



GASOLINE INVERTER GENERATOR 6.6 KW

(ELECTRIC START WITH REMOTE CONTROL)



ITEM NO. 6165

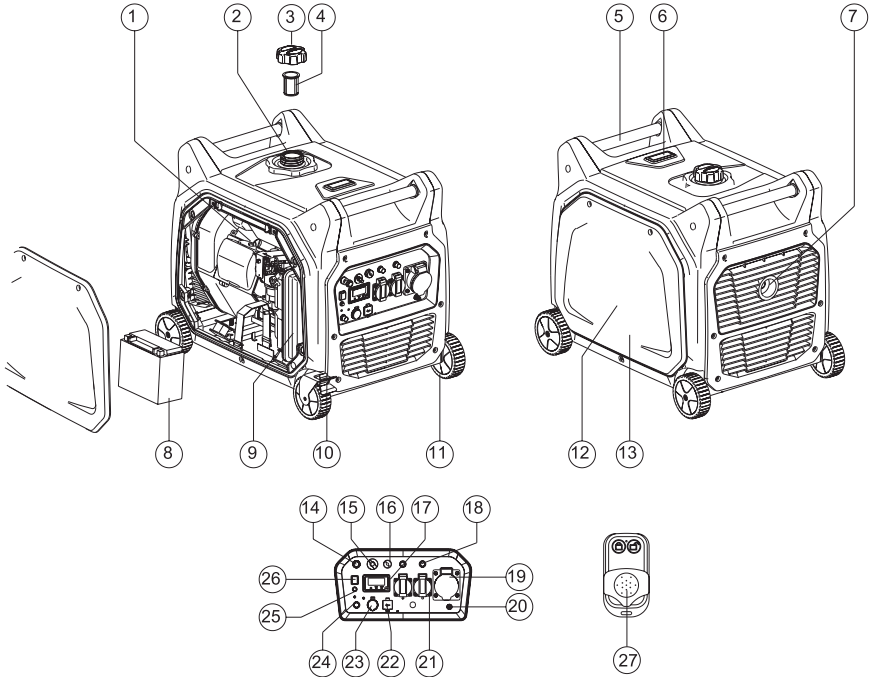
INSTRUCTION MANUAL

CE RoHS

SPECIFICATION

Model	6165	
Generator	Type	Inverter Generator
	AC Voltage	230V / 50Hz
	Max. Output	6.6KW
	Rated Output	6.0 KW
	Power Factor	1
	DC Output	12V / 5.0A, 5V/2.1A(USB), 5V/1A(USB)
	Winding material	Copper
	Safety function	Overload protection, DC protection, Short-circuit protection
Engine	Model	XY188F-1
	Type	Air-cooled, 4 cycle, OHV, Gasoline Engine
	Bore× Stroke mm× mm	88×64
	Displacement	389cc
	Max. Output	7.5kW / 3600RPM
	Fuel	Regular Automobile Gasoline
	Fuel tank Capacity	18.5 liters
	Rated Continuous Operation (100% load)	4.5 hr
	Lubricating oil	SAE 10W30
	Lubricating oil Capacity	1.1 liter
	Starting System	Recoil Starter / Electric Starter (Remote control)
	Ignition system	C.D.I.
	Spark Plug Type	F6RTC
	Operation Noise Level(7m)	65dB
	Safety function	Engine oil level protection
Dimension	Net dimension Lx W x H	750×537×630 mm
	Net Weight	89Kg
	Includes	Spark Plug Sleeve Cross Screwdriver DC charging wire Electrical start key(2pcs) Remote control (2pcs)

PART LIST



Product Elements

- | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Spark plug | 10. Brake lever | 19. AC receptacle 32A |
| 2. Fuel tank | 11. Wheel | 20. Ground (earth) terminal |
| 3. Fuel tank cap | 12. Oil filler cap | 21. AC receptacle |
| 4. Fuel filter | 13. Oil drain plug | 22. USB Output |
| 5. Carrying handle | 14. Choke rod | 23. DC 12V receptacle |
| 6. Fuel level gauge | 15. Fuel cock | 24. DC protector |
| 7. Muffler | 16. Engine switch | 25. Output reset |
| 8. Battery | 17. Data display instrument | 26. Economy control switch |
| 9. Air filter | 18. AC protector | 27. Remote control |

 WARNING!

PLEASE READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL COMPLETELY BEFORE OPERATING THE MACHINE.

SAFETY INFORMATION

EXHAUST FUMES ARE POISONOUS

- ▷ Never operate the engine in a closed area or it may cause unconsciousness and death within a short time. Operate the engine in a well ventilated area.

FUEL IS HIGHLY FLAMMABLE AND POISONOUS

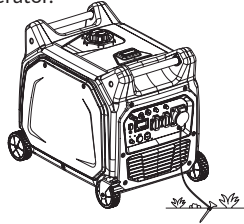
- ▷ Always turn off the engine when refueling
- ▷ Never refuel while smoking or in the vicinity of an open flame.
- ▷ Take care not to spill any fuel on the engine or muffler when refueling.
- ▷ If you swallow any fuel, inhale fuel vapor, or allow any to get in your eyes, see your doctor immediately. If any fuel spills on your skin or clothing, immediately wash with soap and water and change your clothes.
- ▷ When operating or transporting the machine, be sure it is kept upright. If it tilts, fuel may leak from the carburetor or fuel tank.

ENGINE AND MUFFLER MAY BE HOT

- ▷ Place the machine in a place where pedestrians or children are not likely to touch the machine.
- ▷ Avoid placing any flammable materials near the exhaust outlet during operation.
- ▷ Keep the machine at least 1m (3 ft) from buildings or other equipment, or the engine may overheat.
- ▷ Avoid operating the engine with a dust cover.
- ▷ Be sure to carry the generator only by its carrying handle.
- ▷ Put the machine on the flat ground, for the machine eliminating heat freely.

ELECTRIC SHOCK PREVENTION

- ▷ Never operate the engine in rain or snow.
- ▷ Never touch the machine with wet hands or electrical shock will occur.
- ▷ Be sure to ground (earth) the generator.



⚠ NOTE!

Use ground (earth) lead of sufficient current capacity.

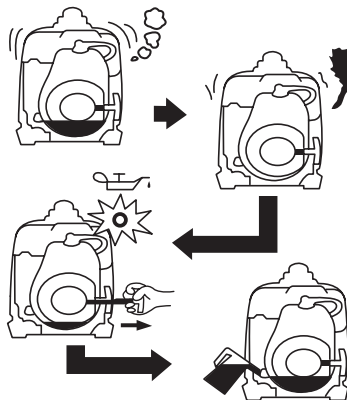
- ▷ Diameter: 0.12mm (0.005 in)/ampere
- ▷ EX: 10 Ampere -1.2mm (0.055 in)

CONNECTION NOTES

- ▷ Avoid connecting the generator to commercial power outlet.
- ▷ Avoid connecting the generator in parallel with any other generator.

OIL WARNING SYSTEM

- ▷ When the oil level falls below the lower level, the engine stops automatically. Unless you refill with oil, the engine will not start again.



ENGINE SWITCH

The engine switch controls the ignition system.

RUN

Ignition circuit is switched on. The engine can be started.

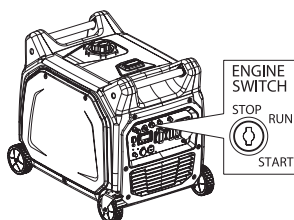
STOP

Ignition circuit is switched off. The engine will not run.

START

Starting circuit is switched on. The starter motor starts.

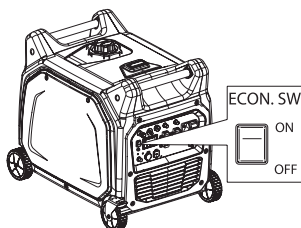
ENGINE SWITCH



ECONOMY CONTROL SWITCH

- ▷ When the economy control switch is turned "ON", the economy control
- ▷ unit control the engine speed according to the connected load. The
- ▷ results are better fuel connection and less noise.

