiento, conforme a la norma 5100-1C (o posterior) del Servicio Forestal de la USDA. En el Estado de California, la ley exige el uso de una pantalla apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). En otros estados puede haber leyes similares en vigor. 	

 ADVERTENCIA	
	El arrancador y otras piezas que rotan pueden enredar las manos, el pelo, la ropa, o los accesorios.
<ul style="list-style-type: none"> • NUNCA utilice el generador sin sus carcasas o tapas de protección. • NO use ropa suelta, joyas o elementos que puedan quedar atrapados en el arranque o en otras partes rotatorias. • Ate para arriba el pelo largo y quite la joyería. 	

 ADVERTENCIA	
	Chispear involuntario puede tener como resultado el fuego o el golpe eléctrico.
<p>CUANDO AJUSTE O HAGA REPARACIONES A SU MÁQUINA GENERADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siempre desconecte el alambre de la bujía y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía. <p>CUANDO PRUEBE LA BUJÍA DEL MOTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice un comprobador de bujías homologado. • NO compruebe la chispa sin la bujía instalada. 	

 PRECAUCIÓN	
Las velocidades de operación en exceso, aumentan los riesgos de heridas y daños al generador.	
Las velocidades bajan en exceso, imponen una carga muy pesada.	
<ul style="list-style-type: none"> • NO cambie ninguna velocidad determinada. El generador suministra una frecuencia y un voltaje calificado cuando funciona a una velocidad determinada. • NO modifique al generador en ninguna forma. 	

AVISO	
El sobrepasar la capacidad del amperaje y vataje del generador, puede dañar al generador y los aparatos eléctricos conectados al mismo.	
<ul style="list-style-type: none"> • Vea <i>No sobrecargue generador</i>. • Encienda su generador y deje que el motor se estabilice antes de conectar las cargas eléctricas. • Conecte las cargas eléctricas en la posición de apagado (OFF), luego encienda (ON) para su operación. • Apague (OFF) las cargas eléctricas y desconéctelas del generador antes de parar el generador. 	

AVISO	
El tratamiento inadecuado del generador puede dañarlo y acortar su vida productiva.	
<ul style="list-style-type: none"> • Use el generador solamente con la finalidad para el cual fue diseñado. • En caso de dudas sobre su uso, diríjase al distribuidor. • Opere el generador solamente en superficies niveladas. • NO exponga al generador a una humedad excesiva, polvo, suciedad o vapores corrosivos. • NO inserte cualquier objeto a través de las ranuras de enfriamiento. • Si los aparatos conectados se sobrecalientan, apáguelos y desconéctelos del generador. • Apague el generador si: <ul style="list-style-type: none"> -Se pierde la salida eléctrica; -El equipo produce chispas, humo o emite llamas; -La unidad vibra de una manera excesiva. 	

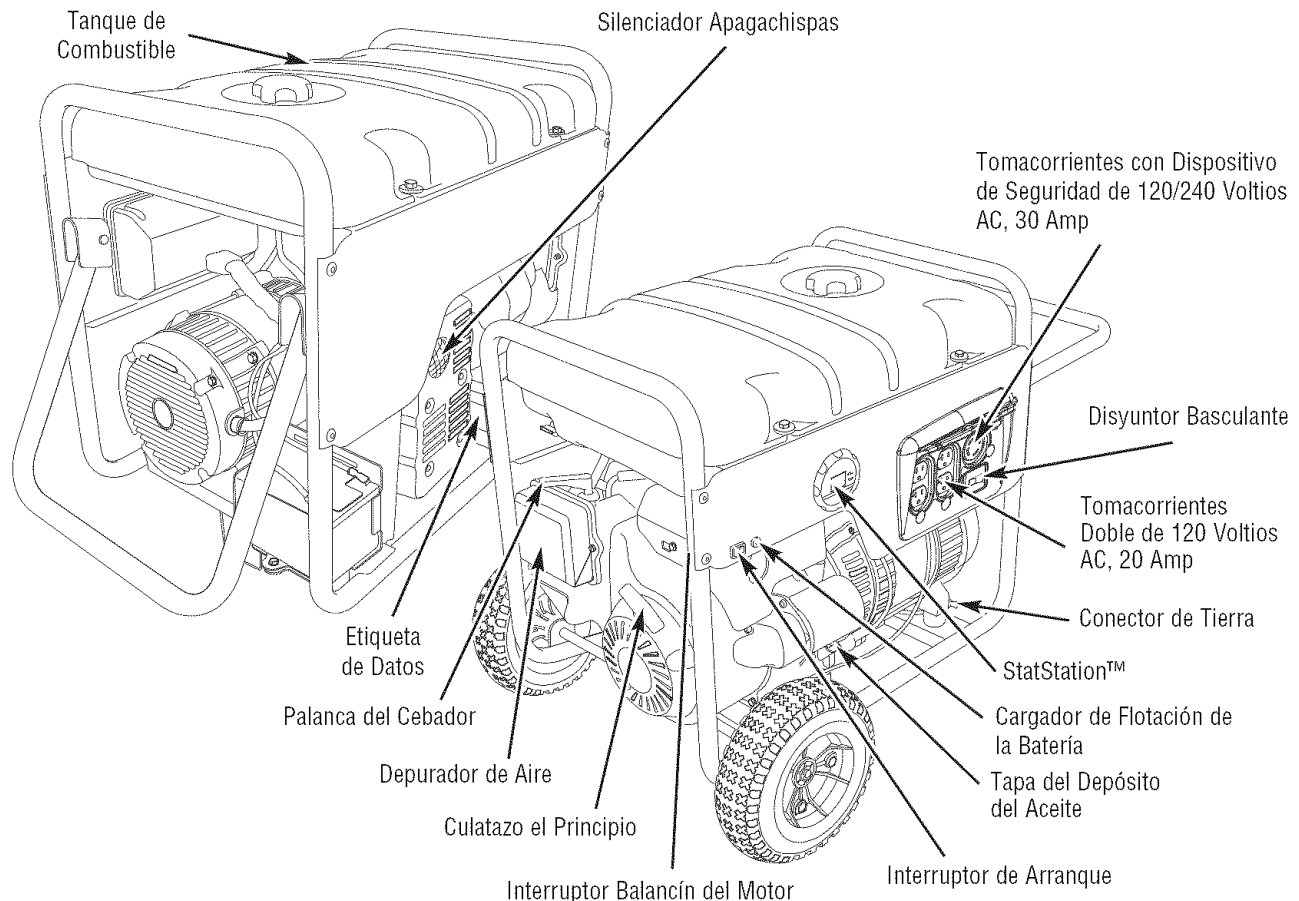
CARACTERÍSTICAS Y CONTROLES

CONOZCA SU GENERADOR



Lea este Manual del Operario y las reglas de seguridad antes de operar su generador.

Compare las ilustraciones con su generador para familiarizarse con la ubicación de los diferentes controles y ajustes. Conserve este manual para referencias futuras.



Cargador de Flotación de la Batería — Utilice el enchufe hembra del cargador de flotación de la batería para mantener la batería de arranque cargada y preparada para el uso.

Conector de Tierra — Consulte con el organismo responsable de la normativa vigente de conexión a tierra.

Culatazo el Principio — Usó para comenzar motor.

Depurador de Aire — Filtra el aire de entrada a medida que penetra en el motor.

Disyuntor Basculante - Un disyuntor basculante que protege el generador contra sobrecargas eléctricas.

Etiqueta de Datos — Proporciona el modelo, revisión y el número de serie de generador. Tenga por favor estos prontamente disponible cuándo llamar para la ayuda.

Interruptor Balancín del Motor — Deberá estar en la posición "On" (En) para darle arranque al motor. Colóquelo en la posición "Off" (Apagado) para detener un motor en funcionamiento.

Interruptor de Arranque — Mantenga pulsado el interruptor en la posición "Start" (Arranque) durante un máximo de 15 segundos cada vez que intente arrancar, hasta conseguirlo.

Palanca del Cebador — Usada cuando se está dando arranque a un motor frío.

Silenciador Apagachispas — El silenciador disminuye el ruido del motor y está equipado con una pantalla apagachispas.

StatStation™ — Muestra la carga nominal del generador en función de la frecuencia de salida. También incluye una función de aviso de mantenimiento integrada.

Tapa del Depósito del Aceite — Llene el motor con aceite aquí. Vea *Aceite* para las recomendaciones del aceite.

Tanque del Combustible — El tanque tiene una capacidad de 5 galones americanos de gasolina sin contenido de plomo.

Tomacorriente Dobles de 120 Voltios AC, 20 Amp — Pueden ser utilizados para suministrar alimentación eléctrica para el funcionamiento de cargas del motor, herramientas, aparatos especiales e iluminación eléctrica de 120 Voltios AC a 20 Amperios, monofásica de 60 Hz.

Tomacorriente con Dispositivo de Seguridad de 120/240 Voltios, 30 Amp — Puede ser utilizado para suministrar alimentación eléctrica para el funcionamiento de cargas del motor, herramientas, aparatos especiales e iluminación eléctrica de 120 y/o 240 Voltios AC a 30 Amperios, monofásica de 60 Hz.

MONTAJE

Su generador requiere de ciertos procedimientos de montaje y solo estará listo para ser utilizado después de haberle suministrado servicio con el combustible y aceite recomendados.

Si usted tiene problemas con el montaje de su generador, por favor llame a la línea de ayuda para generadores al 1-800-222-3136.

Desembalaje del Generador

1. Coloque la caja de cartón en una superficie rígida y plana.
2. Saque todo el contenido de la caja de cartón, a excepción del generador.
3. Abra completamente la caja de cartón cortando cada una de sus esquinas de arriba abajo.
4. Mantenga el generador sobre el cartón para instalar el juego de ruedas.

Contenido de la Caja

Revise todo el contenido comparándolo con la lista a continuación:

- Unidad Principal
- Aceite del Motor
- Tubo para la Carga de Aceite
- Manual del Operario
- Juego de Ruedas
- Juego de Cables del Adaptador

Si cualquier parte falta o está dañada, llame a la Línea de Ayuda del Generador al **1-800-222-3136**.

Instale el Juego de Ruedas

NOTA: El juego de ruedas no está diseñado para uso en carretera. NO remolque la unidad con un vehículo con tracción mecánica.

