

INVERTER GENERATOR

BGI34M GEBRUIKERSHANDLEIDING



MW TOOLS 

Bedankt voor het kiezen van een invertergenerator.

Deze handleiding beschrijft de juiste bediening en het onderhoud. Lees hem aandachtig door voordat u hem gebruikt, dan zult u er veel profijt van hebben.

Alle technische gegevens en tekeningen in deze handleiding komen overeen met de meest recente producten tijdens publicatie. Als gevolg van revisies en andere wijzigingen kan de inhoud van deze handleiding enigszins afwijken van de werkelijke situatie. Wij behouden ons het recht voor om op elk gewenst moment, zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting wijzigingen aan te brengen.

Het copyright van deze handleiding ligt bij ons. Reproductie is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van ons. Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding is een permanent onderdeel van de generatorset en wordt samen met de generatorset verkocht als deze wordt doorverkocht.

Veiligheidswaarschuwing

De persoonlijke en materiële veiligheid van u en anderen is zeer belangrijk. Lees aandachtig de uiterst belangrijke veiligheidswaarschuwingen die we in de handleiding en op het label van de generatorset hebben geschreven.

Veiligheidswaarschuwingen kunnen je waarschuwen voor potentiële gevaren die jou en anderen kunnen schaden.

Voor de veiligheidswaarschuwing staat een van deze drie symbolen: "Gevaar", "Waarschuwing", "Opmerking". Details zoals hieronder:



Als u de instructies niet opvolgt, loopt uw leven gevaar of raakt u ernstig gewond.



Als u de instructies niet opvolgt, loopt uw leven gevaar of raakt u ernstig gewond.



Als je de instructies niet opvolgt, zul je licht gewond raken.

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

Inhoud

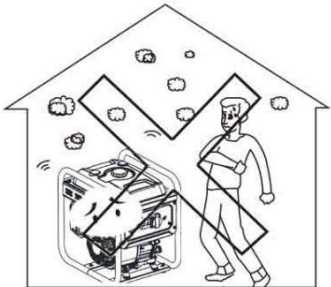
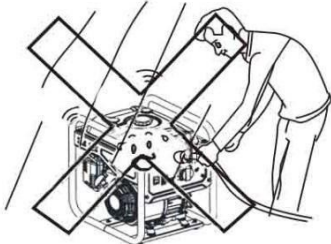
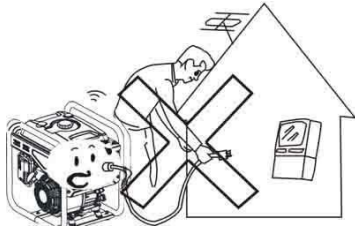
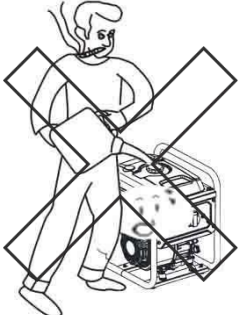
Veiligheidswaarschuwing	3
Inhoud	4
1. Veiligheidsinstructies	6
1.1 Veiligheidsspecificatie	6
1.2 Speciaal verzoek	7
2. Veiligheidswaarschuwing	8
3. Identificatie van onderdelen	9
3.1 Onderdelen	9
3.2 Bedieningspaneel	10
3.3 Type en serienummer	11
4. Besturingssysteem	12
4.1 Waarschuwingssysteem motorolie (ROOD)	12
4.2 Indicatielampje voor overbelasting (ROOD)	12
4.3 AC Indicatielampje (GROEN)	13
4.4 Contactschakelaar	13
4.5 Hendel chokeklep	14
5. Voorbereiding	15
5.1 Stookolie	15
5.2 Motorolie	16
5.3 Terugslag starter	17
5.4 Benzinekraan	17
5.5 Aardklem	18
6. Gebruik generator	18
6.1 Aansluiten op de stroomvoorziening van het huis	18



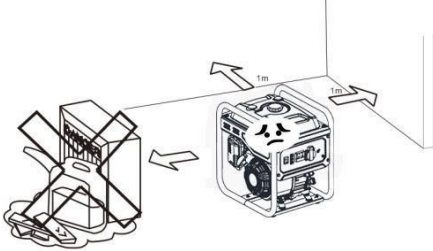
6.2 Generator geaard.....	19
6.3 AC-uitgang	20
6.4 Gebruikt in gebieden op grote hoogte.....	22
7. De generator starten	23
7.1 Recoil Start	23
8. De generator stoppen	23
9. Onderhoud.....	24
9.1 Motorolie vervangen.....	25
9.2 Onderhoud luchtfilter	26
9.3 Bougie	28
10. Opslag.....	29
11. Problemen oplossen.....	30
12. Schakelschema	31
13. Technische specificaties	32

1. Veiligheidsinstructies

1.1 Veiligheidsspecificatie

Lees en ken de handleiding voordat u de generator in gebruik neemt. Als u bekend bent met de veilige werkprocedures van generatoren, kunt u ongelukken voorkomen.