ECON.SW



DC CIRCUIT PROTECTOR

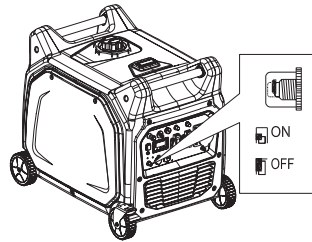
- ▷ The DC circuit protector turns off automatically when the load exceeds the generator rated output.



CAUTION!

Reduce the load to within specified generator rated output if the DC circuit protector turn off.

DC PROTECTOR

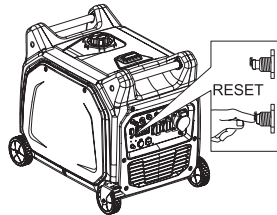


OUTPUT RESET

- Push reset button for continuous 2 seconds, the generator will recover the AC output when the generator stops AC output under overload protect.

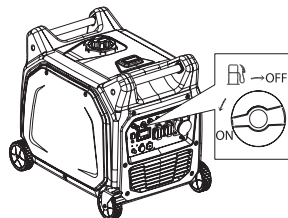
! NOTE!

Please reduce the load of generator to ensure that the total load is within the rated power.



FUEL COCK

- The fuel cock is used to supply fuel from the tank to the carburetor.



REMOTE CONTROL SWITCH

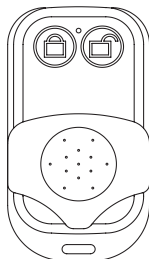
The remote-control switch controls the ignition system



the starter motor starts.



The engine will not run.

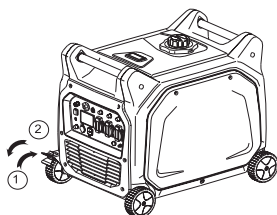


BRAKE LEVER

▷ The function of brake lever is preventing generator moving.

▷ ① Brake lever is not working→ generator can move.

▷ ② Brake lever is working→ generator can't move.



DATA DISPLAY INSTRUMENT

It shows the voltage, current, power, time, etc. on the digital meter.

	Normal
	Short Circuit
	Over Current
	Maintenance
	High Volt of AC output with E1AC indicated
	High Volt DC mother line with E2DC indicated
	Low Volt of AC output with E1AC indicated
	Low Volt of DC mother line with E2DC indicated
	MCU High Temperature with E3 indicated
	IGBT High Temperature with E4 indicated
	Low Oil with yellow light on
FAULT	Low Oil with yellow light on
OUTPUT	Normal Running with green light on
	Mode Selections: V1→A1→V2→A2→VA→Total Running Time →Current Running Time

PRE-OPERATION CHECK

NOTE!

Pre-operation checks should be made each time the generator is used.

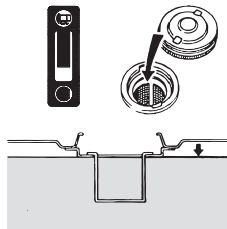
CHECK ENGINE FUEL

Make sure there is sufficient fuel in the tank.

If fuel is low, refill with unleaded automotive gasoline.

Be sure to use the fuel filter screen on the fuel filter neck.

Recommended fuel: Unleaded gasoline.



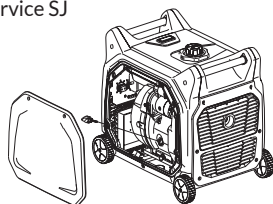
WARNING!

- ▷ Do not refill tank while engine is running or hot.
- ▷ Close fuel cock before refueling with fuel.
- ▷ Be careful not to admit dust, dirt, water or other foreign objects into fuel.
- ▷ Do not fill above the top of the fuel filter or it may overflow when the fuel heats up later and expands.
- ▷ Wipe off spilt fuel thoroughly before starting engine.
- ▷ Keep open flames away.

CHECK ENGINE OIL

- ▷ Make sure the engine oil is at the upper level of the oil filler hole. Add oil as necessary.
- ▷ Remove oil filler cap and check the engine oil level.
- ▷ If oil level is below the lower level line, refill with suitable oil to upper level line. Do not screw in the oil filler cap when checking oil level.
- ▷ Change oil if contaminated.
- ▷ Oil capacity
- ▷ Recommended engine oil: 18.5 Lit

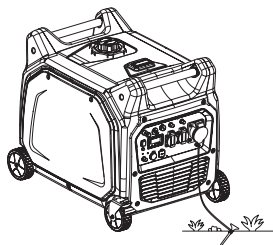
API Service SJ



0°C	25°C
SAE 10W or 10W-30 or 10W-40	SAE #20 or 10W-30 or 10W-40
32°F	80°F
SAE #30 or 10W-30 or 10W-40	

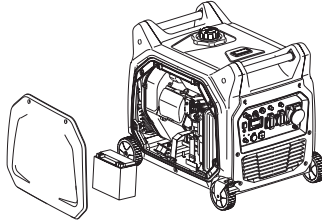
GROUND (EARTH)

Make sure to ground (earth) the generator.



CONNET BATTERY

- ▷ Loosen the screw and remove the battery cover.
- ▷ Clamp the **red** wire to the **positive (+)** terminal and the **black** wire to the **negative (-)** terminal of the battery. Do not reverse these positions.
- ▷ Be sure the battery is installed on the battery mount tray securely.
- ▷ Install the cover and tighten the screw



OPERATION

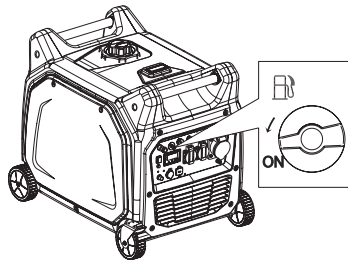
NOTE!

- ▷ The generator has been shipped without engine oil. Fill with oil or it will not start.
- ▷ Do not tilt the generator when adding engine oil. This could result in overfilling and damage to the engine

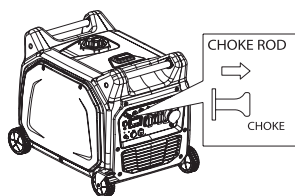
STARTING THE ENGINE

NOTE!

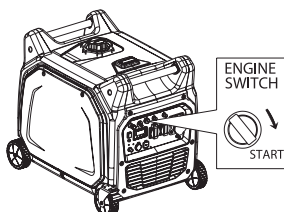
- ▷ Before starting the engine, do not connect the electric apparatus.
- ▷ Turn the fuel cock lever to the ON position.



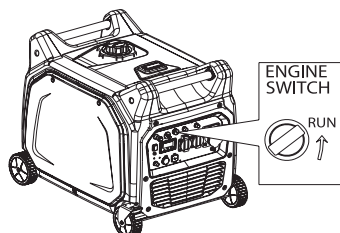
- ▷ Pull out choke rod to the **CHOKE** position.



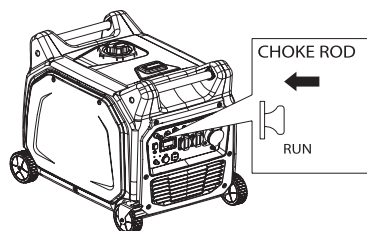
- ▷ Turn the engine switch to the **"START"** position.



- ▷ Turn the engine switch to the **"RUN"** position



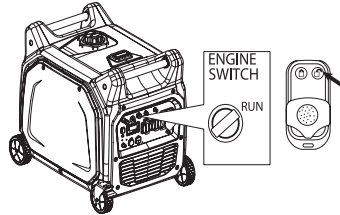
- ▷ Push choke rod to the **RUN** position.



- ▷ Warm up the engine without a load for a few minutes.

REMOTE START

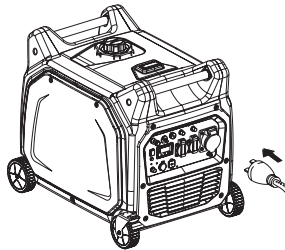
1. Please make sure the Fuel shutoff valve to the **ON** position, also the engine switch and choke level to the **RUN** position.
2. Press the  button on the remote control twice.
3. Please wait **10 seconds** and repeat again if it couldn't start.
4. Warm up the engine without a load for a few minutes.