Necesitará las siguientes herramientas para instalar estos componentes:



- Llave de 13 mm
- Llave de cubo de 13 mm

- Alicates
- Gafas de seguridad

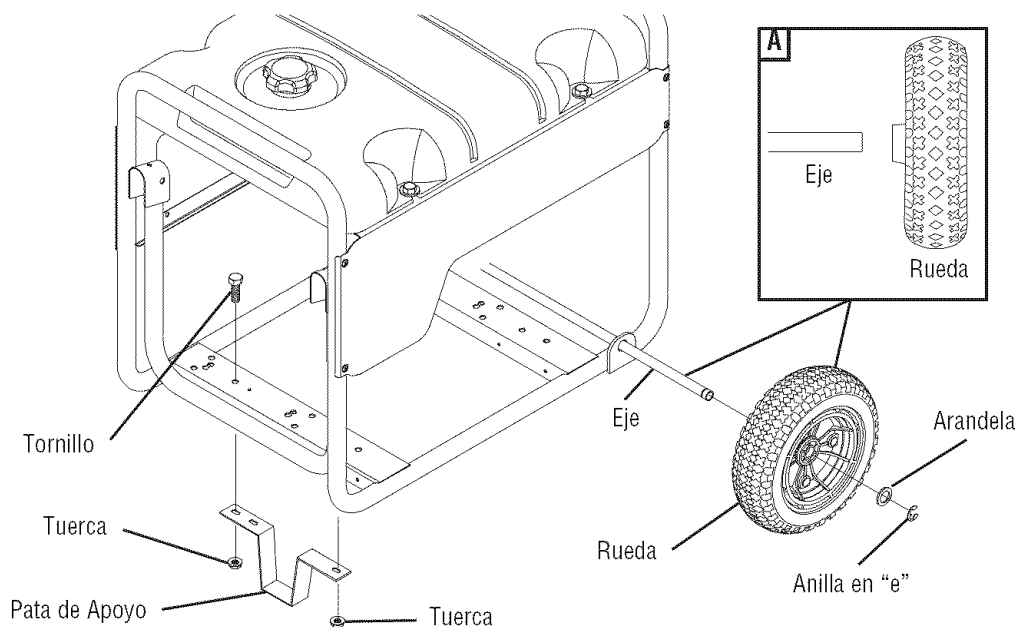
Instale el juego de ruedas conforme a las instrucciones siguientes:

IMPORTANTE: El montaje del juego de ruedas se debe completar antes de añadir aceite o combustible.

1. Dele la vuelta al generador de forma que el motor quede arriba.
2. Introduzca el eje a través de los dos soportes de montaje.
3. Coloque una rueda en cada extremo, cuando mostrado en la A.
4. Introduzca una arandela por el eje y coloque una anilla en "e" en la ranura del eje.
5. Para ello, apriete con unos alicates desde la parte superior de la anilla en "e" hacia la parte inferior del eje.

 PRECAUCIÓN	
	Las anillas en "e" pueden provocar lesiones oculares.
	Las anillas en "e" pueden salir disparadas durante el montaje o el desmontaje.
• Utilice siempre protección ocular para montar o desmontar anillas en "e".	

6. Repita los pasos 4 y 5 para asegurar la segunda rueda.
7. Dele la vuelta al generador de forma que el lado del motor quede abajo.
8. Alinee los orificios de la pata de apoyo con el del bastidor del generador y con el perno de la bandeja de la batería.
9. Monte la pata de apoyo. Para ello, utilice un perno, el perno de la bandeja de la batería y dos tuercas hexagonales. Apriete con la llave de cubo de 13 mm y con la llave de 13 mm.
10. Vuelva a colocar el generador en la posición normal de funcionamiento (apoyado en las ruedas y la pata de apoyo).

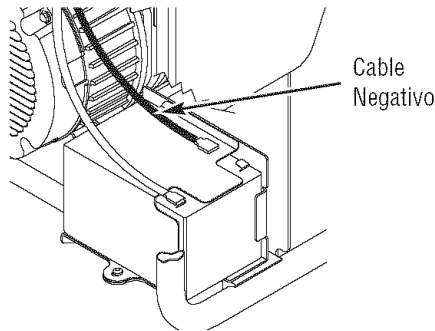


Verifique la batería / Conecte el cable negativo de la batería

La batería sellada en el generador esta completamente cargada y ha sido pre-instalada, excepto por el cable negativo (negro) de batería.

Para instalar:

1. Corte el cablecito que está aguantando el cable negro, para poderlo usar.
2. Conecte el cable negativo de la batería al terminal negativo de la batería.



ANTES DE DARLE ARRANQUE AL GENERADOR

Agregar Aceite al Motor

1. Coloque la generador en una superficie plana y nivelada.
2. Limpie la zona de alrededor del orificio de llenado de aceite y quite el tapón amarillo.

NOTA: Consulte la sección *Aceite*, para ver las recomendaciones relativas al aceite. Compruebe que la botella de aceite suministrada tiene la viscosidad adecuada para la temperatura ambiente actual.

3. Con la ayuda de un embudo (opcional), vierta lentamente todo el contenido de la botella de aceite por el orificio de llenado de aceite.

AVISO

El tratamiento inadecuado del generador puede dañarlo y acortar su vida productiva.

- NO procure acodar ni empezar el motor antes ha sido atendido a apropiadamente con el aceite recomendado. Esto puede tener como resultado una avería del motor.

4. Vuelva a colocar el tapón y apriételo firmemente.

Agregue combustible

El combustible debe reunir los siguientes requisitos:

- Gasolina sin plomo limpia y nueva.
- Un mínimo de 87 octanos/87 AKI (91 RON). Para uso a gran altitud, consulte *Gran altitud*.
- El motor admite gasolina con hasta un 10% de etanol (gasohol) o hasta un 15% de MTBE (éter metil terbutílico).

AVISO

Evite el daño del generador.

El fracaso para seguir Manual de Operario para el combustible reccomendations garantía de vacíos.

- NO utilice gasolina no autorizada; por ejemplo, E85.
- NO mezcle aceite con gasolina.
- NO modifique el motor para hacerlo funcionar con otros combustibles.

Para evitar la formación de carbonilla en el circuito de combustible, siempre que añada combustible, mézclelo con un estabilizador. Consulte *Almacenamiento*. No todos los combustibles son iguales. Si detecta problemas de arranque o de rendimiento después de utilizar un combustible, pruebe a cambiar de proveedor o de marca. Este motor está certificado para funcionar con gasolina. Su sistema de control de emisiones es EM (Modificaciones del motor).

ADVERTENCIA



La combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos.

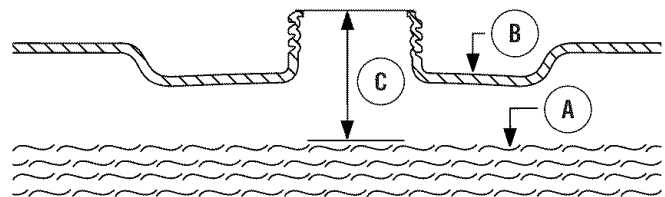


El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.

CUANDO ANADA COMBUSTIBLE

- Apague el generador (posición OFF) y déjelo enfriar al menos por 2 minutos antes de remover la tapa de la combustible. Afloje la tapa lentamente para dejar que la presión salga del tanque.
- Llene o vacíe el depósito de combustible a la intemperie.
- NO llene demasiado el tanque. Permita al menos espacio para la expansión del combustible.
- Si se ha derramado combustible, espere a que se evapore antes de arrancar el motor.
- Mantenga la combustible alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.
- NO encienda un cigarrillo o fume.

1. Limpie el área alrededor de la tapa de llenado del combustible, retire la tapa.
2. Añada lentamente gasolina sin plomo (A) al depósito de combustible (B). NO añada combustible en exceso. Deje aproximadamente 4 cm (1,5") de espacio en el depósito (C) para permitir la expansión del combustible, como se muestra



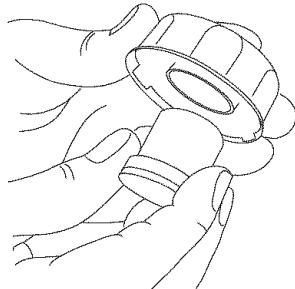
3. Instale la tapa del tanque de combustible y la espera para algún combustible rociado para evaporar.

Tapón de Combustible para Mejorar el Arranque

El uso de conservante de combustible mantiene el combustible en buen estado y limpia los carburadores, lo que facilita el arranque en todas las estaciones del año. El nuevo tapón de combustible gotea automáticamente conservante concentrado en el depósito de combustible.

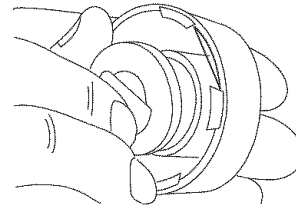
 PELIGRO	
	<p>Su Contenido es NOCIVO O FATAL EN CASO DE SER INGERIDO. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No tomar internamente. Evite respirar la niebla o el vapor. La exposición excesiva de los ojos o la piel puede causar irritación. Mantenga el estabilizador fuera del alcance de los niños.</p> <p>El estabilizador de combustible es un químico peligroso. **</p>
	
<ul style="list-style-type: none">• EN CASO DE SER INGERIDO, llame un medico inmediatamente.• En caso de la emergencia, contacte a un médico inmediatamente y llama 1-800-424-9300 para la información material de la seguridad. <p><small>** El estabilizador de combustible contiene 2,6-di-tert-butilfenol (128-39-2) y destilado de petróleo alifático (64742-47-8).</small></p>	

1. Introduzca el cartucho en el tapón.



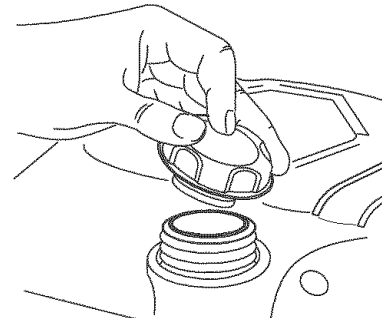
2. Presione hasta que el cartucho encaje en su posición.

3. Retire la lengüeta para dejar la membrana al descubierto.



IMPORTANTE: NO retire el cierre plateado del otro lado.