	
<p>Gebruik het niet binnenshuis.</p>	<p>Niet gebruiken in een vochtige omgeving.</p>
	
<p>Niet rechtstreeks aansluiten op huishoudelijke apparaten.</p>	<p>Rook niet tijdens het toevoegen van brandstofolie.</p>

	
<p>Mors geen olie bij het tanken.</p>	<p>Stop met lopen voordat u brandstof tankt.</p>
	
<p>Verwijder de brandbare materialen minstens 1m.</p>	








1.2 Speciaal verzoek

- Elektrische apparatuur omvat onbedekte draden en stekkers.
- De beschermende breker zou met generator moeten worden aangepast. De toepassingsparameters en prestaties zouden volledig moeten worden aangepast als ze veranderen.
- Goed geaard voor gebruik.
- Als u een verlengkabel nodig hebt, moet deze aan de onderstaande eisen voldoen: 4mm² , lengte niet meer dan 100m.

2. Veiligheidswaarschuwing

Lees de handleiding zorgvuldig voor gebruik.

Veiligheidswaarschuwing

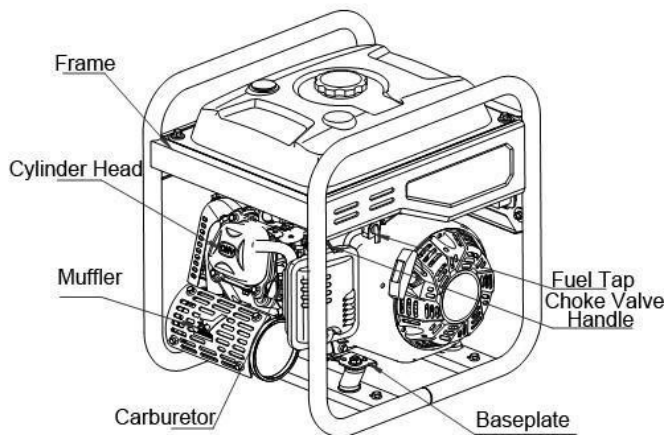
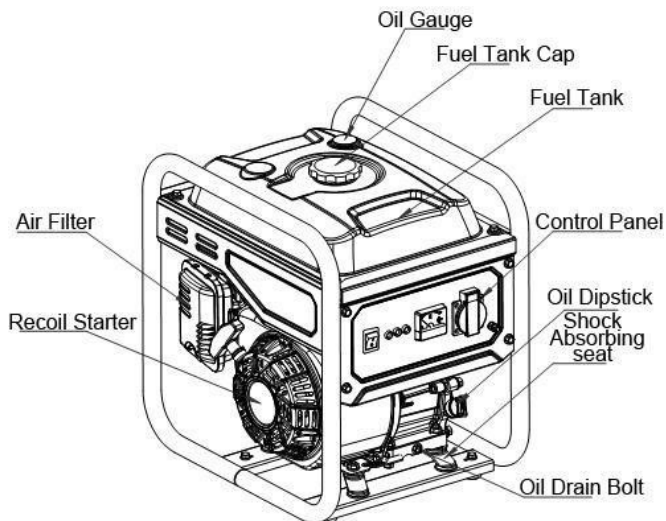
 <ul style="list-style-type: none"> -Check that there is not any fuel spilling or fuel leakage. -Not to refuel when operating . 	 <p>Exhaust gas is poisonous. Do not operate in an unventilated area [Carbon monoxide (CO) danger].</p>	WARNING 
 <ul style="list-style-type: none"> -Let the generator cool before storing. -Gasoline is explosive and flammable, please use the generator outdoor. 	 <ul style="list-style-type: none"> • Do not expose the generator to rain, moisture or snow. 	
 <ul style="list-style-type: none"> •Do not connect to a building's electrical system. 	 <p>Read the operator's instruction manual.</p>	

 **WARNING**

	<p>Hot exhaust can burn you .Stay away if engine has been running.</p> <p style="text-align: center;"></p>
---	--