USING ELECTRIC POWER

AC APPLICATION

- ▷ Check the AC pilot lamp for proper voltage.
- ▷ Turn off the switch(es) of the electrical appliance(s) before connecting to the generator.
- ▷ Insert the plug(s) of the electrical appliance(s) into the receptacle.



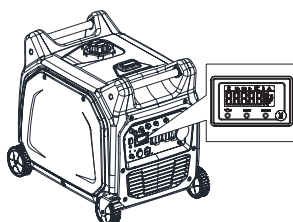
CAUTION!

- ▷ Be sure the electric apparatus is turned off before plugging in.
- ▷ Be sure the total load is within generator rated output.
- ▷ Be sure the socket load current is within socket rated current.
- ▷ The economy control switch must be turned to OFF when using electric devices that require a large starting current, such as a compressor or a submersible pump.



OVERLOAD INDICATOR LIGHT

- ▷ The overload indicator light flickers when an overload of a connected electrical device is detected. This situation shall not be kept for a long time and it just needs to decrease the loads to its normal range and the overload indicator light will go off. When the load is detected to exceed the maximum power or the AC output voltage is reduced, the overload indicator light will come on and the electronic breaker will then activate, stopping power to the generation in order to protect the generator and any connected electric devices. The output pilot light (Green) will be off, the overload indicator light will turn RED. It is needed to process as follows.



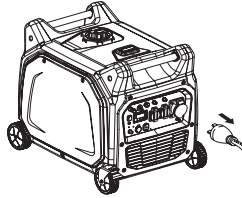
- ▷ Turn off any connected electric devices and stop the engine
- ▷ Reduce the total wattage of connected electric devices within the application range.
- ▷ Check for blockages in the cooling air inlet and around the control unit. If any blockages are found, remove.
- ▷ After checking, restart the engine.

CAUTION!

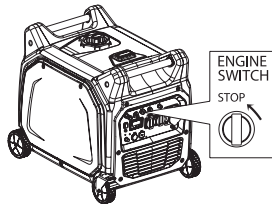
- ▷ The generator AC output automatically resets when the engine is stopped and then restarted.
- ▷ The overload indicator light may come on for a few seconds at first when using electric devices that require a large starting current, such as a compressor or a submersible pump. However, this is not a malfunction.

STOPPING THE ENGINE

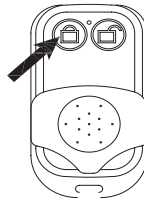
- ▷ Turn off the power switch of the electric apparatus or disconnect any electric devices.



- ▷ Turn the engine switch to “STOP” position.



- ▷ Click remote switch to the  position.



CAUTION

- ▷ Place the engine switch in the **STOP** position if the generator set is not used for a long time.
- ▷ If it is placed in the **RUN** position, the remote-control module is in the state of receiving signal, which will consume the battery power, and the battery needs to be charged regularly.

PERIODIC MAINTENANCE

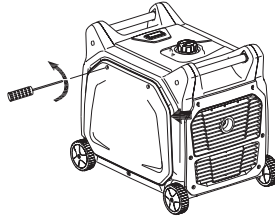
MAINTENANCE CHART

▷ Regular maintenance is most important for the best performance and safe operation.

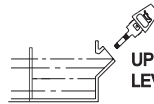
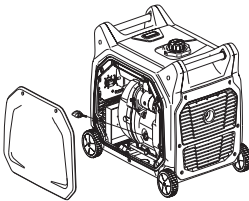
Item	Remarks	Preoperation check (daily)	Initial 1 months or 20 Hr	Every 3 months or 50Hr	Every 6 months or 100Hr	Every 12 months or 300Hr
Spark Plug	Check condition adjust gap and clean. Replace if necessary.			●		
Engine Oil	Check oil level	●				
	Replace		●		●	
Oil filter	Clean oil filter				●	
Air Filter	Clean. Replace if necessary.			●		
Fuel Filter	Clean fuel cock filter. Replace if necessary				●	
Choke	Check choke operation	●				
Valve Clearance	Check and adjust when engine is cold.					●
Fuel Line	Check fuel hose for crack or damage. Replace if necessary.	●				
Exhaust System	Check for leakage. Retighten or replace gasket if necessary	●				
	Check muffler screen. Clean / replace if necessary.					●
Carburetor	Check choke operation	●				
Cooling system	Check fan damage.					●
Starting system	Check recoil starter operation.	●				
Idle speed	Check and adjust engine idle speed					●
Fittings/ Fasteners	Check all fittings and fasteners correct if necessary.				●	
Crankcase breather	Check breather hose for cracks or damage. Replace if necessary					●
Generator	Check the pilot light comes on	●				

ENGINE OIL REPLACEMENT

- ▶ Place the machine on a level surface and warm up the engine for several minutes. Then stop the engine and turn the fuel cock knob to OFF. Turn the fuel tank cap air vent knob clockwise.
- ▶ Loosen the screw and remove the cover.



- ▶ Remove the oil filler cap
- ▶ Place an oil pan under the engine. Tilt the generator to drain the oil completely



0°C	25°C	
SAE 10W or 10W-30 or 10W-40	SAE #20 or 10W-30 or 10W-40	SAE #30 or 10W-30 or 10W-40
32°F	80°F	

- ▶ Replace the generator on a level surface
- ▶ Add engine oil to the upper level.
- ▶ Install the oil filler cap
- ▶ Install the cover and tighten the screw
- ▶ API Service "SJ"

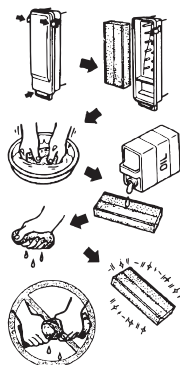
CAUTION!

- ▶ Be sure no foreign material enters the crankcase.
- ▶ Do not tilt the generator when adding engine oil. This could result in overfilling and damage to the engine
- ▶ Clean the oil filter every other 100hr.

AIR FILTER

Maintaining an air cleaner in proper condition is very important. Dirt induced through improperly installed, improperly serviced, or inadequate elements damages and wears out engines. Keep the element always clean.

- ▷ Remove the cover.
- ▷ Remove the air filter cover and element.
- ▷ Wash the element in solvent and dry.
- ▷ Oil the element and squeeze out excess oil. The element should be wet but not dripping.
- ▷ Insert the element into the air filter.
- ▷ Install the cover

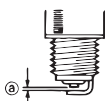
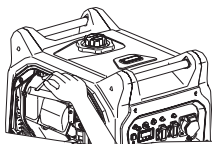


CAUTION!

The engine should never run without the element; excessive piston and/or cylinder wear may result.

CLEANING AND ADJUSTING SPARK PLUG

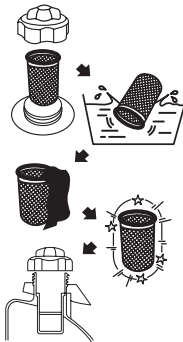
- ▷ Remove the cover.
- ▷ Check for discoloration and remove the carbon.
- ▷ Check the spark plug type and gap.
- ▷ Install the spark plug.
- ▷ Install the cover



- ▷ Standard electrode color: Tan Color
- ▷ Standard Spark Plug: see page 3
- ▷ Spark Plug Gap: 0.6-0.7 mm (0.024-0.028 in)

FUEL TANK FILTER

- ▷ Remove the fuel tank cap and filter.
- ▷ Clean the filter with solvent. If damaged, replace.
- ▷ Wipe the filter and insert it.



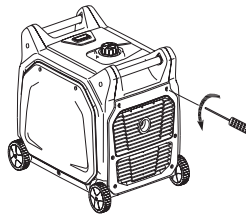
WARNING!

- ▷ Be sure the tank cap is tightened securely.