4. Vuelva a colocar el tapón de combustible en el depósito.



5. Compruebe periódicamente el cartucho para asegurarse de que siga conteniendo estabilizador de combustible. Si está vacío, cambie el cartucho por uno nuevo.

Gran altitud

En altitudes superiores a 1.524 metros (5.000 pies), se deberá utilizar gasolina con un mínimo de 85 octanos / 85 AKI (89 RON). Para seguir cumpliendo la normativa sobre emisiones, es necesario ajustar la unidad para su uso a gran altitud. De no realizarse este ajuste, el rendimiento se reducirá y el consumo de combustible y las emisiones aumentarán. Para obtener más información sobre el ajuste para gran altitud, consulte con un distribuidor cualificado de Sears. No se recomienda utilizar el motor a altitudes inferiores a 762 metros (2.500 pies) con el juego de gran altitud.

FUNCIONAMIENTO

COMO USAR SU GENERADOR

SI TIENE PROBLEMAS operando su generador después de leer el manual, por favor llame a la línea de ayuda para generadores al 1-800-222-3136.

Tierra del Sistema

El generador dispone de una conexión a tierra del sistema que conecta los componentes del bastidor a los terminales de tierra de los enchufes hembra de salida de CA. La tierra del sistema está conectada al cable de CA neutro que, a su vez, está conectado al bastidor del generador.



Requisitos Especiales

Es posible que haya normas u ordenanzas locales y nacionales en materia de seguridad e higiene en el trabajo aplicables al uso del generador. Consulte con un electricista cualificado, un inspector eléctrico o el organismo competente.

- En algunas zonas, es obligatorio registrar los generadores en las compañías eléctricas locales.
- Si el generador se utiliza en una obra, puede ser necesario cumplir normas y requisitos adicionales.



Conexión al Sistema Eléctrico de un Edificio

Las conexiones a efectos de alimentación de reserva al sistema eléctrico de un edificio deben ser realizadas por un electricista cualificado. La conexión debe aislar la alimentación del generador de la alimentación de la red pública y debe cumplir todas las leyes y normas eléctricas vigentes.






 ADVERTENCIA	
	<p>Los generadores producen un voltaje muy poderoso.</p> <p>Si no aísla el generador de utilidades de energía, puede hacer que los trabajadores de electricidad sufran heridas graves e inclusive la muerte, debido a la retroalimentación de la energía eléctrica.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Cuando use un generador como poder de energía auxiliar, notifique a la compañía de utilidades. Use el equipo de transferencia aprobado para aislar el generador de otra utilidad eléctrica.• Use un interruptor para la falla del circuito de tierra (GFCI) en cualquier área bastante húmeda o que sea altamente conductiva, tales como terrazas de metal o trabajo hecho con acero.• NO toque los alambres pelados o receptáculos.• NO use un generador con cables eléctricos que estén malgastados, rotos, pelados o dañados de cualquier forma.• NO opere el generador bajo la lluvia.• NO maneje el generador o cables eléctricos mientras esté parado en agua, descalzo o cuando las manos y los pies estén mojados.• NO permita que personas descalificadas o niños operen o sirvan al generador.	

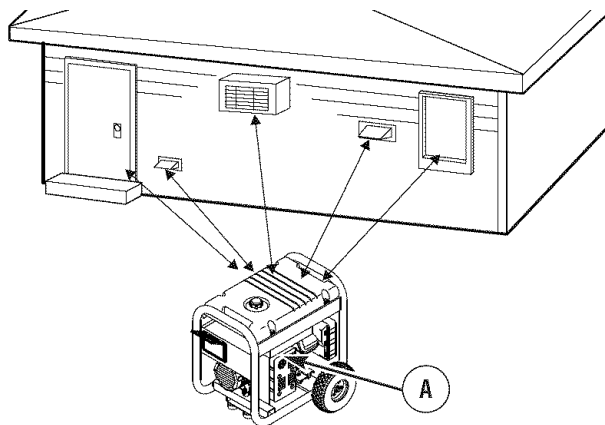
Ubicación del Generador

Espacio Libre Alrededor del Generador

 ADVERTENCIA	
	<p>Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deje un espacio mínimo de 1.5 m (5 pies) alrededor del generador, incluida la parte superior.

Coloque la generador a la intemperie en una zona en donde no se acumulen gases de escape mortales. NO instale el generador en lugares en los que los gases de escape (A) se puedan acumular o entrar en un edificio que pueda estar ocupado. Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse. Tenga en cuenta los vientos y las corrientes de aire preponderantes cuando elija la ubicación del generador.

 PELIGRO	
<p>El uso de un generador en un espacio interior PUEDE PROVOCAR LA MUERTE EN POCOS MINUTOS.</p> <p>Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono, un veneno invisible e inodoro.</p>	
	
	
<p>NUNCA utilice un generador en el interior de una casa o un garaje, AUNQUE haya ventanas y puertas abiertas.</p>	<p>Utilícelo solo en el EXTERIOR, alejado de ventanas, puertas y aberturas de ventilación.</p>



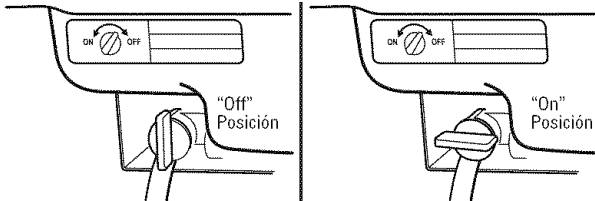
Encienda el Motor

Desconecte todas las cargas eléctricas del generador. NUNCA arranque o pare el motor cuando haya aparatos eléctricos conectados y en funcionamiento. Siga las instrucciones de puesta en marcha en orden numérico.

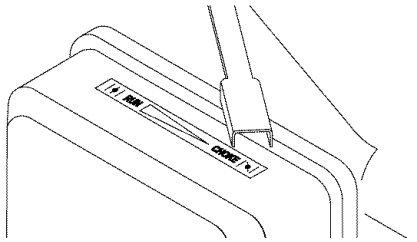
1. Asegúrese de que la unidad está en una superficie plana.

IMPORTANTE: Si la unidad no se arranca y utiliza en una superficie plana, se pueden producir problemas de arranque y de parada durante el funcionamiento.

2. Gire la válvula del combustible a la posición "On".



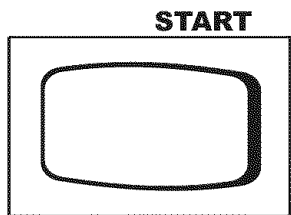
3. Coloque la palanca del cebador en la posición "Choke".



4. Coloque el interruptor balancín del motor a la posición "On".



- 5A. **Para el arrancado eléctrico**, pulse el interruptor de arranque y manténgalo en la posición de "Start" (arranque) hasta que arranque el generador. Para prolongar la vida de los componentes del sistema de arranque, NO mantenga el interruptor de arranque en la posición de "Start" (arranque) durante más de 15 segundos y realice pausas de al menos 1 minuto entre intentos.



- Si el motor arranca, continúe con el paso 7.
- Si el motor no arranca, proceda con el paso 6.

NOTA: Si la batería se descarga, siga las instrucciones manuales de arrancado.

- 5B. **Para el arranque manual**, hale la manija de retroceso, en forma suave hasta que sienta resistencia, Luego para arrancar el motor hacer tracción en forma rápida una sola vez.

⚠ ADVERTENCIA	
	El retroceso (repliegue rápido) del cable del arrancador puede producir lesiones. El retroceso impedirá que el usuario suelte el cable a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor.
Como resultado, podrían producirse fracturas, contusiones o esguinces.	
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso. • NUNCA arranque o pare el motor cuando haya aparatos eléctricos conectados y en funcionamiento. 	

- Si el motor arranca, continúe con el paso 7.
 - Si el motor no arranca, proceda con el paso 6.
6. Mueva la palanca de choque hasta la posición "Half" (media) y accione dos veces la manija de retroceso.
 - Si el motor no arranca, repita los pasos desde 5 hasta 7.
 7. Coloque la palanca de retroceso en la posición de "Run" (marcha). Si el motor vacila, mueva la palanca de retroceso hasta la posición media "Half" hasta que el motor marche suavemente y luego colóquelo en la posición de marcha "Run".

IMPORTANTE: Si el motor se desborda, coloque la palanca estranguladora en la posición "Run" e intente arrancarlo hasta conseguirlo.

⚠ ADVERTENCIA	
	El contacto con la zona del silenciador puede producir quemaduras graves.
	Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.
<ul style="list-style-type: none"> • NO toque las superficies calientes y evite los gases del escape a alta temperatura. • Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo. • Deje un espacio mínimo de 1.5 m (5 pies) alrededor del generador, incluida la parte superior. • El Código de Normativa Federal (CFR, Título 36: Parques, Bosques y Propiedad Pública) obliga a instalar una pantalla apagachispas en los equipos con motor de combustión interno y a mantenerla en buenas condiciones de funcionamiento, conforme a la norma 5100-1C (o posterior) del Servicio Forestal de la USDA. En el Estado de California, la ley exige el uso de una pantalla apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). En otros estados puede haber leyes similares en vigor. 	

NOTA: Si el motor arranca después de tirar tres veces del arrancador pero no sigue funcionando, o si la unidad se para en funcionamiento, asegúrese de que la unidad está en una superficie plana y compruebe que el nivel de aceite del cigüeñal es correcto. La unidad puede equiparse con un dispositivo de protección de bajo nivel de aceite. En caso afirmativo, el nivel del aceite debe ser adecuado para que el motor arranque.


Conexión de Cargas Eléctricas

- Deje que el motor se estabilice y se caliente por unos minutos después del arranque.
- Enchufe y encienda las cargas eléctricas AC de 120 Voltios, monofásicas de 60 Hertzios deseadas.
- NO conecte cargas de 240 Voltios a los tomacorrientes de 120 Voltios.
- NO conecte cargas trifásicas a los tomacorrientes.
- NO conecte cargas de 50 Hertzios al generador.
- **NO SOBRECARGUE GENERADOR.** Vea *No Sobrecargue Generador*.