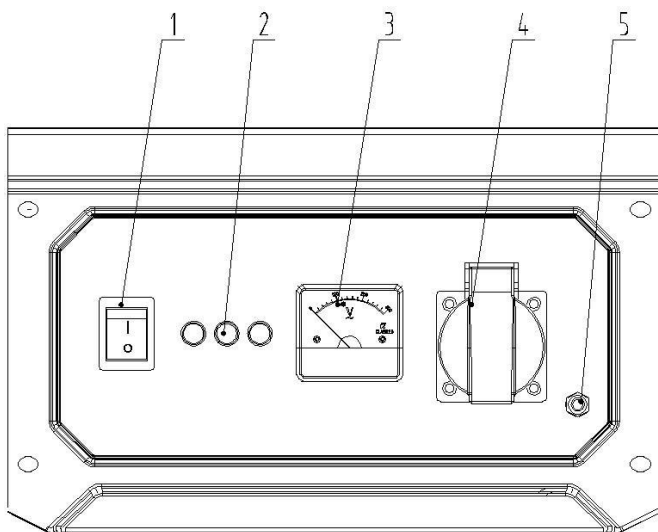
3. Identificatie van onderdelen

3.1 Componenten Functie



3.2 Bedieningspaneel

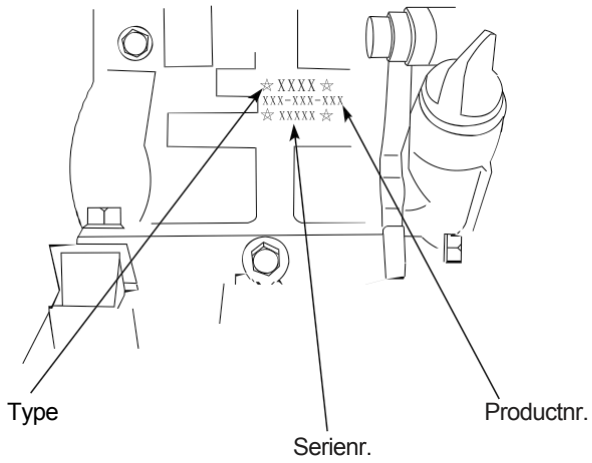
(De fabriek past het paneel aan de verschillende configuraties aan.
 Houd er rekening mee dat deze zonder voorafgaande kennisgeving
 kunnen worden gewijzigd).



- 1 Contactschakelaar
- 2 Indicatielampje
- 3 Voltmeter

- 4 Stopcontact
- 5 Aardklem

3.3 Type en serienummer



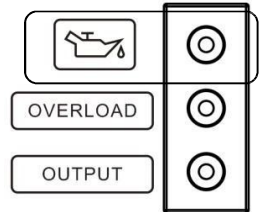
4. Besturingssysteem

4.1 Waarschuwingssysteem motorolie (ROOD)

Het motoroliebeschermingssysteem stopt de motor automatisch en de indicatielampjes lichten op als de olie in het carter onder de veilige grens is ; Vul de motorolie bij tot het oliepeil, dan kan hij weer gestart worden.



Als het waarschuwingslampje voor de motorolie enkele seconden knippert, betekent dit dat de oliecapaciteit onvoldoende is. Vul olie bij en start de motor opnieuw.

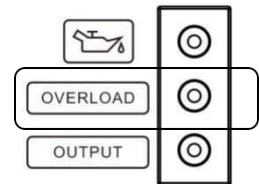


4.2 Overbelastingsindicatielampje

(ROOD) Wanneer het

overbelastingsindicatielampje brandt, detecteert de generator dat de uitgang van de elektrische apparatuur aan fasezijdeapparatuur heeft is

geweest overbelast, waardoor de omvormer oververhit raakt of de wisselspanning stijgt. Dan werkt de AC-beveiliging en stopt de generator om de generator en de apparatuur die erop is aangesloten te beschermen. Het AC-indicatielampje (GROEN) is uit, maar het overbelastingsindicatielampje



(ROOD) brandt, de motor stopt niet met werken.

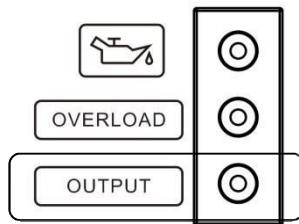
Neem de volgende maatregelen als het lampje voor overbelasting brandt en de generator geen vermogen levert:

1. Schakel de aangesloten elektrische apparatuur uit en stop de motor.
2. Het totale vermogen van aangesloten elektrische apparatuur verlagen binnen het nominale uitgangsbereik.
3. Controleer of de inlaat voor koele lucht geblokkeerd is door vreemde stoffen en of de relevante besturingsonderdelen abnormaal zijn. Als er problemen zijn, verwijder deze dan onmiddellijk.
4. Start de motor opnieuw na controle.

Let op: Bij gebruik van elektrische apparatuur met een hoge startstroom (zoals compressoren en zinkpompen...) kan het overbelastinglampje enkele seconden knipperen. Maar dit leidt niet tot problemen zoals hierboven beschreven.

4.3 AC-indicatielampje

(GROEN) Het AC-indicatielampje brandt terwijl de motor start en een normaal vermogen behoudt.



4.4 Contactschakelaar

Als het contactslot in de stand "ON" staat, kan de generator starten en normaal werken; als het contactslot in de stand "OFF" staat, is de secundaire spoel van de bobine van de generatorset verbonden met de massa en zal de bougie niet ontsteken. Zet de schakelaar tijdens het uitschakelen in de stand "OFF".



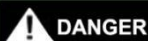
4.5 Hendel van chokeklep

Wanneer de hendel van de chokeklep in de stand "ON" staat, staat de choke van de carburateur open om ervoor te zorgen dat de carburateur voldoende lucht kan aanzuigen om de werking van de generator te garanderen. Wanneer de motor draait en wanneer de warme motor opnieuw wordt gestart of wanneer de omgevingstemperatuur hoog is, moet de hendel van de chokeklep in de stand "AAN" worden geplaatst; wanneer de hendel van de chokeklep in de stand "UIT" staat, is de choke van de carburateur gesloten. Op dat moment neemt de inlaat van de carburateur af en neemt de concentratie van het oliegasmengsel in de verbrandingskamer van de motor toe. Als de omgevingstemperatuur laag is, moet de chokehendel in de stand "UIT" worden gezet om de motor beter te laten starten.