MUFFLER SCREEN

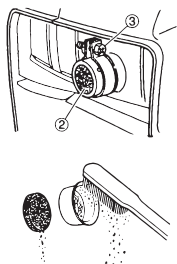
WARNING!

- ▷ The engine and muffler will be very hot after the engine has been run.
- ▷ Avoid touching the engine and muffler while they are still hot with any part of your body or clothing during inspection or repair.



- ▷ Remove the cover.
- ▷ Remove the muffler screen.

- ▷ Use the flathead screw driver to pry the spark arrester out from the muffler
- ▷ Remove the carbon deposits on the muffler screen and spark arrester using a wire brush.
- ▷ Install the muffler screen.



- ▷ Install the cover

TROUBLE SHOOTING

ENGINE WON'T START

FUEL SYSTEMS

- ▷ No fuel supplied to combustion chamber.
- ▷ No fuel in tank → Supply fuel.
- ▷ Fuel in tank → Fuel tank cap air vent knob to OPEN, fuel cock knob to ON.
- ▷ Clogged fuel line → Clean fuel line.
- ▷ Clogged carburetor → Clean carburetor.

ENGINE OIL SYSTEM

- ▷ Insufficient
- ▷ Oil level is low → Add engine oil.

ELECTRICAL SYSTEMS

- ▷ Poor spark
- ▷ Spark plug dirty with carbon or wet → Remove carbon or wipe spark plug dry.
- ▷ Faulty ignition system → Consult dealer.

COMPRESSION INSUFFICIENT

- ▷ Worn out piston and cylinder → Consult dealer.

GENERATOR WON'T PRODUCE POWER

Safety device (AC) to "OFF" → Stop the engine, then restart.

Safety device (DC) to "OFF" → Press to reset the DC protector

STORAGE

- ▷ Long term storage of your machine will require some preventive
- ▷ procedures to guard against deterioration.

DRAIN THE FUEL

- ▷ Remove the fuel tank cap, drain the fuel from the fuel tank
- ▷ Remove the cover, drain fuel from the carburetor by loosening the drain screw.

ENGINE

- ▷ Remove the spark plug, pour in about one tablespoon of SAE 10W30 or 15W40 motor oil into the spark plug hole and reinstall the spark plug.
- ▷ Use the recoil starter to turn the engine over several times (with ignition off).
- ▷ pull the recoil starter until you feel compression.
- ▷ Stop pulling.
- ▷ Clean exterior of the generator and apply a rust inhibitor.
- ▷ Store the generator in a dry, well-ventilated place, with the cover place over it.
- ▷ The generator must remain in a vertical position.

موتور

- ◀ شمع را باز کنید و یک قاشق غذاخوری روغن موتور SAE 10W30 or 15W را در سوراخ شمع بریزید و دوباره شمع را نصب کنید.
- ◀ در حالی که سویچ موتور خاموش است چندین بار هندل را بکشید.
- ◀ هندل را تا زمانی که کمپرس ایجاد شود بکشید.
- ◀ هندل زدن را متوقف کنید.
- ◀ محفظه بیرونی ژنراتور را تمیز کنید سپس از اسپری ضد زنگ استفاده کنید.
- ◀ ژنراتور را در محیط خشک و دارای تهویه مطبوع مناسب قرار داده و با کاور آن بپوشانید.
- ◀ ژنراتور را به صورت ایستاده نگهداری کنید.

حفاظت از محیط زیست

ضایعات محصولات الکتریکی را نباید با زباله‌های خانگی دور ریخت. لطفاً به مراکزی که امکانات بازیافت وجود دارد تحویل داده شود. وسایل برقی را به عنوان زباله‌های شهری دور نریزید و مناطق مخصوص زباله‌های بازیافتی انبارش نمایید. برای کسب اطلاعات در مورد سیستم‌های جمع‌آوری زباله‌های بازیافتی با شهرداری منطقه خود تماس بگیرید. اگر وسایل برقی در محل‌های دفن زباله‌های معمولی دور ریخته شوند، امکان این وجود دارد که مواد خطرناک و سمی به سفره‌های زیرزمینی آب نشت کرده و وارد زنجیره غذایی شوند. که این امر موجب آسیب رسیدن به سلامت می‌شود. دفع ضایعات محصولات الکتریکی باید مطابق با مقررات محیط زیست باشد.

انبارش ابزار

همیشه قبل از انجام هر گونه بازرسی یا تعمیرات دستگاه را از منبع تغذیه جدا کرد و جهت انبارش در مکان خشک و بدون رطوبت نگهداری نمایید.

هرگز از گازوئیل، بنزن، تینر، الکل یا هر گونه مواد مشابه که خاصیت خوردگی دارند استفاده نکنید. چرا که موجب تغییر رنگ، تغییر شکل یا ترک خوردن دستگاه می‌شود.

کنزاکس سرویس

ضمن تشکر از حسن انتخاب شما

به همراه ابزار شما کارت ضمانت نامه ۱۲ ماهه کنزاکس سرویس ارائه می‌گردد.

لطفاً توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی ابزار، احتیاج به تعمیر و یا بهبود اضافه جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه اعمال دستکاری یا مراجعه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه مشکل سریعا با مراکز سرویس و پشتیبانی کنزاکس به شماره ۰۲۱-۶۲۸۱۹ و یا به وب سایت www.kenzax.com تماس حاصل نمایید.

- ◀ مخزن سوخت پر است ← اهرم درب مخزن سوخت را در حالت OPEN و دکمه قطع و وصل سوخت را در حالت ON قرار دهید.
- ◀ مسدود شدن مسیر اتصالات سوخت ← مسیر اتصالات را تمیز و رفع گرفتگی کنید.
- ◀ مسدود شدن کاربراتور کاربراتور را تمیز نمایید.

سیستم روغن کاری موتور (کمبود)

- ◀ سطح روغن پایین می باشد روغن اضافه نمایید.

سیستم الکتریکی (جرقه ضعیف)

- ◀ شمع دوده گرفته و یا مرطوب شده است ← دوده ها را توسط فرچه تمیز کنید و آن را با پارچه نظیف خشک نمایید.
- ◀ سیستم جرقه زنی معیوب ← مراجعه به خدمات پس از فروش

کمپرس ضعیف

- ◀ فرسوده بودن پیستون و سیلندر ← مراجعه به خدمات پس از فروش

ژنراتور برق تولید نمی کند

- ◀ قطع شدن برق AC ← خاموش کردن موتور و استارت مجدد
- ◀ قطع شدن برق DC ← فشار دادن دکمه محافظ DC جهت تنظیم مجدد

انبارش

- ◀ نگهداری دستگاه برای مدت زمان طولانی نیازمند انجام روش های پیشگیرانه می باشد تا محصول دچار فرسودگی نشود.

تخلیه سوخت

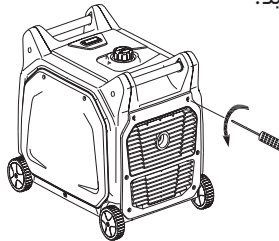
- ◀ درپوش مخزن سوخت را باز کرده و محتوایات داخل آن را خالی نمایید.
- ◀ در پوش را بردارید و پیچ تخلیه سوخت را شل کرده و سوخت را از کاربراتور خالی کنید.

منبع اگزوز

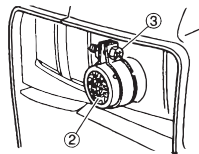


اخطار!

- ◀ بعد از روشن کردن ژنراتور قسمت موتور و اگزوز بسیار داغ می‌شوند
- ◀ هنگام بررسی و یا تعمیر در صورتیکه دستگاه داغ باشد از تماس دست و یا بدن با قسمت موتور و اگزوز جدا خودداری نمایید.
- ◀ درپوش را از جای خود خارج نمایید.



- ◀ صفحات داخل منبع اگزوز از جای خود خارج نمایید.
- ◀ به منظور خروج جرقه گیر اگزوز از پیچ‌گوشی سر صاف استفاده نمایید.
- ◀ با استفاده از فرچه دوده‌های انباشته شده در صفه اگزوز و جرق هگیر را تمیز نمایید.