AVISO	
El sobrepasar la capacidad del amperaje y vataje del generador, puede dañar al generador y los aparatos eléctricos conectados al mismo.	
<ul style="list-style-type: none"> • Vea <i>No sobrecargue generador</i>. • Encienda su generador y deje que el motor se estabilice antes de conectar las cargas eléctricas. • Conecte las cargas eléctricas en la posición de apagado (OFF), luego encienda (ON) para su operación. • Apague (OFF) las cargas eléctricas y desconéctelas del generador antes de parar el generador. 	

Detener el Motor

1. Desconecte todas las cargas eléctricas de la unidad. NUNCA arranque o detenga el motor con dispositivos eléctricos conectados a él y **encendidos**.
2. Permita que el motor funcione sin carga durante dos minutos para estabilizar las temperaturas internas de la unidad.
3. Mueva el interruptor balancín del motor a la posición "**Off**" (Apagado).

ADVERTENCIA	
	El motor podría petardear, incendiarse o dañarse.
<ul style="list-style-type: none"> • NO coloque la palanca estranguladora en la posición "Choke" para parar el motor. 	

4. Gire la válvula a la posición "**Off**" (Apagado).

JUEGOS DE CORDONES Y ENCHUFES CONECTORES

Utilice exclusivamente cables prolongadores de alta calidad, bien aislados y con conexión a tierra para la toma doble de 120 V del generador. Examine los cables prolongadores antes de cada uso.

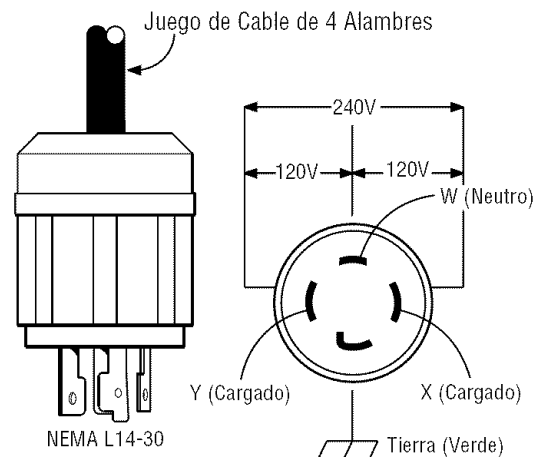
Revise las capacidades de todos los cordones de extensión antes de usarlos. Los juegos de cordones de extensión utilizados deberán tener una capacidad de 125 Voltios AC a 20 Amperios o mayor para la mayoría de los dispositivos eléctricos. Sin embargo, algunos dispositivos podrían no requerir este tipo de cordón de extensión. Revise el manual del propietario de esos dispositivos para ver las recomendaciones del fabricante.

Utilice cables prolongadores de la menor longitud posible para reducir al mínimo la caída de tensión.

ADVERTENCIA	
	Los cables eléctricos sobrecargados pueden recalentarse, formar un arco o quemarse, provocando la muerte, lesiones y/o daños materiales.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilice exclusivamente cables regulados para las cargas aplicadas. • Respete todas las medidas de seguridad de los cables eléctricos. 	

120/240 Voltios AC, 30 Amp, Receptáculo de Seguridad

Use un tapón NEMA L14-30 con este receptáculo. Conecte un juego de cable de 4 alambres, clasificado como 250 Voltios AC a 30 Amps (o mayor). Usted puede usar el mismo cable de 4-alambres si planea trabajar con una carga de 120 Voltios.



Este receptáculo le provee poder a cargas de 120/240 Voltios AC, de 60 Hz, fase sencilla, que requieren hasta 2,800 Voltios de energía a 23.3 Amperios, para 120 Voltios; 5,600 Voltios de energía (5.6 kW) a 23.3 Amperios para 240 Voltios. El enchufe está protegido por un disyuntor basculante.

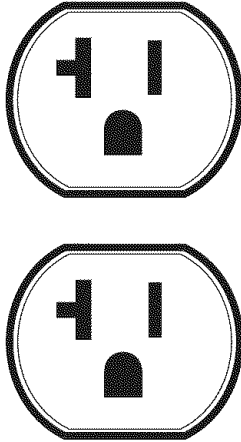
AVISO

Las tomas eléctricas pueden marcar un valor nominal mayor que la capacidad de salida del generador.

- NUNCA intente conectar un dispositivo que requiera más amperaje del que el generador o la toma eléctrica pueden suministrar.
- NO sobrecargar el generador. Véase *No sobrecargar el generador*.

120 Volt AC, 20 Amp, Receptáculos Dobles

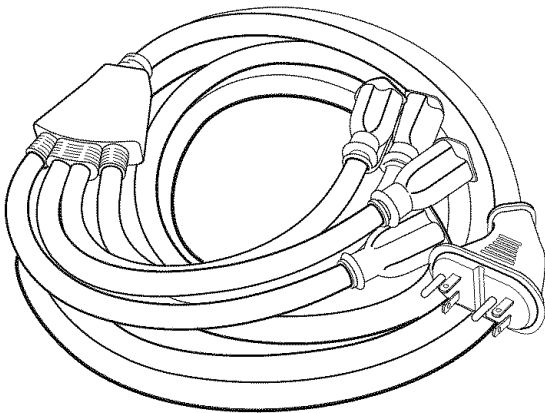
Cada receptáculo está protegido en contra de sobrecargas por un disyuntor basculante.



Use cada receptáculo para operar 120 Voltios AC, de fase sencilla, de cargas de 60Hz que requieren hasta 2,400 vatios (2.4 kW) a corrientes de 20 Amps. Use los juegos de cables que son calificados para cargas de 125 Voltios AC, a 20 Amps (o mayores).

Juego de Cables del Adaptador del Generador

El generador está equipado con un Juego de Cables del Adaptador del Generador de 25 pies, diseñado para un circuito neutro a tierra de 120 voltios, 20 Amperios.



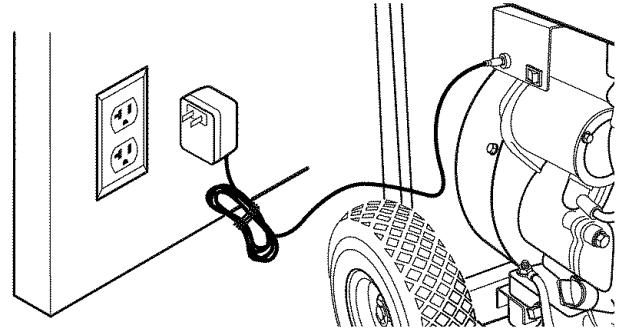
La carga máxima en cada tomacorriente es de 20 Amperios. La carga máxima total tanto en el tomacorriente de cable amarillo como el tomacorriente de cable negro, es de 20 Amperios.

NOTA: Siga todas las instrucciones de seguridad cuando conecte cualquier cable de extensión o aparato al generador.

Cómo al Uso el Corcel de Batería

El gato del corcel de la batería del uso con el corcel proporcionado de batería a mantiene la batería que comienza cargado y se prepara para el uso. Cargar de batería se debe hacer en una ubicación seca, tal como dentro de un garaje.

1. Conecte el cargador a la toma "12V DC Battery Charger" (Cargador de batería de 12 V CC) de la unidad, situada en el panel lateral del generador. Tape el corcel de batería en un 120 receptacle de pared de Voltio AC.



2. Quite el corcel de la unidad y la salida de pared cuando arandela de presión se comienza y mientras está en la operación.
3. Mantenga este corcel conectó cuando arandela de presión No está en está acostumbrado a prolonga la vida de batería. El corcel tiene un construyó en el equalizer de la flota y hace No overcharge la batería, aún cuando conectó por un período extendido de tiempo.

IMPORTANTE: Ve la *Mantenimiento de la Batería* para la información adicional.

NO SOBRECARGUE GENERADOR

Capacidad

Usted debe asegurarse que su generador puede proveer el suficiente vataje calificado (cuando esté funcionando) y de carga (al encender) para los aparatos a los cuales va a proveer la energía, al mismo tiempo. Siga estos pasos:

1. Seleccione los aparatos que recibirán la energía, al mismo tiempo.
2. Totalice los vatios calificados (cuando esté funcionando) de estos aparatos. Esta es la cantidad de energía que su generador debe producir para mantener eso aparatos funcionando adecuadamente.
3. Calcule la cantidad de vatios de carga (al encender) que usted necesitará. El vataje de carga es la cantidad mínima de electricidad, necesaria para encender herramientas o aparatos con motores eléctricos, tales como, sierras circulares o refrigeradores. Debido a que no todos los motores se encienden al mismo momento, el vataje total de carga se puede estimar al añadir solamente el(los) aparato(s) con el vataje adicional más alto, al total del vataje calificado, obtenido en el paso 2.

Ejemplo:

Herramienta o Aparato Eléctrico	Vatios Calificados (cuando esté funcionando)	Vatios Adicionales de Carga (al encender)
Aire Acondicionado de Ventana	1200	1800
Refrigerador	800	1600
Congelador industrial	500	500
Televisión	500	-
Luz (75 Vatios)	75	-
	Total = 3075 Vatios para funcionar	1800 (Vatios de Carga más alto)

Vataje Total Calificado (cuando esté funcionando) = 3075

Vataje de Carga Adicional más alto = 1800

Salida Total Requerida del Generador = 4875

NOTA: El nivel nominal de vatios (en funcionamiento) no puede ser superior a 5,600. Dada esta limitación, el nivel adicional de vatios (arranque) no puede ser superior a 8,600.

Control de la Energía

Para prolongar la vida de su generador y los aparatos que estén conectados al mismo, es muy importante cuidarlo cuando se le añaden cargas eléctricas. Nada debería estar conectado a los tomacorrientes del generador antes de que su motor sea encendido. La forma correcta y más segura para controlar la energía del generador, es la de añadir en secuencias las cargas, como se describe a continuación:

1. Sin tener nada conectado al generador, encienda el motor de la manera descrita en este manual.
2. Conecte y encienda la primera carga, preferiblemente la mayor que usted tenga.

3. Permita que la salida del generador se estabilice (el motor funciona suavemente y el aparato conectado al mismo trabaja adecuadamente).
4. Conecte y encienda la próxima carga.
5. De nuevo, permita que el generador se estabilice.
6. Repita los pasos 4 y 5 para cada carga adicional que usted tenga.