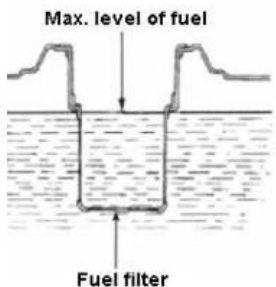
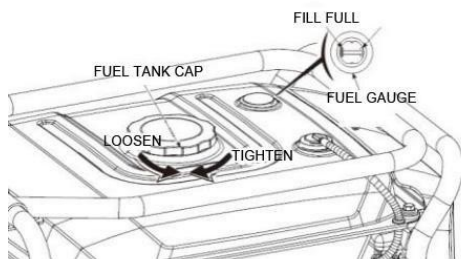


5. Voorbereiding

5.1 Stookolie



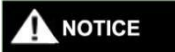
- Stookolie is brandbaar en giftig. Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u gaat tanken (Zie pagina 7 voor meer informatie).
- Vul de tank niet met te veel olie, anders loopt de olie over als de tank warm wordt.
- Controleer na het tanken of het deksel van de brandstoftank goed vastzit.



- Om beschadiging van de plastic buitenkant te voorkomen, moet u na het tanken de achtergebleven benzine wegvegen met een schone, zachte doek.
- Je moet loodvrije benzine gebruiken. Gelode benzine zou de interne onderdelen van de motor beschadigen.

Suggestie: loodvrije benzine
 Inhoud brandstoftank: 7,5L

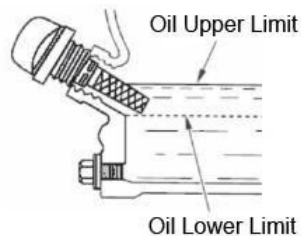
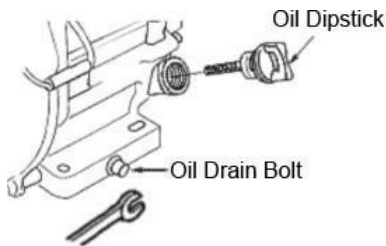
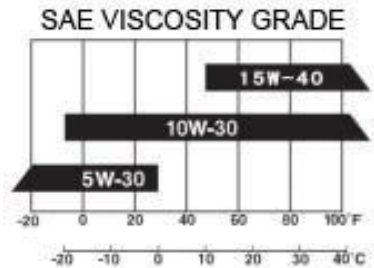
5.2 Stookolie



De generator is niet ingespoten met motorolie wanneer hij de fabriek verlaat. Start de generator niet voordat er voldoende motorolie is ingespoten.

De oliecapaciteit is 0,55 liter.

Gebruik de olie die voldoet aan of beter is dan het serviceniveau van SG en FG. De motoroliekwaliteit SG en FG wordt buiten de oliecontainer aangegeven. SAE 10W-30 is een aanbevolen motorolie voor generatorsets bij gangbare temperaturen. Wanneer de gemiddelde temperatuur in uw regio binnen het bereik ligt dat in de grafiek wordt getoond, kan motorolie met een andere viscositeit worden gebruikt.

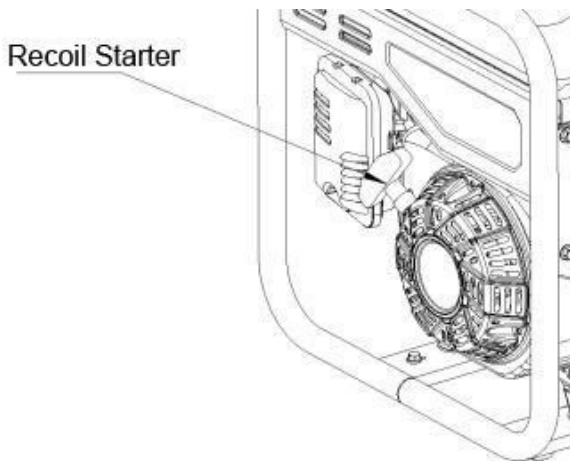


5.3 Terugslag starter

Trek de starthendel voorzichtig omhoog tot u weerstand voelt en trek hem dan plotseling naar buiten.

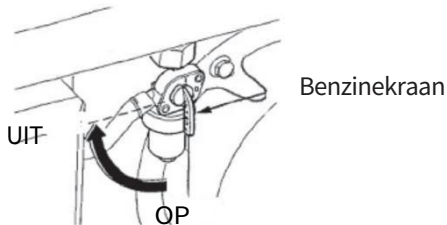


Laat de starthendel na het starten niet plotseling terugveren, maar zet de hendel voorzichtig terug.



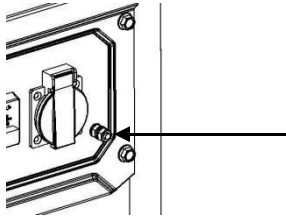
5.4 Benzinekraan

De brandstofkraan is een apparaat dat de brandstofstroom van de tank naar de carburateur regelt. Zorg ervoor dat de kraan op "OFF" staat nadat hij gestopt is met werken.



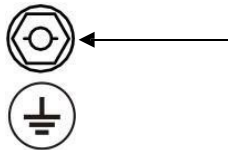
5.5 Aardklem

2. de aardklem is verbonden met de aardedraad om elektrische schokken te voorkomen. Wanneer de elektrische apparatuur is geaard, moet de generator worden geaard.