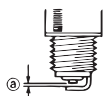
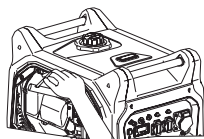
- ◀ صفحه اگزوز را نصب نمایید.
- ◀ درپوش را در جای خود قرار دهید.

عیب یابی (موتور روشن نمی‌شود)

سیستم سوخت رسانی

- ◀ سوخت وارد محفظه احتراق نمی‌شود.
- ◀ مخزن سوخت خالی می‌باشد ← داخل مخزن بنزین بریزید.

◀ درپوش را دوباره در جای خود نصب کنید.



◀ رنگ استاندارد الکتروود شمع: برنزه

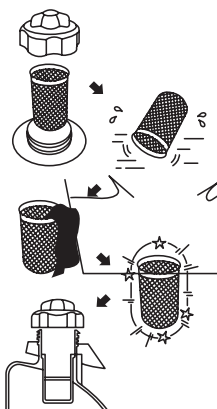
◀ اندازه دهانه شمع: ۵/۷ - ۵/۶ میلی متر

فیلتر مخزن سوخت

◀ درب مخزن سوخت را باز کنید.

◀ فیلتر را بشویید و در صورت خرابی آن را تعویض کنید.

◀ در انتها آن را خشک کرده و در جای خود نصب کنید.



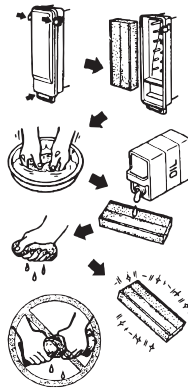
⚠️ احتیاط!

از محکم بودن درب مخزن سوخت اطمینان حاصل فرمایید.

فیلتر هوا

نگهداری فیلتر هوا در شرایط مناسب بسیار مهم است.

- ◀ درپوش را از جای خود خارج کنید.
- ◀ درپوش فیلتر هوا و اجزای آن را خارج کنید.
- ◀ اجزای فیلتر را شسته و خشک کنید.
- ◀ فیلتر را کمی روغن کاری کنید و سپس با فشردن فیلتر اضافه روغن را خارج کنید. اجزای فیلتر نباید به صورت خیس مورد استفاده قرار بگیرند بلکه باید مرطوب باشند.
- ◀ اجزای فیلتر را دوباره در جای خود قرار دهید.
- ◀ در انتها درپوش را در جای خود نصب کنید.



توجه!

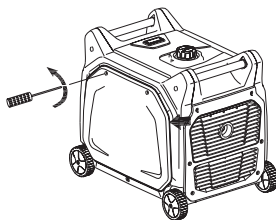
- ◀ هرگز بدون وجود فیلتر هوا ژنراتور را روشن نکنید زیرا این موضوع سبب سایش سیلندر و پیستون می‌شود.

تمیزکاری و تنظیم اندازه دهانه شمع

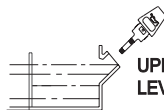
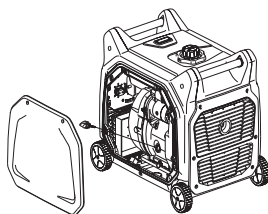
- ◀ درپوش را جدا کنید.
- ◀ در صورت مشاهده تغییر رنگ، کثیفی و دوده‌های روی شمع را تمیز نمایید.
- ◀ شکل ظاهری و اندازه دهانه شمع را چک کنید.
- ◀ شمع را نصب کنید. (به صفحه یک رجوع شود)

تعویض روغن موتور

- ◀ ژنراتور را در سطح صافی قرار داده و اجازه دهید موتور برای چند دقیقه گرم شود سپس موتور را قرار دهید و اهرم درب مخزن سوخت را در جهت OFF خاموش کرده و کلید سوخت را در وضعیت عقربه‌های ساعت بچرخانید.
- ◀ پیچ‌های پوسته را باز کنید و درپوش آن را جدا کنید.



- ◀ درپوش فیلتر روغن را بردارید.
- ◀ یک ظرف را زیر ژنراتور قرار دهید و با کج کردن آن روغن داخل مخزن را کاملاً خالی کنید.



0°C	25°C
SAE 10W or 10W-30 or 10W-40	SAE #20 or 10W-30 or 10W-40
32°F	80°F

- ◀ ژنراتور را به حالت ایستاده برگردانید.
- ◀ روغن را تا سطح بالای شاخص پر کنید.
- ◀ درپوش روغن را در جای خود قرار داده و محکم کنید.
- ◀ درپوش پوسته را نصب و پیچ‌های آن را سفت کنید.
- ◀ روغن پیشنهادی: "SJ" API Service



- ◀ از عدم وجود اجسام خارجی به داخل کارتر اطمینان حاصل فرمایید.
- ◀ در هنگام پر کردن روغن از کج کردن ژنراتور خودداری فرمایید. این کار سبب سرریز شدن روغن و صدمه به موتور می‌شود.
- ◀ فیلتر روغن را هر ۱۰۰ ساعت تمیز کنید.

نگهداری دوره‌ای

جدول نگهداری

تعمیر و نگهداری دستگاه بطور منظم برای دستیابی به بهترین عملکرد و همچنین عملکرد ایمن بسیار مهم می‌باشد.

موارد	ملاحظات	بررسی پیش راه اندازی (روزانه)	اولیه (یک ماه یا ۲۰ ساعت)	هر ۳ ماه یا ۵۰ ساعت	هر ۶ ماه یا ۱۰۰ ساعت	هر ۱۲ ماه یا ۳۰۰ ساعت
شمع	بررسی تمیزی و فاصله دهانه شمع	●		●		
روغن موتور	مشاهده وضعیت سطح روغن تعویض روغن	●	●		●	
فیلتر روغن	تمیزکاری				●	
فیلتر هوا	تمیزکاری / تعویض			●		
فیلتر بنزین	تمیزکاری / تعویض				●	
ساسات	بررسی صحت عملکرد	●				
لقی سوپاپ	بررسی و تنظیم هنگامی که موتور سرد است					●
اتصالات سوخت	بررسی صدمه و ترک شلنگ‌ها و تعویض آن‌ها	●				
سیستم اگزوز	بررسی نشستی / بررسی واش و یا تعویض آن		●			
	نبررسی صفحات مخزن اگزوز. در صورت لزوم تمیز و یا تعویض شود					●
کاربوراتور	بررسی صحت عملکرد		●			
سیستم استارت	بررسی عملکرد هندل		●			
سرعت پی باری هونور	بررسی و تنظیم					●
اتصالات	بررسی محکم بودن اتصالات				●	
هواکش کارتر	بررسی صدمه و ترک شلنگ‌ها و تعویض آن‌ها					●
ژنراتور	بررسی چراغ آماده به کار		●			
سیستم خنک کاری	بررسی آسیب دیدگی پروانه					●

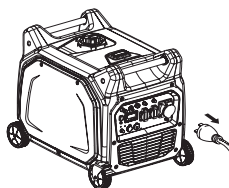


زمانی که موتور متوقف شده و مجدداً روشن می‌شود خروجی AC ژنراتور به صورت خودکار تنظیم مجدد خواهد شد.

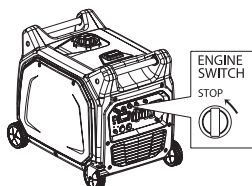
در هنگام اتصال ابزارآلات برقی مانند کمپرسور و پمپ‌های آب که جریان راه اندازی بالایی دارند احتمال روشن شدن چراغ اضافه بار برای چند ثانیه وجود دارد این مورد ایراد عملکردی نمی‌باشد.

توقف موتور

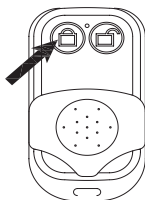
سوییچ ابزارهای برقی را در حالت خاموش قرار داده و یا آن‌ها را از ژنراتور جدا کنید.



سوییچ موتور را در وضعیت خاموش قرار دهید.