Herramienta o Aparato Eléctrico	Vatios Calificados* (cuando esté funcionando)	Vatios Adicionales de Carga (al encender)
Esenciales		
Bombilla - 75 vatios	75	-
Congelador industrial	500	500
Bomba de aguas negras	800	1200
Refrigerador / congelador - 18 pies cúbicos	800	1600
Bomba de agua - 1/3 HP	1000	2000
Calefacción / enfriamiento		
Aire Acond. de ventana - 10.000 BTU	1200	1800
Ventilador de ventana	300	600
Calefactor de caldera - 1/2 HP	800	1300
Cocina		
Horno de microondas - 1.000 Vatios	1000	-
Cafetera	1500	-
Cocina eléctrica - Elemento simple	1500	-
Calientaplatos	2500	-
Habitación Familiar		
Tocador de DVD/CD	100	-
VCR	100	-
Receptor estéreo	450	-
Televisor a color - 27 pulg.	500	-
Computadora personal con monitor de 17 pulg.	800	-
Otros		
Sistema de seguridad	180	-
Radio-Reloj AM/FM	300	-
Abridor de garaje - 1/2 HP	480	520
Calentador eléctrico de agua - 40 galones	4000	-
Taller		
Luz de halógeno para trabajar	1000	-
Rociador sin aire - 1/3 HP	600	1200
Sierra intercambiable	960	960
Taladro eléctrico - 1/2 HP	1000	1000
Sierra circular - 7 1/4 pulg.	1500	1500
Sierra inglete- 10 pulg.	1800	1800
Mesa de planificación - 6 pulg.	1800	1800
Sierra de mesa / sierra de brazo radial - 10 pulg.	2000	2000
Compresor de aire - 1-1/2 HP HP = Caballo de fuerza.	2500	2500

NUNCA añada más cargas sobre la capacidad del generador. Tome una atención especial en considerar las cargas de corriente según la capacidad del generador, como se describe arriba.

*El vataje que aparece en la lista es solamente una cantidad aproximada. Verifique la herramienta o aparato eléctrico para obtener el vataje verdadero.

ESPECIFICACIONES

INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE EL MOTOR

El motor es de uno cilindros, de válvulas en cabeza (OHV), refrigerado por aire y de baja emisión.

En el Estado de California, los motores de la 200000 han obtenido la certificación del California Air Resources Board (Consejo de recursos de aire de California) de cumplimiento de la normativa sobre emisiones durante 250 horas. Esta certificación no supone para el comprador, el propietario o el usuario ninguna garantía adicional en lo relativo al rendimiento y a la vida útil del motor. Las garantías del motor atañen exclusivamente al producto y a las emisiones que se declaran en este manual.

Potencia Nominal

El valor de potencia bruta de cada modelo de motor de gasolina se indica en la etiqueta conforme a los requisitos del código J1940 (Procedimiento de valoración de potencia y par de pequeños motores) de la SAE (Society of Automotive Engineers, Sociedad de ingenieros de automoción). Los valores nominales se han obtenido y corregido conforme al código SAE J1995 (Revisión 2002-05). Los valores de par se obtienen a 3060 rpm, y los valores de potencia, a 3600 rpm. La potencia bruta real del motor será inferior y dependerá, entre otros factores, de las condiciones ambientales de uso y de las variaciones entre distintos motores del mismo modelo. Dada la amplia variedad de productos que utilizan nuestros motores y la multitud de factores ambientales que pueden afectar a su funcionamiento, es posible que el motor de gasolina no desarrolle toda su potencia bruta nominal en determinados equipos (potencia "en la aplicación" o neta real). Esta diferencia se debe, entre otros, a los siguientes factores: accesorios (filtro de aire, escape, carga, refrigeración, carburador, bomba de combustible, etc.), limitaciones de la aplicación, condiciones ambientales de uso (temperatura, humedad, altitud) y variaciones entre distintos motores de un mismo modelo. Briggs & Stratton podrá sustituir el motor de esta serie por otro de mayor potencia nominal en caso de limitaciones de fabricación o capacidad.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Especificaciones del Generador

Vataje	5,600 vatios (5,6 kW)
Vataje que Empieza	8,600 Vatios (8,6 kW)
Voltaje Nominal AC	120/240 Voltios
Corriente Máxima a 240 Voltios	23,3 Amperios
Corriente Máxima a 120 Voltios	46,6 Amperios
Frecuencia Nominal	60Hz a 3600 rpm
Fase	Monofásica
Capacidad de Gasolina	5 galones americanos
Peso que Embarca	170 lbs.

Especificaciones del Motor

Diámetro de camisa	79 mm (3,12 pulgadas)
Carrera	62 mm (2,44 pulgadas)
Desplazamiento	305 cc (18,64 pulgadas)
Bujía	
Tipo:	Briggs & Stratton 491055
Calibrar Separación a:	0.030 pulgadas (0.76mm)
Entrehierro del inducido:	0.20-0.30 mm (0,008-0,012 pulgadas)
Holgura de la válvula con muelles de válvula instalados y pistón de 6 mm (0,25 pulgadas) pasado el punto muerto superior (comprobar con el motor en frío)	
Admisión	0,10-0,15 mm (0,004-0,006 pulgadas)
Escape	0,10-0,15 mm (0,004-0,006 pulgadas)
Capacidad de Aceite	0.83 l (28 fl.oz.)

NOTA: Para que el rendimiento sea óptimo, la carga del generador no debe superar el 85% de la potencia nominal en vatios. La potencia bruta del motor se reducirá un 3,5% por cada 300 m (1.000 pies) de altitud sobre el nivel del mar y un 1% por cada 5,6 °C (10 °F) por encima de 25 °C (77 °F). El funcionamiento será satisfactorio hasta un ángulo de inclinación de 15°.

MANTENIMIENTO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Siga los intervalos horarios o de calendario, lo que ocurra primero. Se requiere de servicio con mayor frecuencia cuando opere la unidad en las condiciones adversas descritas a continuación.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO ANOTE LAS FECHAS CONFORME CUMPLA CON EL SERVICIO NORMAL	INTERVALO DE OPERACIÓN POR HORA					FECHAS DE SERVICIO		
	Antes de Cada Uso	Cada 25 Horas o al Año	Cada 50 Horas o al Año	Cada 100 Horas o al Año	Cada 250 Horas o al Año			
Verificar el nivel de aceite	X							
Limpiar los residuos	X							
Servicio al filtro de aire		X ²						
Cambiar el aceite del motor			X ¹					
Servicio a la bujía				X				
Servicio al sistema de la bujía				X				
Limpiar el sistema de refrigeración				X ²				
Compruebe la holgura de la válvula					X			
Preparar almacenamiento	Si la unidad permanecerá sin uso por más de 30 días.							

- 1 Cambiar el aceite después de las primeras (5) horas y después cada 50 horas. Hacer el cambio de aceite con mayor frecuencia cuando trabaje en condiciones de mucha suciedad o polvo.
- 2 Reemplazar más a menudo bajo condiciones de suciedad o polvo.

RECOMENDACIONES GENERALES

El mantenimiento periódico mejorará el rendimiento y prolongará la vida útil del generador. Si necesita asistencia, consulte con un distribuidor de Sears o con otro distribuidor cualificado.

La garantía del generador no cubre los elementos que hayan sido sujetos al abuso o negligencia del operador. Para recibir el valor completo de la garantía, el operador deberá mantener el generador de la forma descrita en este manual.

Se deberán llevar a cabo algunos ajustes periódicamente para mantener correctamente su generador.

Todos los ajustes de la sección Servicio y Ajustes de este manual deberán ser hechos por lo menos una vez en cada estación. Cumpla con los requisitos de la tabla "Programa de Mantenimiento" descrita anteriormente.

NOTA: Una vez al año deberá limpiar o reemplazar la bujía y reemplazar el filtro de aire. Una bujía nueva y un filtro de aire limpio garantizan una mezcla de combustible-aire adecuada y ayuda a que su motor funcione mejor y tenga una vida útil más prolongada.

CONTROL DE EMISIONES

Cualquier establecimiento o individuo especializado en la reparación de motores que no sean de automoción puede encargarse del mantenimiento, la sustitución y la reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones. No obstante, para realizar la revisión gratuita de control de emisiones, deberá acudir a un distribuidor autorizado por el fabricante. Véase *Garantía de emisiones*.

Mantenimiento del Generador

El mantenimiento del generador consiste en conservar la unidad limpia y seca. Opere y almacene la unidad en un ambiente limpio y seco donde no será expuesta al polvo, suciedad, humedad o vapores corrosivos. Las ranuras del aire de enfriamiento del generador no deben estar tapadas con nieve, hojas, o cualquier otro material extraños.

Revise frecuentemente la limpieza del generador y límpielo cuando esté con polvo, sucio, con aceite, humedad, o cuando otras sustancias extrañas sean visibles en su superficie exterior.

NOTA: NO recomendamos el uso de mangueras de jardín para limpiar el generador. El agua podría introducirse en el sistema de combustible del motor y causar problemas. Además, si el agua se introduce al generador a través de las ranuras para aire de enfriamiento, algo del agua quedará retenida en los espacios vacíos y grietas del aislamiento del devanado del estator y rotor. La acumulación de agua y suciedad en los devanados internos del generador disminuirá eventualmente la resistencia del aislamiento de estos devanados.

Limpieza del Generador

Limpiar a diario, o antes de cada uso, los residuos acumulados en el generador. Mantenga limpias las conexiones, los muelles y los mandos. Limpie todo resto de combustible de la zona que rodea al silenciador y de detrás del mismo. Inspeccione las ranuras para aire de enfriamiento y la apertura del generador. Estas aperturas deberán mantenerse limpias y despejadas.

Mantenga limpios los componentes del generador para reducir el riesgo de sobrecalentamiento e ignición de los residuos acumulados.

- Utilice un trapo húmedo para limpiar las superficies exteriores.

AVISO

El tratamiento inadecuado del generador puede dañarlo y acortar su vida productiva.

- NO exponga al generador a una humedad excesiva, polvo, suciedad o vapores corrosivos.
- NO inserte cualquier objeto a través de las ranuras de enfriamiento.

- Puede usar un cepillo de cerdas suaves para retirar la suciedad endurecida, aceite, etc.
- Puede usar una máquina aspiradora para eliminar suciedad y residuos sueltos.