Aardklem

3. Aardklem is een speciale klem die wordt gebruikt om de hele generator te aarden.



Aardklem

6. Gebruik generator

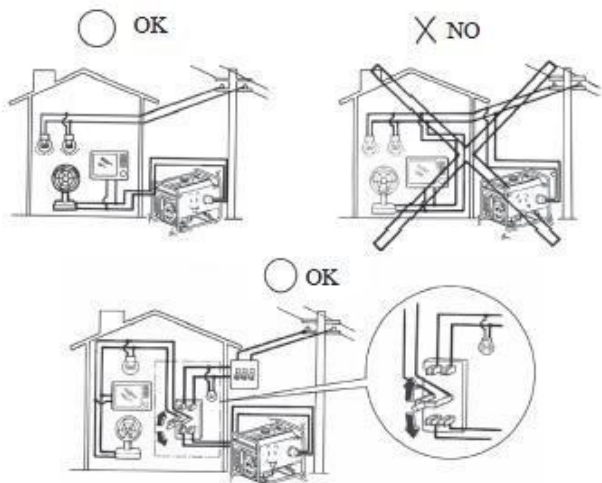
- Toepasbare temperatuur : -5°C ~ 40°C
- Toe te passen vochtigheid: onder 95%
- Toepasselijke hoogte: onder 1000m (In het gebied boven 1000m moet een lager vermogen worden gebruikt of neem contact op met de dealer om de carburateur af te stellen).

6.1 Aansluiten op de stroomvoorziening van het huis



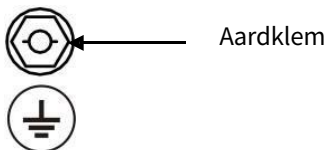
Als u de generator aansluit als stroomvoorziening voor het huis, moet deze worden bediend door een elektricien of iemand die bekend is met elektriciteit.

Controleer de veiligheid van het aansluiten terwijl u de belasting met de generator verbindt. De generator kan beschadigd, verbrand of in brand vliegen als deze verkeerd wordt aangesloten.



6.2 Generator geaard

Om te voorkomen dat elektrische apparaten beschadigd raken door elektrische schokken of verkeerd gebruik van elektriciteit, wordt aanbevolen om de generator te aarden met goede geleiders die bedekt zijn met isolatie.



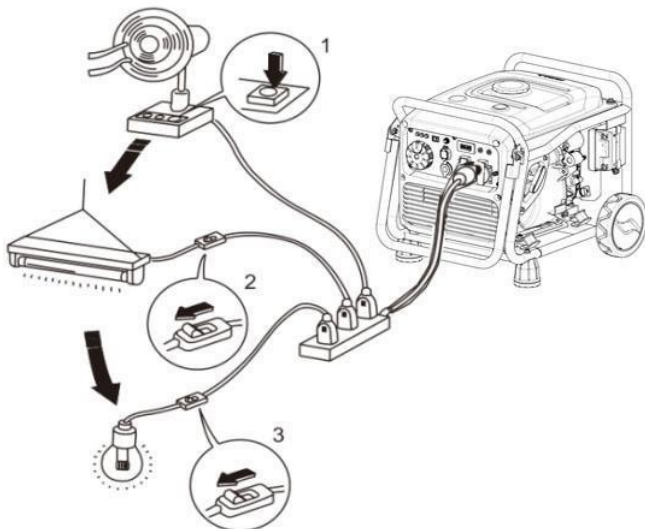
6.3 AC-uitgang

Controleer voordat u de generator start:









Het totale vermogen van de belastingstoestellen (de som van de resistieve, capacatieve en inductieve belastingen) mag het nominale vermogen van de generator niet overschrijden.



Overmatig gebruik kan ertoe leiden dat een generator wordt uitgeschakeld of de levensduur aanzienlijk verkort. Als de generatorset is aangesloten op verschillende belastingen of elektrische apparatuur, denk er dan aan: Schakel eerst de startbelasting met de hoogste belasting in, daarna om de beurt en ten slotte de startstroom met de laagste.



Over het algemeen produceren capacatieve en inductieve belastingen, vooral motoraandrijvingen, een grote aanloopstroom tijdens het starten. De volgende tabel is bedoeld als referentie bij het aansluiten van deze elektrische apparaten op de generatorset.

Type	Power		Typical Device	Example		
	Max.	Rated		Device	Max.	Rated
<ul style="list-style-type: none"> ● Lamp ● Heating devices 	*1	*1	100W  lamp  TV	100W  lamp	100VA (W)	100VA (W)
<ul style="list-style-type: none"> ● Fluorescent lamp 	*2	*1.5	40W  Fluorescent lamp	40W  Fluorescent lamp	80VA (W)	60VA (W)
<ul style="list-style-type: none"> ● Electrical devices 	*3-5	*2	 Fridge 150W  Fan	150W  Fridge	450-750VA (W)	300VA (W)

6.4 Gebruikt in gebieden op grote hoogte

Op grote hoogten zal een standaard carburateur het benzinemengsel te sterk maken, het uitgangsvermogen verminderen en het brandstofverbruik verhogen. De prestaties van een benzinemotor kunnen worden verbeterd door de carburateur te vervangen door een kleinere hoofdsproeier of door de stelschroef aan te passen. Als u de generator altijd gebruikt op grote hoogten onder 1000m vanaf zeeniveau, kunt u naar onze geautoriseerde dealer komen om een carburateur te vervangen. Anders moet het laadvermogen worden verminderd door de generator te gebruiken.