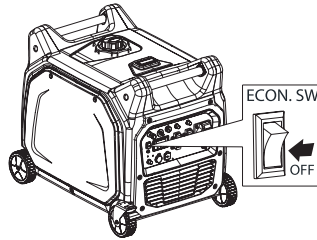


و با دکمه  ریموت کنترل را فشار دهید.



اگر دستگاه ژنراتور برای مدت طولانی استفاده نمی‌شود، سوئیچ موتور را در وضعیت **STOP** قرار دهید. اگر سوئیچ در موقعیت **RUN** قرار گیرد، مائول کنترل از راه دور در حالت دریافت سیگنال است که در نتیجه انرژی باتری را مصرف می‌کند و سبب تخلیه و خرابی باتری می‌شود.

- ◀ مطمئن شوید که توان مصرفی دستگاه متصل، با نرخ توان تولیدی ژنراتور همخوانی داشته باشد.
- ◀ توجه داشته باشید که جریان عبوری باید متناسب با نرخ جریان ذکر شده بر روی پریز دستگاه باشد.
- ◀ در هنگام اتصال ابزارآلات برقی مانند کمپرسورها و پمپ‌های آب که جریان راه اندازی زیادی طلب می‌کنند، نیاز است تا سوییچ حالت اقتصادی در موقعیت **OFF** قرار بگیرد.

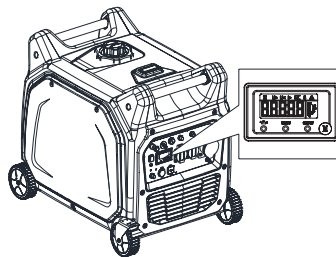


چراغ هشدار اضافه بار

هنگامی که اضافه بار توسط واحد کنترل دستگاه شناسایی می‌شود، چراغ هشدار روشن می‌گردد. سریعاً بارهای متصل به دستگاه را کاهش دهید تا جریان مصرفی به محدوده مجاز بازگشته و چراغ هشدار خاموش شود.

هنگامی که تشخیص داده شد که بار از حداکثر توان بیشتر است یا ولتاژ خروجی AC کاهش می‌یابد، چراغ نشانگر اضافه بار روشن می‌شود و سپس قطع کننده الکترونیکی فعال می‌شود و برق خروجی قطع می‌شود تا از ژنراتور و وسیله‌های الکتریکی متصل محافظت شود در این حالت چراغ حالت آماده به کار (سبز) خاموش شده و چراغ نشانگر اضافه بار قرمز می‌شود.

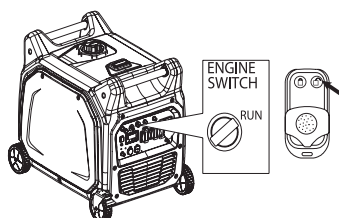
طبق مراحل ذیل عمل کنید:



- ◀ تعداد دستگاه‌های متصل و یا توان مصرفی ابزارهای متصل به ژنراتور را کاهش دهید.
- ◀ بررسی نمایید که ورودی سیستم خنک کاری و اطراف واحد کنترل مسدود نباشد. در صورت مشاهده، این مشکل برطرف گردد.
- ◀ بعد از بررسی موارد بالا، موتور را مجدداً روشن نمایید

روشن کردن باریعوت کنترل

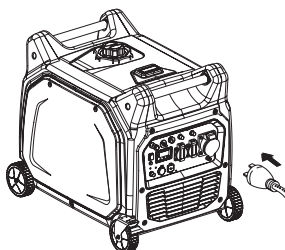
۱. لطفا مطمئن شوید که دریچه هوای مخزن سوخت در موقعیت "باز" قرار دارد.
۲. لطفاً اطمینان حاصل کنید که سوئیچ قطع / وصل سوخت در وضعیت **ON** بوده و همچنین سوئیچ موتور و و اهرم ساسات در وضعیت **RUN** قرار داشته باشند.
۳. دکمه  روی ریموت کنترل را دوبار فشار دهید.
۴. لطفاً ۱۰ ثانیه صبر کنید و اگر موتور روشن نشد دوباره تکرار کنید.
۵. موتور را بدون بار برای چند دقیقه گرم کنید.



نحوه اتصال ابزارهای برقی

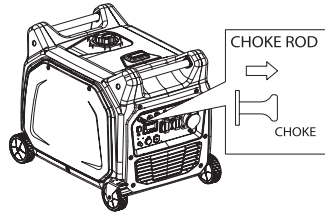
ابزارهای برقی (AC)

- ◀ از روشن بودن چراغ آماده به کار AC بر روی پنل جلوی ژنراتور اطمینان حاصل فرمایید.
- ◀ قبل از اتصال ابزارهای برقی به ژنراتور مطمئن شوید که سوئیچ آن‌ها در حالت خاموش (OFF) باشد.
- ◀ دوشاخه ابزار برقی را به پریز ژنراتور متصل نمایید.

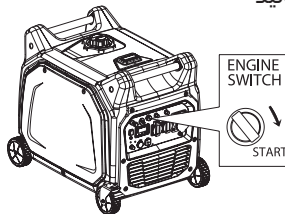


- ◀ قبل از اتصال ابزارهای برقی به ژنراتور مطمئن شوید که دستگاه در حالت خاموش (OFF) باشد.

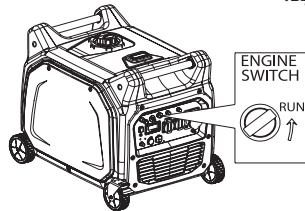
◀ اهرم ساسات را به سمت بیرون بکشید.



◀ سوئیچ را به سمت **START** بچرخانید

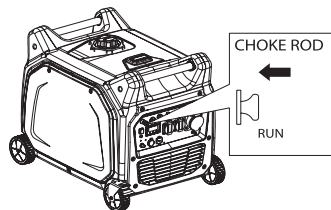


◀ سوئیچ را به سمت **RUN** بچرخانید.



◀ اجازه دهید موتور کمی داغ شود.

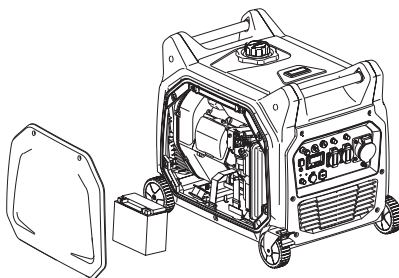
◀ اهرم ساسات را به داخل فشار دهید.



◀ موتور را چند دقیقه در حالت بی باری روشن نگه دارید.

اتصال باتری

- ◀ پیچ را باز کرده و درپوش باتری را بردارید.
- ◀ سیم قرمز را به قطب مثبت (+) و سیم مشکی را به قطب منفی (-) باتری ببندید. حتما پلاریته را رعایت کرده و سیم‌ها را برعکس نکنید.
- ◀ مطمئن شوید که باتری به طور ایمن روی سینی نصب شده باشد.
- ◀ درپوش را نصب کرده و پیچ را محکم کنید.



راه اندازی

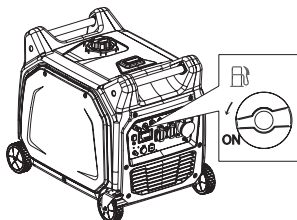
⚠ نکته!

- ◀ محصولی که در اختیار شما است فاقد روغن می باشد. ابتدا آن را با روغن استاندارد و مناسب پر کرده سپس اقدام به روشن کردن آن نمایید.
- ◀ در هنگام شارژ روغن نیاز است تا دستگاه را در یک سطح صاف قرار دهید. در غیر اینصورت امکان لبریز شدن روغن وجود دارد.

روشن کردن موتور

⚠ نکته!

- ◀ قبل از روشن شدن موتور اطمینان حاصل فرمایید هیچ وسیله‌ای به ژنراتور متصل نباشد.
- ◀ کلید سوخت را در وضعیت **ON** قرار دهید.