Mantenimiento de la Batería

De otra manera que chorrea un poco cargar, descrito en otra parte, la conservación ningún otro se requiere para la batería.

IMPORTANTE: Cargar de batería se debe realizar en una ubicación seca, tal como dentro de un garaje.

StatStation™

El StatStation™ muestra la carga nominal del generador en función de la frecuencia de salida. También incluye una función de aviso de mantenimiento integrada.

Monitor de potencia

La pantalla consta de dos LED de siete segmentos que indican de forma fácil de leer la cantidad de energía que suministra el generador. El monitor de carga muestra la salida del generador en forma de porcentaje.

Cuando aumenta la energía del generador, aumentan los valores de la pantalla. Cuando los valores que muestra la pantalla empiezan a parpadear, el usuario debe dejar de añadir cargas eléctricas al generador.

Si el consumo de energía es excesivo, las letras "OL" (Over Load = Sobrecarga) parpadearán en la pantalla. En este caso, el usuario debe reducir la carga conectada al generador.

Función de aviso de mantenimiento

El visor de LED mostrará una serie de códigos para avisarle cuando sea necesario comprobar o cambiar el aceite, comprobar o cambiar el filtro de aire y comprobar o cambiar la bujía. Los códigos son los siguientes:

"C1" Comprobar el aceite cada 8 horas

"C2" Cambiar el aceite cada 50 horas

"C3" Comprobar o cambiar el filtro de aire cada 25 horas

"C4" Comprobar o cambiar la bujía cada 100 horas



Para aprovechar las ventajas de la función de "aviso de mantenimiento" de StatStation, el usuario debe pulsar el botón de rearme (reset) una vez que haya completado las tareas de mantenimiento solicitadas según el código que se muestra (C1, C2, C3, o C4). Esto hará que se muestre "Co" o "CA", en función del tiempo que se haya mantenido pulsado el botón:

- 1) "Co" – Si se pulsa el botón de rearme (reset) rápidamente una vez, se mostrará "Co" (borrado a cero). Esto borrará los códigos de mantenimiento que hayan cumplido su tiempo hasta ese punto y se volverá a contar el tiempo nuevamente desde cero.
- 2) "CA" – Si se pulsa el botón de rearme (reset) y se lo mantiene pulsado durante 2 segundos, se mostrará "CA" (borrado total). Esto borra todos los códigos de mantenimiento, incluso si no han alcanzado aún su punto de servicio y se volverá a contar el tiempo nuevamente desde cero.

Si aparece simultáneamente la carga nominal y un código de mantenimiento, la pantalla LED mostrará alternativamente la carga nominal y el código como se indica a continuación:

El código aparecerá durante 3 segundos y desaparecerá durante medio segundo. La carga aparecerá durante 6 segundos y desaparecerá durante medio segundo.

MANTENIMIENTO DEL MOTOR

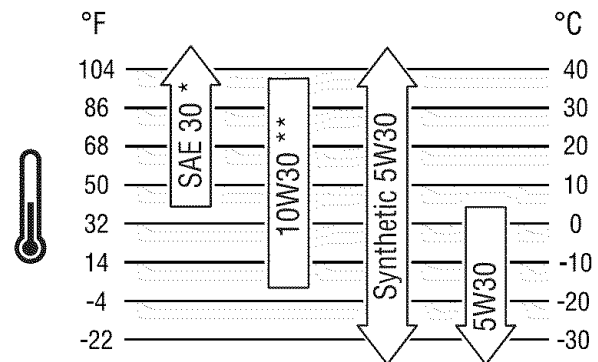
 ADVERTENCIA	
	Chispear involuntario puede tener como resultado el fuego o el golpe eléctrico.
CUANDO AJUSTE O HAGA REPARACIONES A SU MÁQUINA GENERADOR	
<ul style="list-style-type: none">• Siempre desconecte el alambre de la bujía y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía.	
CUANDO PRUEBE LA BUJÍA DEL MOTOR	
<ul style="list-style-type: none">• Utilice un comprobador de bujías homologado.• NO compruebe la chispa sin la bujía instalada.	

Aceite

Recomendaciones sobre el aceite

Para obtener el mejor rendimiento, recomendamos utilizar aceites certificados con garantía Briggs & Stratton. También se pueden utilizar otros aceites detergentes de alta calidad con clasificación de servicio SF, SG, SH, SJ o superior. NO utilice aditivos especiales.

Las temperaturas exteriores determinan la viscosidad adecuada del aceite para el motor. Utilice el cuadro para seleccionar la mejor viscosidad para el intervalo de temperatura exterior previsto.



* Por debajo de 4 °C (40 °F), el uso de aceite SAE 30 provocará dificultades de arranque.

** Por encima de 27 °C (80 °F) el uso de aceite 10W30 puede aumentar el consumo de aceite. Compruebe el nivel de aceite con mayor frecuencia.



NOTA: Todo aceite sintético que cumpla las especificaciones ILSAC GF-2, con marca de certificación API y con símbolo de servicio API (se muestra a la izquierda) con "SJ/CF ENERGY CONSERVING" o superior es un aceite aceptable a todas las temperaturas. El uso de aceite sintético no altera los intervalos de cambio de aceite indicados.

Comprobación del Nivel de Aceite

Compruebe el nivel de aceite antes de cada uso o cada 5 horas de funcionamiento, como mínimo. Rellene si es necesario.

1. Coloque el generador sobre una superficie nivelada.
2. Quite el tapón de llenado de aceite y límpielo con un trapo.
3. Compruebe que el aceite llega hasta el punto de desbordamiento en el orificio de llenado.
4. Instale el tapón de llenado de aceite, apriete firmemente.

Adición de Aceite del Motor

1. Asegúrese de que la generador esté en una superficie plana.
2. Compruebe el nivel de aceite tal como se indica en la sección "Comprobación del nivel de aceite".
3. Si es necesario, vierta lentamente aceite por el orificio de llenado hasta el punto de desbordamiento en el tapón de llenado de aceite.
4. Instale el tapón de llenado de aceite, apriete firmemente.

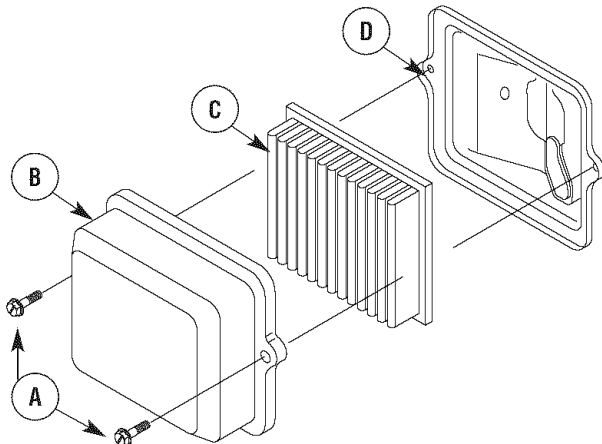
Servicio del Depurador de Aire

Su motor no funcionará adecuadamente y puede dañarse si usted lo hace funcionar con un depurador de aire sucio.

Suministre servicio al depurador de aire una vez cada 25 horas de operación o una vez por año, lo que suceda primero. Suministre servicio más frecuentemente si la unidad funciona bajo condiciones de mucha suciedad o polvo. Los repuestos se encuentran disponibles en su centro de servicio local Sears.

Para dar servicio al filtro de aire, siga los pasos que se detallan a continuación:

1. Afloje los tornillos (A) y quite la cubierta más limpia (B).



2. Con cuidado quite el cartucho (C) de la base (D).
3. Instale o limpie (o nuevo) el filtro de aire en la cubierta más limpia dentro de la cubierta. Deshágase del filtro viejo apropiadamente.
4. Arme la cubierta más limpia aérea en la base y apriete los tornillos.

NOTA: Usted puede comprar los elementos del filtro de aire nuevos llamando al **1-800-4-MY-HOME (469-4663)**.

Cambio de Aceite del Motor

Cambie el aceite después de las primeras 5 horas de operación. Cambie el aceite cada 50 horas de ese momento en adelante. Si está utilizando su generador bajo condiciones de extrema suciedad o polvo, o en un clima demasiado caliente, haga el cambio de aceite más frecuentemente.

AVISO

Evite el contacto prolongado o repetido de piel con aceite usado de motor.

- El aceite usado del motor ha sido mostrado al causar cáncer de la piel de la causa en ciertos animales del laboratorio.
- Completamente lavado expuso áreas con el jabón y el agua.



MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO CONTAMINE. CONSERVE LOS RECURSOS. DEPOSITE EL ACEITE USADO EN UN PUNTO DE RECOGIDA.

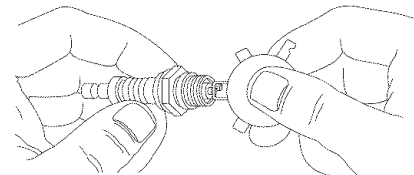
Cambie el aceite cuando el motor siga estando caliente después de haber funcionado:

1. Asegúrese de que la unidad esté en una superficie plana.
2. Desconecte el cable de la bujía de esta y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía.
3. Limpie la zona de alrededor del tapón de vaciado de aceite, situado en la base del motor, al otro lado del carburador.
4. Quite el tapón de llenado de aceite y vacíe todo el aceite en un recipiente adecuado.
5. Vuelva a colocar el tapón de vaciado y apriételo bien. Quite el tapón de llenado de aceite.
6. Vierta lentamente unos 0,83 litros (28 onzas) de aceite por el orificio de llenado hasta el punto de desbordamiento. NO añada aceite en exceso.
7. Vuelva a colocar el tapón de llenado de aceite. Apriételo firmemente a mano.
8. Limpie el aceite que se haya podido derramar.

Limpie/Reemplace la Bujía

Cambie la bujía cada 100 horas de operación o una vez al año, lo que suceda primero. Esto ayudará a su motor a arrancar más fácilmente y a funcionar mejor.

1. Limpie el área alrededor de la bujía.
2. Retire y revise la bujía.
3. Revise la separación del electrodo con un calibre de alambre y ajuste la separación a 0.030 pulgadas (0.76mm) si es necesario.



4. Reemplace la bujía si los electrodos están picados, quemados o si la porcelana está rota. Utilice una bujía de repuesto recomendada.
5. Instale la bujía y apriétela firmemente.

