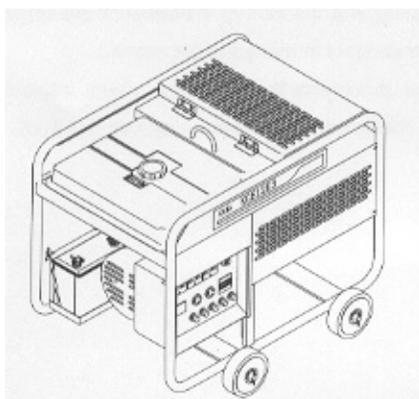




TG12000CXE / TG12000CXE3



MANUAL DE OPERAÇÃO
GERADOR A GASOLINA

PREFÁCIO

Parabéns e muito obrigado por adquirir um equipamento TOYAMA. Nosso objetivo é fornecer um conjunto gerador de alta qualidade que satisfaça as expectativas dos nossos clientes, e temos certeza de que sua escolha será justificada.

Este manual, que tem foco na parte geradora do equipamento, nos dá todas as informações básicas que garantem uma operação satisfatória e confiável do seu equipamento TOYAMA.

Por favor, use este manual em conjunto com o manual do motor.

!! \ CUIDADO

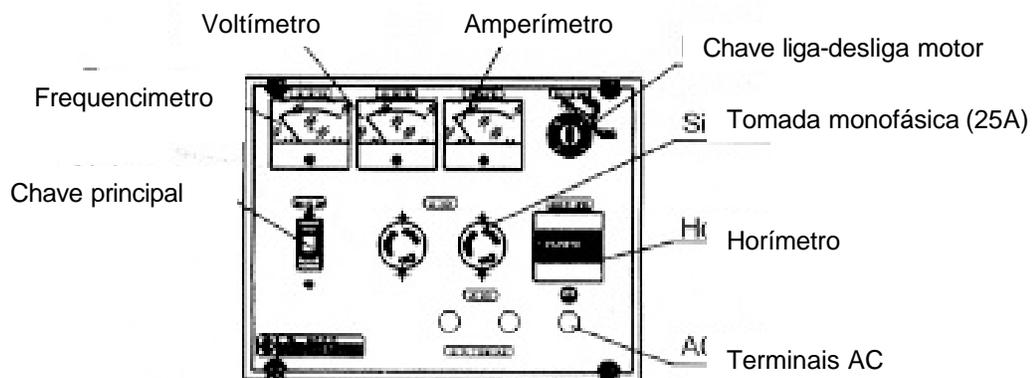
1. Use óleo lubrificante SAE 10W-30 após a primeira troca, que deve ocorrer após 10 hs de operação.
2. Não conecte o gerador em tomadas da rede elétrica.
3. Para informações sobre a operação e manutenção do motor, veja o manual de operação do motor TOYAMA.