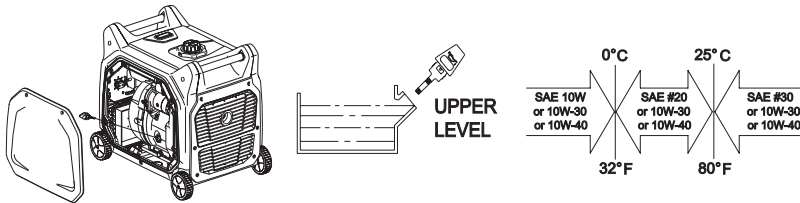


⚠️ اخطار!

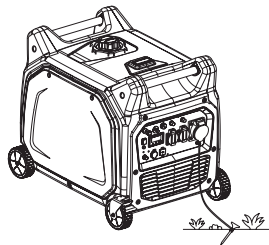
- ◀ از پر کردن مخزن ژنراتور با سوخت، زمانی که موتور در حال کار است یا داغ می باشد پرهیز کنید
- ◀ درپوش مخزن سوخت را بعد از سوخت گیری کاملاً محکم ببندید.
- ◀ از ورود گرد و غبار، آب و اجسام دیگر به داخل مخزن جلوگیری کنید.
- ◀ هرگز سوخت را بالاتر از لبه ی فیلتر پر نکنید زیرا هنگام داغ شدن احتمال افزایش حجم سوخت و سرریز شدن آن وجود دارد.
- ◀ در صورت ریختن سوخت روی بدنه حتماً قبل از روشن کردن آن را کاملاً پاک کنید.
- ◀ دستگاه را به دور از آتش نگهداری و استفاده کنید

بررسی روغن موتور

- اطمینان حاصل نمایید که همیشه میزان روغن روی خط بالایی شاخص گیج روغن باشد. در صورت پایین بودن آن به مقدار لازم روغن اضافه کنید.
- ◀ درپوش مخزن روغن را باز کرده، میزان روغن موجود در آن را چک نمایید.
- ◀ در صورتیکه میزان روغن از خط شاخص پایینی کمتر باشد، نیاز است با روغن مناسب تا شاخص بالایی پر شود.
- ◀ روغن های آلوده و کهنه را حتماً تعویض نمایید.



اتصال به زمین (ارت)



صفحه نمایشگر دیجیتال

در صفحه نمایشگر فاکتورهای ولتاژ، جریان، توان و ... نمایش داده می‌شود.

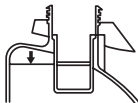
حالت طبیعی	
اتصال کوتاه	
اضافه جریان	
تعمیر	
ولتاژ AC بالا	
ولتاژ DC بالا	
ولتاژ AC پایین	
ولتاژ DC پایین	
حرارت بالای MUC	
حرارت بالای IGBT	
کمبود روغن	
اضافه بار یا خطا	FAULT
حالت آماده به کار	OUTPUT
انتخاب عملکرد	

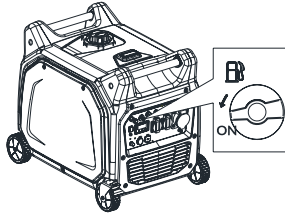
پیش راه اندازی

این عملیات باید قبل از هر بار روشن کردن دستگاه انجام شود.

بررسی میزان سوخت موتور

- ◀ از کافی بودن مقدار سوخت در مخزن اطمینان حاصل فرمایید.
- ◀ اگر سوخت کم باشد، با بنزین استاندارد مخزن را پر کنید. به صفحه (۱) رجوع شود.
- ◀ در گلوپی مخزن بنزین از وجود فیلتر سوخت اطمینان حاصل فرمایید.
- ◀ سوخت پیشنهادی: بنزین بدون سرب





سوئیچ کنترل از راه دور

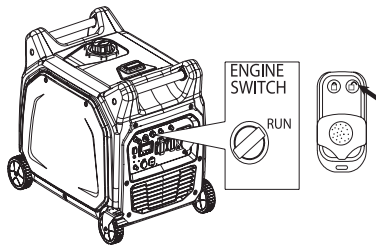
سوئیچ کنترل از راه دور سیستم جرقه زنی را کنترل می کند



موتور روشن می شود.



موتور خاموش می شود.

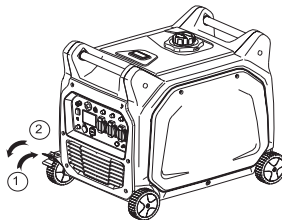


اهرم ترمز

اهرم ترمز از حرکت ژنراتور جلوگیری می کند.

① اهرم ترمز آزاد است ← ژنراتور می تواند حرکت کند.

② اهرم ترمز قفل است ← ژنراتور نمی تواند حرکت کند.



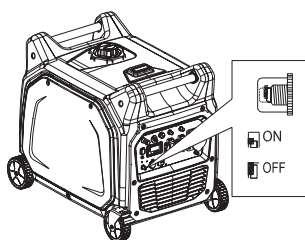
محافظ مدار DC

در صورتی که نرخ توان مصرفی بیشتر از توان استاندارد دستگاه باشد مدار DC به صورت خودکار قطع خواهد شد.



اگر بعد از اتصال یک دستگاه، ژنراتور خاموش شد نشان دهنده این موضوع می باشد که نرخ توان مصرفی دستگاه بیشتر از توان ژنراتور می باشد.

DC PROTECTOR



محافظ برق خروجی (RESET)

◀ دکمه RESET را به مدت ۲ ثانیه فشار دهید. در این حالت برق خروجی که به واسطه اضافه بار قطع شده است، وصل خواهد شد.



لطفاً برق مصرفی ژنراتور را کاهش دهید تا مطمئن شوید که کل بار در محدوده توان نامی ژنراتور باشد.



کلید سوخت

از این کلید برای تامین سوخت از مخزن به کاربراتور استفاده می شود.

سوئیچ روشن / خاموش موتور

سوئیچ ، سیستم جرقه زنی را کنترل می کند.

RUN

مدار جرقه زنی روشن است. موتور می تواند راه اندازی شود.

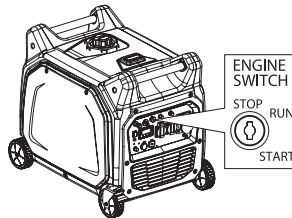
STOP

مدار جرقه زنی خاموش است. موتور کار نخواهد کرد.

START

موتور استارت روشن می شود.

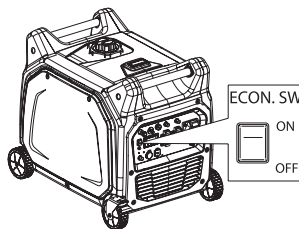
ENGINE SWITCH



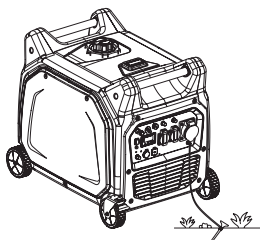
سوئیچ حالت اقتصادی

هنگامی که این سوئیچ در حالت "ON" می باشد، واحد کنترل حالت اقتصادی سرعت موتور را متناسب با جریان مورد نیاز وسیله متصل شده تنظیم خواهد کرد. این موضوع سبب کاهش صدا و مصرف سوخت خواهد شد.

ECON.SW



◀ از اتصال سیم ارت به زمین مطمئن شوید.



از سیم ارت با ظرفیت هدایت جریانی مناسب استفاده کنید.

قطر: ۱۲/۰ میلی‌متر / آمپر

خروجی: ۱۰ آمپر - ۲ میلی‌متر

نکات اتصال

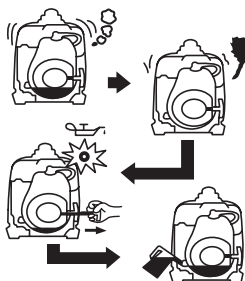
از اتصال ژنراتور به برق‌های تجاری خودداری فرمایید.

از هم‌وازی کردن این دستگاه با ژنراتورهای دیگر خودداری فرمایید.