NOTA: Puede adquirir nuevas bujías al número telefónico **1-800-4-MY-HOME (469-4663)**.

Limpie la Pantalla Apagachispas

El silenciador del escape del motor posee una pantalla apagachispas. Inspeccione y limpie la pantalla cada 100 horas de operación o una vez al año, lo que suceda primero.

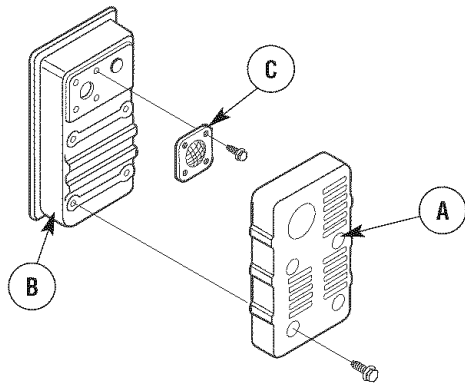
NOTA: Usted puede comprar los apagachispas a través nuevos llamando al **1-800-4-MY-HOME (469-4663)**.

El generador tendrá que tener un apagachispas si lo usa en terrenos no tratados cubiertos de monte, maleza o pasto. El apagachispas deberá ser mantenido en buenas condiciones por parte del propietario/operador.

 ADVERTENCIA	
	El contacto con la zona del silenciador puede producir quemaduras graves.
	Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.
<ul style="list-style-type: none">• NO toque las superficies calientes y evite los gases del escape a alta temperatura.• Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.• Deje un espacio mínimo de 1.5 m (5 pies) alrededor del generador, incluida la parte superior.• El Código de Normativa Federal (CFR, Título 36: Parques, Bosques y Propiedad Pública) obliga a instalar una pantalla apagachispas en los equipos con motor de combustión interno y a mantenerla en buenas condiciones de funcionamiento, conforme a la norma 5100-1C (o posterior) del Servicio Forestal de la USDA. En el Estado de California, la ley exige el uso de una pantalla apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). En otros estados puede haber leyes similares en vigor.	

Limpie e inspeccione el apagachispas de la siguiente manera:

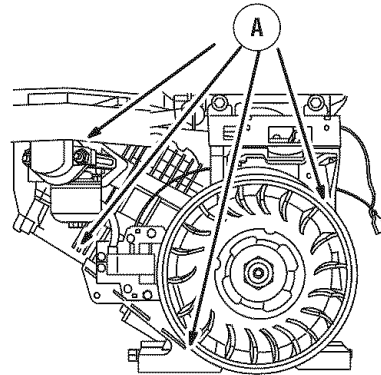
1. Para retirar la protección del silenciador (A) de silenciador (B), retire los cuatro tornillos que conectan la protección a la ménsula del silenciador.



2. Retire los cuatro tornillos que sostienen la pantalla apagachispas (C).
3. Inspeccione la pantalla y reemplácela si está rota, perforada o dañada. NO use pantallas defectuosas. Si la pantalla no está dañada, límpiela con un disolvente comercial.
4. Vuelva a instalar la pantalla y la protección del silenciador.

Sistema de Refrigeración de Aire

Con el tiempo, se pueden acumular residuos en las aletas de refrigeración del cilindro y pasar inadvertidos mientras no se desmonte parcialmente el motor. Recomendamos que encargue la limpieza del sistema de refrigeración (A) a un distribuidor de servicio Sears siguiendo los intervalos recomendados (consulte la sección *Plan de mantenimiento*). Es igualmente importante que no se acumulen residuos en el motor. Consulte la sección *Limpieza del generador*.




Compruebe la Holgura de la Válvula

La comprobación y el ajuste periódicos de la holgura de la válvula mejorarán el rendimiento y prolongarán la vida útil del motor. Este procedimiento requiere el desmontaje parcial del motor y el uso de herramientas especiales. Por ello, recomendamos acudir a un distribuidor autorizado de servicio para comprobar y ajustar la holgura de la válvula siguiendo los intervalos recomendados.

Ajuste del Carburador

El carburador de este motor es de baja emisión. Está equipado con una válvula de mezcla de ralentí no ajustable y, en algunos casos, con ralentí regulado. Los niveles de ralentí regulado y velocidad máxima se ajustan en la fábrica. Si es necesario modificarlos, acuda a un distribuidor autorizado de servicio Sears.

 PRECAUCIÓN	
Las velocidades de operación en exceso, aumentan los riesgos de heridas y daños al generador.	
Las velocidades bajan en exceso, imponen una carga muy pesada.	
<ul style="list-style-type: none">• NO cambie ninguna velocidad determinada. El generador suministra una frecuencia y un voltaje calificado cuando funciona a una velocidad determinada.• NO modifique al generador en ninguna forma.	

ALMACENAMIENTO

GENERALIDADES

El generador deberá ser encendido al menos una vez cada siete días y deberá dejarlo funcionar al menos durante 30 minutos. Si no puede hacer esto y debe almacenar la unidad por más de 30 días, use la siguiente información como guía para preparar su unidad para almacenamiento.

Instrucciones de Almacenamiento para Períodos Prolongados

Es importante evitar que se formen depósitos de goma en las partes esenciales del sistema de combustible, como el carburador, filtro de combustible, manguera o tanque de combustible, durante el almacenamiento. También, la experiencia indica que los combustibles con mezclas de alcohol (llamados gasohol, etanol o metanol) pueden atraer humedad, la cual lleva a la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. El gas ácido puede dañar el sistema de combustible de un motor durante su almacenamiento.

 ADVERTENCIA	
	La combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos.
	El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.
CUANDO ALMACENE O GUARDE EL EQUIPO CON COMBUSTIBLE EN EL TANQUE	
<ul style="list-style-type: none">Almacene alejado de calderas, estufas, calentadores de agua, secadoras de ropa u otros aparatos electrodomésticos que posean pilotos u otras fuentes de ignición, porque ellos pueden encender los vapores de la combustible.	
CUANDO VACÍE EL DEPÓSITO	
<ul style="list-style-type: none">Apague el generador (posición OFF) y déjelo enfriar al menos por 2 minutos antes de remover la tapa de la combustible. Afloje la tapa lentamente para dejar que la presión salga del tanque.Vacíe el depósito de combustible a la intemperie.Mantenga la combustible alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.NO encienda un cigarrillo o fume.	

Proteja el Sistema de Combustible

Aditivo para Combustible:

Llene el depósito con combustible nuevo y deje aproximadamente 4 cm (1,5") de espacio para permitir la expansión del combustible, como se muestra en la página 42, cuándo utiliza un cartucho de aditivo para el combustible con el tapón Fresh Start™. Si sólo se llena parcialmente, el aire contenido en el depósito favorecerá el deterioro del combustible durante el almacenamiento. El motor y el combustible se pueden almacenar hasta 6 meses con aditivo.

- Compruebe el nivel del cartucho de aditivo para el combustible. El aditivo es de color oscuro.
- Si el cartucho está vacío o casi vacío, cámbielo por otro nuevo conforme a las instrucciones de la sección *Tapón de combustible Fresh Start™*.




Si no usa aditivo para combustible, retire todo el combustible del tanque y haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible.

Cambio de Aceite

Con el motor todavía caliente, drene el aceite de la caja del cigüeñal. Vuelva a llenarla con el grado de aceite recomendado.

Aceite el Diámetro Interior del Cilindro

- Quite la bujía y vierta aproximadamente 30 ml (1 onza) de aceite de motor limpio en el interior del cilindro.
- Coloque la bujía y arranque lentamente para distribuir el aceite.



 ADVERTENCIA	
	Chispear involuntario puede tener como resultado el fuego o el golpe eléctrico.
	
<ul style="list-style-type: none">NUNCA arranque el motor sin la bujías instalada.	

Generador

- Limpie el generador como está descrito en *Para Limpiar el Generador*.
- Revise que las ranuras para el aire de enfriamiento y las aperturas del generador se encuentren abiertas y despejadas.

Otras Sugerencias para el Almacenamiento

- No guarde combustible de una temporada a otra a menos que lo haya tratado como se indica en la sección *Protección del Sistema de Combustible*.
- Reemplace la caneca de gasolina si comienza a oxidarse. El óxido y/o la suciedad en la gasolina le causará problemas.
- Si es posible, almacene su unidad en un recinto encerrado y cúbrala para protegerla del polvo y la suciedad.
- Cubra su unidad con una cubierta de protección adecuada que no retenga humedad.

 ADVERTENCIA	
	Las cubiertas para almacenamiento pueden ser inflamables.
<ul style="list-style-type: none">NO coloque una cubierta encima de un generador caliente.Deje que la unidad se enfríe lo suficientemente antes de que le coloque la cubierta.	

- Almacene la unidad en un área limpia y seca.

DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

Problema	Causa	Solución
El motor está funcionando pero no existe salida de AC disponible.	<ol style="list-style-type: none"> Uno de los cotacircuitos está abierto. Falla en el generador. Mala conexión o juego de cordones defectuoso. El dispositivo conectado está en mal estado. 	<ol style="list-style-type: none"> Reajuste el cortacircuito. Póngase en contacto con Sears u otro distribuidor de servicio cualificado. Revise y repare. Conecte otro dispositivo que esté en buenas condiciones.
El motor funciona bien sin cargas pero "funciona mal" cuando las cargas son conectadas.	<ol style="list-style-type: none"> Corto circuito en la carga conectada. La velocidad del motor es muy lenta. El generador está sobrecargado. Circuito del generador en corto. 	<ol style="list-style-type: none"> Desconecte la carga eléctrica en corto. Póngase en contacto con Sears u otro distribuidor de servicio cualificado. Ve <i>No Sobrecargue Generador</i>. Póngase en contacto con Sears u otro distribuidor de servicio cualificado.
El motor no arranca; o arranca y funciona mal.	<ol style="list-style-type: none"> Interruptor balancin en "Off". Válvula del combustible a la posición "Off". Depurador de aire sucio. Sin combustible. Combustible vieja. El alambre de la bujía no está conectado. Bujía en mal estado. Agua en la combustible. Exceso de cebado. Mezcla de combustible excesivamente rica. 	<ol style="list-style-type: none"> Coloque el interruptor en "On" (En). Gire la válvula del combustible a la posición "On". Limpie o reemplace el depurador de aire. Llene el tanque de combustible. Drene el tanque de combustible; llénelo con combustible fresco. Conecte el alambre a la bujía. Reemplace la bujía. Drene el tanque de combustible; llénelo con combustible fresco. Espere 5 minutos y haga girar el motor. Póngase en contacto con Sears u otro distribuidor de servicio cualificado.
El motor se apaga en pleno funcionamiento.	Sin combustible.	Llene el tanque del combustible.
Al motor le hace falta potencia.	<ol style="list-style-type: none"> La carga es muy alta. Filtro de aire sucio. 	<ol style="list-style-type: none"> Ve <i>No Sobrecargue Generador</i>. Reemplace el filtro de aire.
El motor "no funciona continuamente" o se detiene.	Carburador con mezcla de aire-combustible muy rica o muy pobre.	Póngase en contacto con Sears u otro distribuidor de servicio cualificado.