Zelfs met de juiste carburateur vermindert het vermogen van een benzinemotor met ongeveer 3,5% per 300 meter hoogtestijging. Deze afname zou groter zijn geweest als de carburateur niet goed was vervangen.



Als de carburateur die geschikt is voor gebruik op grote hoogte wordt uitgerust met de benzinemotor die geschikt is voor gebruik op lage hoogte, zal het dunne mengsel het uitgangsvermogen van de benzinemotor doen dalen, oververhit raken en zelfs ernstige schade veroorzaken.

7. De generator starten

7.1 Terugslag Start

- 1) Verwijder alle belastingen van de uitgang.
- 2) Zet de contactschakelaar in de stand "ON".
- 3) Zet de brandstofkraan in de stand "ON".
- 4) Zet de AC circuitbeveiliging in de "OFF" positie (indien aanwezig).
- 5) Zet de hendel van de chokeklep in de stand "OFF".



Sluit de chokeklep niet wanneer de benzinemotor heet wordt gestart.

- 6) Trek de starthendel voorzichtig omhoog tot je weerstand voelt en trek hem er snel uit.
- 7) Plaats na het starten van de generator de chokeklep langzaam op de juiste stand.
hendel in de stand "ON".
- 8) Zet de AC-circuitbeveiliging in de stand "ON" voordat u de elektrische belasting gebruikt (indien aanwezig).

8. De generator stoppen

- 1) Zet de AC-circuitbeveiliging uit (indien aanwezig).
- 2) Zet het contactslot van de generator uit.
- 3) Zet de brandstofkraan dicht.
- 4) Koppel alle elektrische apparatuur los.



Om de generator in een noodgeval te stoppen, zet u de generatorschakelaar in de stand "OFF".

9. Onderhoud

Goed onderhoud is de beste garantie voor een veilige, zuinige en storingsvrije werking en draagt ook bij aan de bescherming van het milieu.

Om de motor in goede conditie te houden, moet u deze regelmatig controleren en onderhouden. Volg het onderstaande schema.

Item		Onderhoudsperiode			
		Elk gebruik	Eerste maand of 20 uur	Elke 3 maanden of 50 uur	Elke jaar
Motorolie	Controleren-vullen	√			
	vervangen		√	√	
Versnellingsbak olie (indien aanwezig)	Controleer oliepeil	√			
	vervangen		√	√	
Luchtfilteerelement	Controleer	√			
	Schoon		√		
	vervangen			√	
Neerslagbeker (indien aanwezig)	Schoon				√
Bougie	Controleren-Aanpassen				√*
Vonkenvanger	Schoon		√	√	
Inactief (indien aanwezig)**	Controleren-Aanpassen				√
Brandstoftank en -filter**	Schoon				√
Brandstofoliepijp	Controleer	Elke 2 jaar (Vervangen als nodig.)			
Cilinderkop, Zuiger	Koolafzetting verwijderen**	Cilinderinhoud < 225cc, elke 125 uur; Cilinderinhoud ≥ 225cc, elke 250 uur.			

*Deze onderdelen moeten indien nodig worden vervangen.

** Deze onderdelen moeten worden onderhouden door onze geautoriseerde dealers, tenzij de gebruiker beschikt over de juiste gereedschappen en reparatiecapaciteit.

- De motorolie moet om de 10 uur worden ververs als er veel met hoge temperaturen of belastingen wordt gewerkt.
- Het luchtfilterelement moet elke 10 uur worden gereinigd als er vaak in een stoffige of slechte omgeving wordt gewerkt. Vervang het indien nodig elke 25 uur.

**NOTICE**

- Spot inspectie cyclus en tijd, moet de eerste om onderhoud uit te voeren.
- Als de onderhoudscyclus is verstreken, moet het onderhoud zo snel mogelijk worden uitgevoerd volgens de bovenstaande tabel.

**WARNING**

Stop de generator voordat u onderhoud uitvoert. Plaats hem horizontaal. Maak de bougiekop los van de bougie om te voorkomen dat de motor start.

Gebruik het apparaat niet binnenshuis of op plaatsen met slechte ventilatie, zoals tunnels en grotten. Zorg ervoor dat het werkgebied goed geventileerd is. Uitlaatgassen van motoren bevatten het giftige gas koolmonoxide, dat bij inademing een shock, bewustzijnsverlies en zelfs de dood kan veroorzaken.

9.1 Motorolie vervangen

Het afvoeren van de olie na het starten van de motor zorgt voor een snel en schoon proces.

- ① Verwijder het oliepeilglas. Schroef de oliebout open om olie af te tappen.
- ② Installeer de aftapbout en draai hem vast.
- ③ Olie vullen en oliepeil controleren (Lees de voorbereiding voor olietype)

selectie en vulcapaciteit. Zie pagina 15 voor meer informatie).