استفاده و مراقبت از ابزار برقی

سیستم اخطار روغن

زمانی که سطح روغن پایین تر از خط LOW باشد، موتور به صورت خودکار خاموش خواهد شد و تا زمانی که روغن آن شارژ نشود، موتور روشن نخواهد شد.





⚠️ **اخطار!**

لطفا قبل از استفاده این دفترچه راهنما را به صورت کامل مطالعه فرمایید.

اطلاعات ایمنی

دودهای خروجی سمی هستند.

- ◀ هرگز موتور را در فضای سرپسته استفاده نکنید زیرا این کار سبب بیهوشی و مرگ در زمان کوتاه می شود.
- موتور را حتما در محیط هایی با تهویه مطبوع مناسب استفاده کنید.

سوخت به شدت سمی و قابل اشتعال می باشد.

- ◀ در هنگام شارژ سوخت، موتور باید خاموش باشد
- ◀ در نزدیکی شعله های آتش و همچنین هنگام کشیدن سیگار اقدام به شارژ سوخت موتور ننمایید.
- ◀ در هنگام شارژ سوخت مراقب ریختن سوخت بر روی موتور و اگزوز باشید.
- ◀ در صورت خوردن سوخت، استنشاق بخار ناشی از سوخت یا ورود آن به چشم، سریعا به پزشک مراجعه کنید. در صورت ریختن سوخت روی پوست یا لباس، سریعا لباس را عوض کرده و آن را بشویید.
- ◀ در هنگام کار با دستگاه یا حمل و نقل از صاف بودن آن اطمینان حاصل فرمایید. در صورت کج بودن ممکن است که سوخت از کاربراتور یا مخزن نشتی پیدا کند.

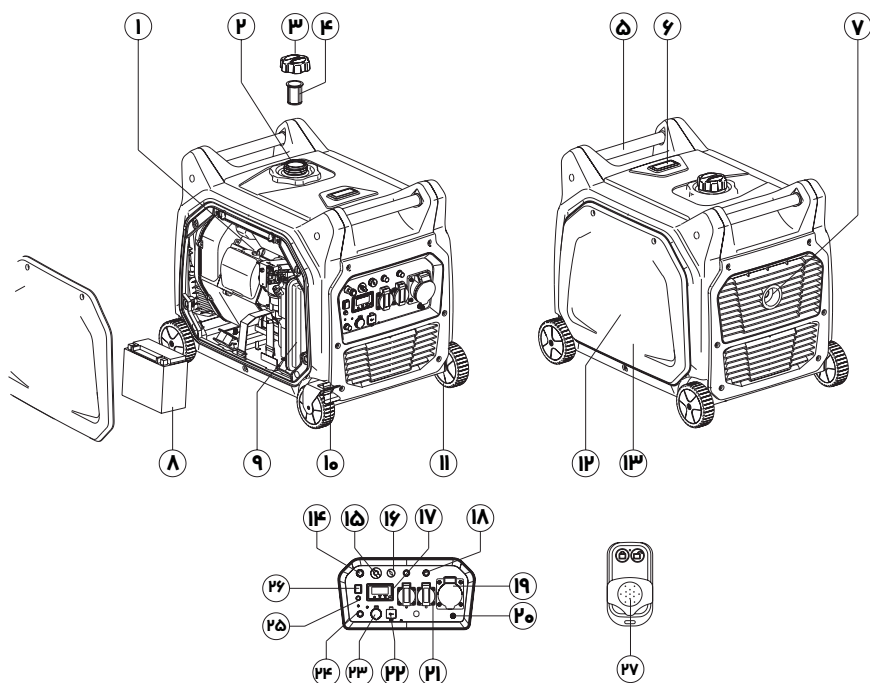
موتور و منبع اگزوز ممکن است داغ باشند.

- ◀ دستگاه را در محلی که به دور از دسترسی کودکان و رهگذران می باشد قرار دهید.
- ◀ از قرار دادن هرگونه مواد قابل اشتعال در نزدیکی اگزوز جدا خودداری فرمایید.
- ◀ دستگاه را حداقل ۱ متر (۳ فوت) از دیوار و تجهیزات دیگر فاصله دهید زیرا ممکن است موتور بیش از حد داغ شود.
- ◀ از کشیدن کاور بر روی دستگاه در حین استفاده از آن جدا خودداری فرمایید.
- ◀ در حین جابجایی حتما دستگاه را از دست های آن بگریزد.
- ◀ دستگاه را روی سطح صاف قرار دهید که حرارت به راحتی از دستگاه خارج شود.

جلوگیری از شوک الکتریکی

- ◀ هرگز از دستگاه در محی طهای برفی و بارانی استفاده نکنید.
- ◀ هرگز با دست مرطوب لمس نکنید زیرا ممکن است شک الکتریکی رخ دهد.

نام قطعات دستگاه



اجزا و قطعات دستگاه

- | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| ۱. شمع | ۱۲. درپوش روغن | ۲۲. USB |
| ۲. مخزن سوخت | ۱۳. درپوش تخلیه روغن | ۲۳. خروجی DC |
| ۳. درب مخزن سوخت | ۱۴. اهرم ساسات | ۲۴. محافظ برق |
| ۴. فیلتر سوخت | ۱۵. سوئیچ قطع و وصل سوخت | ۲۵. محافظ خروجی |
| ۵. دسته حمل | ۱۶. سویچ روشن/خاموش | ۲۶. سویچ حالت اقتصادی |
| ۶. نشانگر مخزن سوخت | موتور | ۲۷. ریموت کنترل |
| ۷. اگزوز | ۱۷. صفحه نمایشگر دیجیتال | |
| ۸. باتری | ۱۸. محافظ برق | |
| ۹. فیلتر هوا | ۱۹. پریز برق (۳۲ آمپر) | |
| ۱۰. اهرم ترمز چرخ | ۲۰. ارت (اتصال به زمین) | |
| ۱۱. چرخ | ۲۱. پریز برق | |

مشخصات فنی

مدل	۶۱۶۵
ژنراتور	نوع
	اینورتر ژنراتور
	ولتاژ AC
	۲۳۰ ولت/۵۰ هرتز
	حداکثر توان خروجی
	۶/۶ کیلو وات
	نرخ توان خروجی
	۶/۰ کیلو وات
	ضریب قدرت
موتور	۱
	خروجی DC
	۲ ولت/ ۵ آمپر- ۵ ولت/ ۱ آمپر (یو اس بی)
	۵ ولت/ ۲/۱ آمپر (یو اس بی)
	جنس سیم پیچ
	مس
	عملکردهای ایمنی
	محافظ اضافه بار-محافظ اتصال کوتاه -محافظ DC
	مدل
	XY188F-1
	نوع
	موتور چهار زمانه بنزینی /هوا خنک/ OHV
	قطر * ارتفاع (میلیمتر)
	۸۸x۶۴
	حجم
	۳۸۹ سی سی
	حداکثر توان خروجی
	۷/۵ کیلووات/۳۶۰۰ دور بر دقیقه
	نوع سوخت
	بنزین بدون سرب
	ظرفیت مخزن سوخت
	۱۸/۵ لیتر
	مدت زمان کارکرد پیوسته
	۴/۵ ساعت
	نوع روغن
	SAE 10W30
	ظرفیت مخزن روغن
	۱/۱ لیتر
ابعاد	نوع استارت
	دستی (هندلی)/استارت برقی (با ریموت کنترل)
	سیستم جرقه زنی
	C.D.I.
	نوع شمع
	F6RTC
	میزان صدا
	۶۵ دسیبل
متعلقات	عملکردهای ایمنی
	محافظت سطح روغن موتور
ابعاد	ابعاد
	۷۵۰x۵۳۷x۶۳۰
متعلقات	وزن خالص
	۸۹ کیلوگرم
آچار شمع، پیچگوشتی، کابل اتصال DC، کلید استارت (۲ عدد)، ریموت کنترل (۲ عدد)	



اینورتر ژنراتور ۶/۶ کیلو وات استارتی (با ریموت کنترل)



ITEM NO. 6165

دفترچه راهنمای فارسی

CE RoHS