NOTAS

NOTAS

GARANTIA DEL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES

Sears, Roebuck and Co., U.S.A. (Sears), California Air Resources Board (Consejo de Recursos sobre el Aire de California, CARB, por sus siglas en inglés) y United States Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental de EE.UU., EPA, por sus siglas en inglés).

Declaración de garantía del sistema de control de emisiones (derechos y obligaciones del propietario para la garantía contra defectos)

California Air Resources Board (CARB), U.S. EPA y Sears le explican a continuación la garantía del sistema de control de emisiones de su pequeño motor para máquinas de servicio (SORE, Small Offroad Engine). En California, los modelos de pequeños motores para máquinas de servicio a partir del año 2006 deben estar diseñados, fabricados y equipados conforme a los exigentes estándares de lucha contra la contaminación del Estado.

En otras regiones de Estados Unidos, los nuevos motores para interiores de ignición por chispa certificados para modelos año 1997 y posteriores deben cumplir con normas similares establecidas por la EPA de EE.UU. Sears debe garantizar el sistema de control de emisiones de su motor para los períodos indicados a continuación, siempre y cuando no se haya abusado, descuidado o dado mantenimiento incorrecto al motor pequeño para exteriores.

Su sistema de control de emisiones incluye piezas como el carburador, el filtro de aire, el sistema de arranque, el tubo de combustible, el silenciador y el convertidor catalítico. También puede incluir conectores y otros conjuntos relacionados con las emisiones.

Cuando exista una condición que pueda ser cubierta por la garantía, Sears reparará el motor pequeño para exteriores sin costo alguno, incluyendo el diagnóstico, las partes de repuesto y la mano de obra.

Cobertura de la garantía de Sears, Roebuck and Co. contra defectos en el control de emisiones

Los pequeños motores para máquinas de servicio están garantizados contra defectos de las piezas de control de emisiones durante un período de dos años, conforme a las siguientes disposiciones. Si cualquier pieza del motor con cobertura es defectuosa, será reparada o sustituida por Sears.

Responsabilidades del propietario para la garantía

Como propietario del motor pequeño para exteriores, usted es responsable de realizar las actividades de mantenimiento requeridas que se indican en Instrucciones de uso y mantenimiento. Sears recomienda que conserve todos los recibos que cubran el mantenimiento de su motor pequeño para exteriores, pero Sears no puede negar la garantía solamente por la falta de recibos ni por su imposibilidad de garantizar la realización de todas las actividades de mantenimiento programadas.

Como propietario del motor pequeño para exteriores, usted siempre debe tener en cuenta que Sears podrá negar la cobertura de la garantía si su motor pequeño para exteriores o una parte del mismo presenta fallas debido a abuso, descuido, mantenimiento incorrecto o modificaciones no aprobadas.

Usted es responsable de presentar su motor pequeño para exteriores a un distribuidor autorizado de servicio de Sears aprobado tan pronto como se presente el problema.

Las reparaciones cubiertas por la garantía se llevarán a cabo en un plazo razonable, no superior a 30 días en ningún caso.

Si tiene alguna pregunta con respecto a sus derechos y responsabilidades para la garantía, póngase en contacto con un representante de servicio Sears al 1-800-469-4663.

La garantía de emisiones es una garantía contra defectos. Los defectos se juzgan en función del rendimiento normal del motor. La garantía no dependerá de ninguna prueba de emisiones en funcionamiento.

Disposiciones de la garantía de Sears, Roebuck and Co. contra defectos en el control de emisiones

Las siguientes son disposiciones específicas relacionadas con la cobertura de la garantía contra defectos en el control de emisiones. Se añade a la garantía de motores de Sears para motores no regulados, que figura en las Instrucciones de uso y mantenimiento.

1. Partes garantizadas

La cobertura bajo esta garantía incluye solamente aquellas partes que se enumeran a continuación (las partes del sistema de control de emisiones) en la medida que dichas partes hayan estado presentes en el motor adquirido.

- a. Sistema de medición de combustible
- Sistema de enriquecimiento para arranque en frío

- Carburador y partes internas
- Bomba de combustible
- Tubo de combustible, acoplamiento del tubo de combustible, abrazaderas
- Depósito de combustible, tapón y cadena
- Bote de carbono
- b. Sistema de inducción de aire
 - Filtro de aire
 - Colector de entrada
 - Línea de purga y ventilación
- c. Sistema de ignición
 - Bujías
 - Sistema de ignición por magneto
- d. Sistema catalizador
 - Convertidor catalítico
 - Colector de escape
 - Sistema de inyección de aire o válvula por impulsos
- e. Distintos elementos utilizados en los sistemas anteriores
 - Válvulas e interruptores de vacío, temperatura, posición y de detección de tiempo
 - Conectores y conjuntos

2. Vigencia de la cobertura

Sears garantiza al propietario inicial y a cada comprador subsiguiente que las partes garantizadas estarán libres de defectos en material y en mano de obra, que ocasionen fallas de las partes garantizadas durante un período de dos años a partir de la fecha en que el motor sea entregado al comprador minorista.

3. No habrá cargos

La reparación o reemplazo de cualquier parte garantizada se realizará sin cargo alguno para el propietario, incluyendo la mano de obra de diagnóstico que derive en la determinación de que una parte garantizada está defectuosa, si la labor de diagnóstico se realiza en un Centro de servicio Sears aprobado.

4. Reclamos y exclusiones de cobertura

Los reclamos vinculados con la garantía se presentarán conforme a las disposiciones de la Póliza de garantía de Sears. La cobertura de la garantía se excluirá para aquellas fallas de partes garantizadas que no sean partes originales de Sears o debido a abuso, descuido o mantenimiento incorrecto, según se establece en la Póliza de garantía de motores de Sears. Sears no es responsable por la cobertura de fallas de partes garantizadas ocasionadas por el uso de partes adicionales, no originales o modificadas.

5. Mantenimiento

Cualquier parte garantizada cuyo reemplazo no esté programado como mantenimiento requerido o que esté programada únicamente para inspección frecuente con el fin de "reparar o reemplazar conforme sea necesario", estará garantizada en cuanto a defectos por el período de la garantía. Cualquier parte garantizada cuyo reemplazo esté programado como mantenimiento requerido tendrá solamente una garantía contra defectos únicamente por el período hasta el primer reemplazo programado para esa parte. Se podrá utilizar cualquier parte de repuesto que tenga un rendimiento y durabilidad equivalentes, al realizar cualquier actividad de mantenimiento o reparación. El propietario es responsable de realizar todo el mantenimiento requerido, según se define en Instrucciones de uso y mantenimiento de Sears.

6. Cobertura consiguiente

La cobertura bajo la presente se ampliará a la falla de cualquier componente del motor provocada por un desperfecto en cualquier parte garantizada que siga gozando de la cobertura de la garantía.

En EE.UU. y Canadá contamos con una línea de emergencia las 24 horas (1-800-469-4663), que ofrece un menú de mensajes pregrabados con información sobre mantenimiento de productos.

Información sobre emisiones

Los motores con certificación de cumplimiento de la normativa sobre emisiones de nivel 2 del California Air Resources Board (CARB) deben mostrar información sobre el período de durabilidad de las emisiones y el índice de aire. El fabricante del motor ofrece esta información al consumidor mediante etiquetas de emisiones. La etiqueta de emisiones del motor contiene la información de certificación.

El **Período de Durabilidad de las Emisiones** indica el número de horas durante las cuales el motor puede funcionar cumpliendo las normas sobre emisiones, siempre que se realicen las operaciones de mantenimiento que se detallan en las instrucciones de uso y mantenimiento. Se utilizan las siguientes categorías:

Moderado: El motor está certificado para cumplir la normativa sobre emisiones durante 125 horas de funcionamiento real.

Intermedio: El motor está certificado para cumplir la normativa sobre emisiones durante 250 horas de funcionamiento real.

Prolongado: El motor está certificado para cumplir la normativa sobre emisiones durante 500 horas de funcionamiento real.

Por ejemplo, un cortacésped con operario a pie se suele utilizar entre 20 y 25 horas al año. Por tanto, el **Período de Durabilidad de las Emisiones** de un motor con clasificación **intermedia** equivaldría a 10-12 años.

Algunos motores cuentan con la certificación de cumplimiento de la fase 2 de las normas sobre emisiones de la United States Environmental Protection Agency (USEPA, Agencia estadounidense de protección del medioambiente). En el caso de los motores con certificación de fase 2, el período de cumplimiento de la normativa sobre emisiones que figura en la etiqueta de cumplimiento de emisiones indica el número de horas de funcionamiento durante las cuales el motor ha demostrado cumplir los requisitos federales sobre emisiones.

Para motores de menos de 225 cc:

Categoría C = 125 horas

Categoría B = 250 horas

Categoría A = 500 horas.

Para motores de 225 cc o más:

Categoría C = 250 horas

Categoría B = 500 horas

Categoría A = 1000 horas.

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For repair—in your home —of all major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, no matter who made it, no matter who sold it!

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME[®] (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the location of your nearest Sears Parts & Repair Center.

1-800-488-1222

Call anytime, day or night (U.S.A. only)

www.sears.com

To purchase a protection agreement (U.S.A.) or maintenance agreement (Canada) on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.)

1-800-361-6665 (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

1-888-SU-HOGAR[®]
(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}
(1-800-533-6937)
www.sears.ca