④ Installeer het oliepeilglas.



Langdurige en veelvuldige blootstelling aan olie kan leiden tot huidkanker. Hoewel dit niet vanzelfsprekend is, is het toch aan te raden om de huid die is blootgesteld aan olie onmiddellijk grondig te wassen met water en zeep.

Vanuit milieuoogpunt is het belangrijk dat u de afgewerkte olie na gebruik op de juiste manier behandelt. We raden u ten zeerste aan om de olie in een afgesloten container te doen en deze naar uw plaatselijke tankstation of olie-recyclingcentrum te brengen. Denk eraan: gooi het niet in de vuilnisbak of dump het niet op de grond of in een sloot.

9.2 Onderhoud van luchtfilters

Vuile luchtfilters beïnvloeden de luchtstroom naar de carburateurs. Om defecten aan de carburateur te voorkomen, moeten luchtfilters regelmatig worden onderhouden. Als de carburateur in een stoffige



omgeving wordt gebruikt, moeten ze vaker worden onderhouden.

Het reinigen van het filterelement met benzine of ontvlambare oplosmiddelen kan brand of een explosie veroorzaken. Gebruik zeepwater of een niet-brandbaar oplosmiddel om het filterelement schoon te maken.



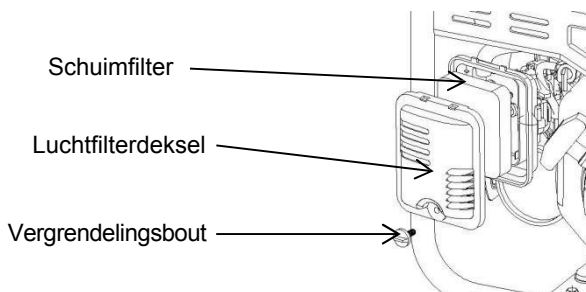
Het is ten strengste verboden om de generator te starten zonder luchtfilter, omdat het anders

leidt tot snelle slijtage van de benzinemotor.

1) Open de borgbout van het luchtfilterdeksel en open het luchtfilterdeksel. Controleer het filterelement en zorg ervoor dat het in goede staat en schoon is.

2) Als het schuimfilter vuil is, maak het dan schoon. Was het in heet water met huishoudelijk schoonmaakmiddel of in een niet-ontvlambaar oplosmiddel of een oplosmiddel met een hoge ontvlambaarheid. Vervolgens afspoelen met schoon water en uitknijpen. Druppel er vervolgens een paar druppels olie op en knijp gelijkmatig uit.

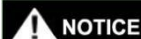
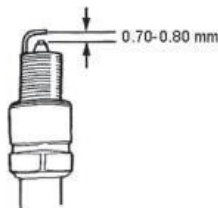
3) Vul het filterelement en dek het luchtfilterdeksel af en draai vervolgens de borgbout vast.



9.3 Bougie

Vervang de bougie volgens het originele type: F7TC 1) Verwijder de bougiedop.

- 2) Gebruik de bougiedopsleutel om de bougie te verwijderen.
- 3) Controleer visueel of de isolator van de bougie beschadigd is. Vervang de bougie als deze beschadigd is.
- 4) Meet de bougiespeling met een diktemeter. Buig de zijelektroden om de speling aan te passen. De speling moet tussen 0,70 en 0,80 mm zijn.
- 5) Controleer of de pakking van de bougie in goede staat is.
- 6) Monteer de bougie en draai deze vast met de bougiedop. sleutel en druk de pakking van de bougie naar beneden. Dek de bougiedop af.



Gebruik bougies met de juiste calorische waarde.

10. Opslag



Om verbranding of ontstekingsfouten door contact met onderdelen van de generator met hoge temperaturen te voorkomen, moet de generator worden gekoeld voordat hij wordt verpakt en opgeslagen. Als opslag voor langere tijd nodig is, zorg er dan voor dat de opslagruimte schoon en droog is.

- 1) Tap brandstof af uit de brandstoftank.

Reinig de brandstoffilter, de O-ring afdichting en de neerslagcup na de montage. Schroef de aftapbout van de carburateur los, laat de brandstof volledig uit de carburateur lopen en monteer en draai de aftapbout van de carburateur weer vast.

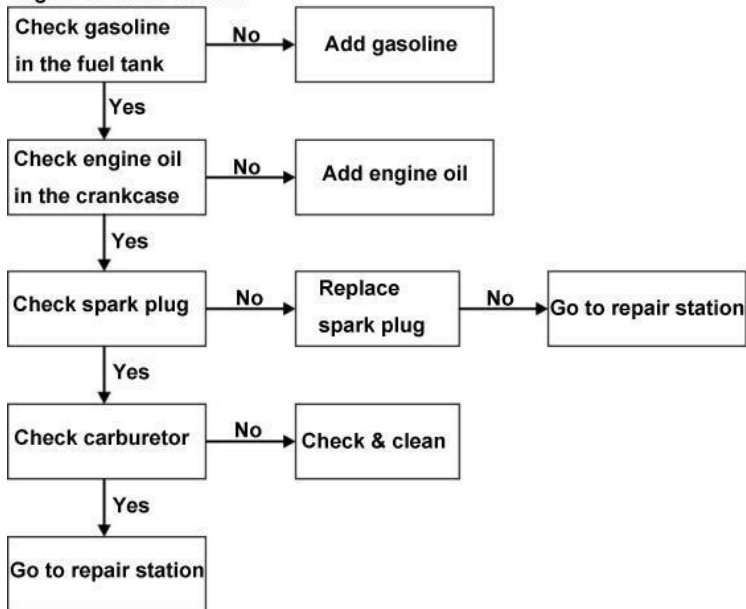


Onder normale omstandigheden is benzine ontvlambaar en explosief. Voer olie af in een goed geventileerde ruimte na het stoppen. Geen vuurwerk tijdens het lozen van olie.

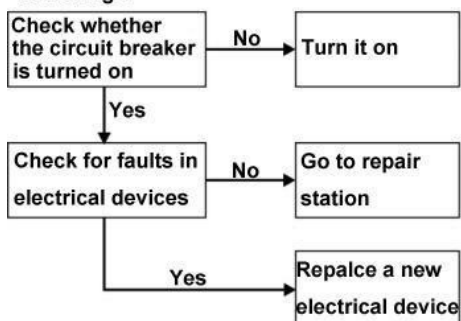
- 2) Draai het oliepeilglas en de olieaftapbout op het carter los, en Tap de olie in het carter af. Draai vervolgens de aftapbouten vast, voeg nieuwe olie toe tot de bovengrens en installeer vervolgens het oliepeilglas.
- 3) Verwijder de bougie en giet een eetlepel schone motorolie in de verbrandingskamer. Draai de krukas een paar keer rond om de olie te verdelen. Monteer de bougies weer.
- 4) Trek voorzichtig aan de starthendel tot u weerstand voelt en laat de inlaat- en uitlaatdeuren dicht.
- 5) Plaats de generatorset in een schone en droge ruimte.

11. Problemen oplossen

Engine can't be started:

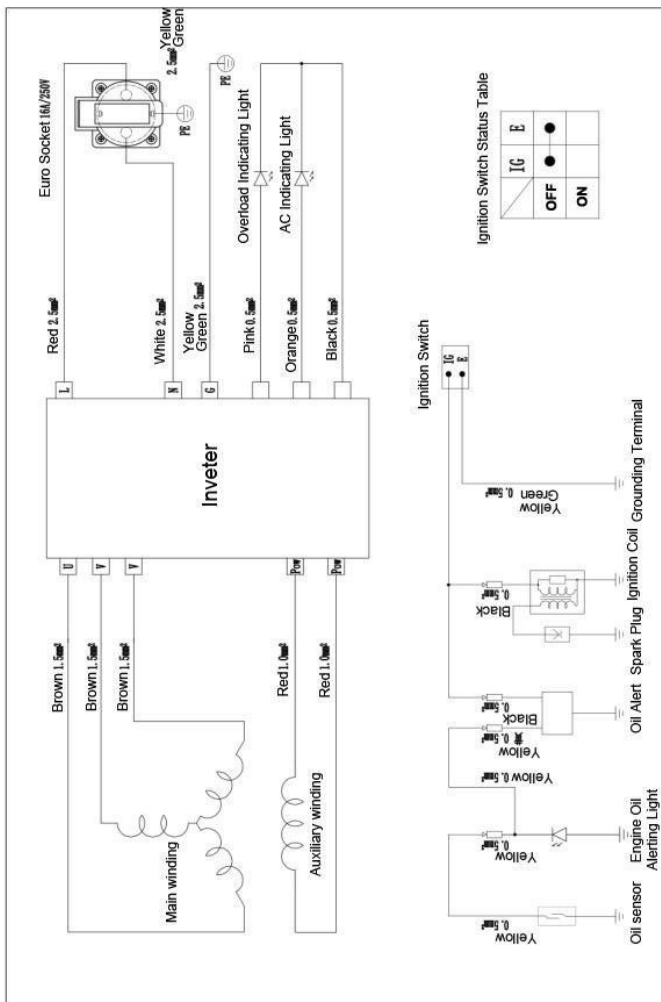


No voltage



12. Schakelschema

(De fabriek past zich aan de verschillende configuraties aan en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.)



13. Technische specificaties

	Item	3750i	4500i-1
Benzine motor	Type motor	Enkele kop, 4-takt, luchtkoeling OHV 25°	
	Cilinderinhoud (cc)	208	223
	Ontstekingsstelsel	C.D.I	
	Type starten	Start met terugloop	
	Inhoud brandstoftank (L)	7.5L	
	Inhoud motorolie (L)	0.55	
Generator set	Nominale frequentie (Hz)	50/60	
	Fase	Enkel	
	Nominale spanning (V)	Zoals in productmarkeringlabel	
	Nominaal uitgangsvermogen (kW)		
	Max. uitgangsvermogen (kW)		
	THD zonder belasting	≤5%	
	Looptijd bij nominaal power-h	≥3.5	
	Gewicht (kg)	25.5	26
	Afmetingen (mm)	435×375×455	