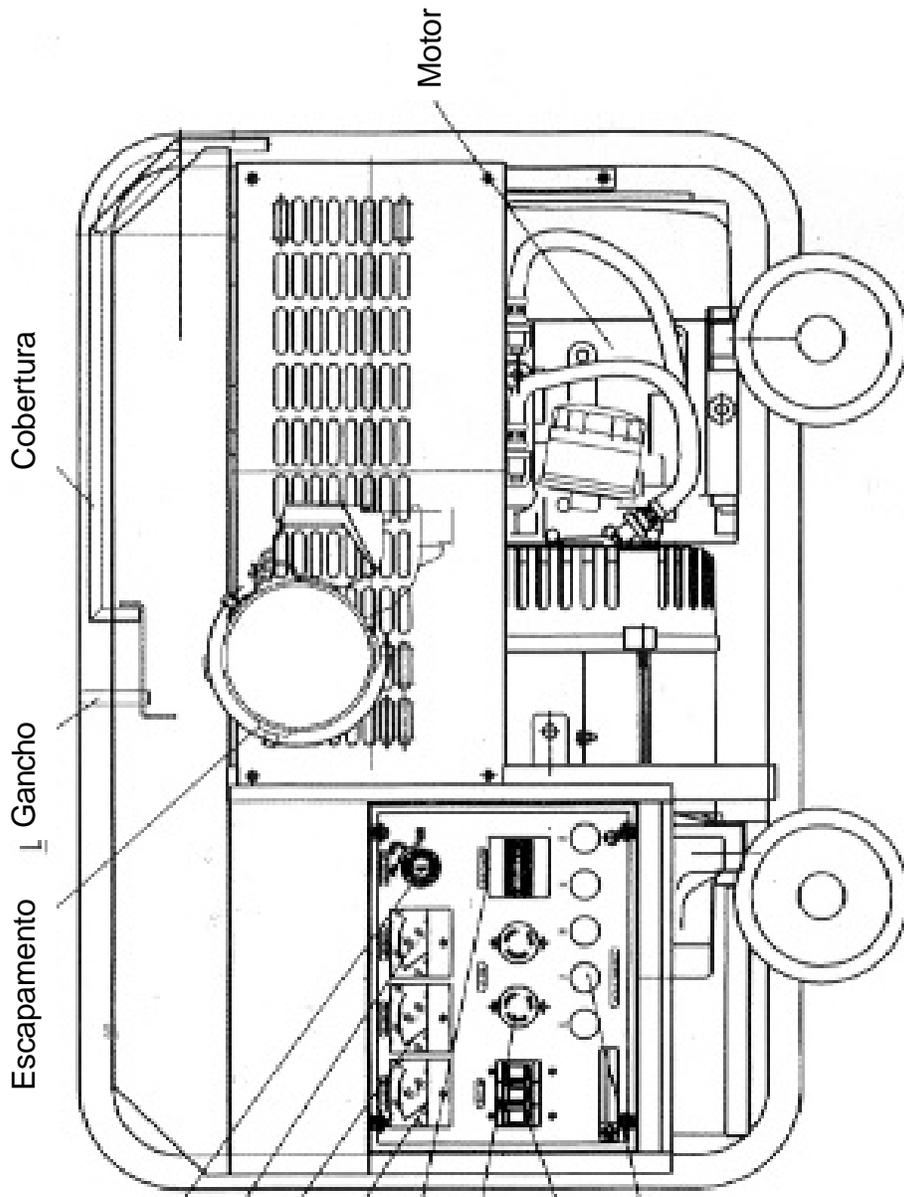
ÍNDICE

1. Descrições de Partes e Componentes Importantes.....	4
2. Passos Preparatórios para Operação.....	7
3. Precauções de Segurança Durante as Manutenções.....	8
4. Procedimento de Aquecimento.....	9
5. Procedimento para Ligar o Gerador.....	10
6. Procedimento de Parada.....	11
7. Guia de Diagnósticos e Soluções de Problemas Simplificado.....	12
8. Diagnóstico e Solução de Problemas.....	13
9. Diagramas Elétricos.....	14

1. Descrições de Partes e Componentes Importantes

Painel de Controle TG12000CXE/TG12000CXE3





Chave liga-desliga motor

Amperímetro

Voltímetro

Frequencímetro

Horímetro

Tomada monofásica

Chave principal

Terminais de saída

Especificações

MODELO				TG12000CXE	TG12000CXE3
Gerador	Saída AC	60 Hz	Potência Nominal	9.5 kVA	10.5 kVA
			Potência Máxima	10.5 kVA	11.5 kVA
	Fases			Monofásico	Trifásico
	Fator de Potência			1.0	0.8
	Voltagem			120/240V	416/240V
	Sistema de excitação			Auto-excitável (AVR)	
	Pólos			2	
	Sistema Motor			Acoplamento motor	
Variação da Voltagem			±1.5% (Rotação Nominal)		
MODELO				TG690G	
Motor	Saída Nominal			14.0 kW / 3600 rpm	
	Tipo			Refrigeração a ar - 4T - OHV	
	Cilindrada			688 cc	
	Nº de Cilindros			2	
	Sistema de Partida			Elétrica (Retrátil)	
	Consumo de Combustível			370 g/kWh	
	Capacidade do Tanque de Comb.			26 litros	
Nível de Ruído (7m/dB)			78Db		
Peso Líquido (com rodas)			152 (159) Kg		
Dimensões (com rodas) CxLxA			910 x 600 x 620 mm (910 x 785 x 710 mm)		

2. PREPARAÇÃO PAR OPERAÇÃO

1) Requisitos do Ambiente

1-1) Uso ao ar livre

- A) Instale seu gerador em um local seco e sem poeira.
- B) Evite luz solar. Coloque seu gerador na sombra.
- C) Mantenha o equipamento em local nivelado para que ele não se mova sozinho. Por segurança, fixe o gerador com um calço.

1-2) Uso em local fechado

- A) Use um local bem ventilado, ou condusa os gases da exaustão para fora do prédio. Uma grande quantidade de ar é necessária para o funcionamento do gerador.
- B) Mantenha a admissão e a exaustão a pelo menos 1.5m de distância de qualquer obstáculo.
- C) Use em temperaturas abaixo de 40° C.
- D) Instale o gerador em uma superfície nivelada.

2) Preparação para o Motor

- A) Verifique o nível de combustível e de óleo lubrificante. Adicione qualquer fluido que esteja abaixo do nível especificado no manual de operação do motor.
- B) Verifique todos os parafusos e porcas principais do motor.

3) Ligação Elétrica com Carga

- A) Tenha certeza de que a carga não exceda a capacidade de potência do seu equipamento TOYAMA. Conecte as conexões elétricas apropriadamente.

3. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA DURANTE MANUTENÇÃO

- A) Somente pessoas qualificadas devem testar, fazer a manutenção ou reparar o equipamento.
- B) Sempre use protetor facial, luvas de borracha e roupas de proteção quando trabalhar com o equipamento.
- C) Não toque no gerador ou qualquer parte do equipamento movido sem proteção para as mãos ou com elas molhadas.
- D) Mantenha as mãos, cabelos, roupas soltas e ferramentas longe de partes móveis como ventiladores e rotores.
- E) Não inale os gases da exaustão.
- F) Desligue o motor e deixe-o esfriar antes de fazer o reabastecimento.
- G) Não adicione combustível enquanto existir fumaça ou o gerador estiver perto de qualquer fagulha ou chama.
- H) Observe a polaridade correta da bateria (+ e -).
- I) Não incline a bateria.
- J) Use equipamento de capacidade adequada para levantar e suportar o equipamento e seus componentes.

4. PROCEDIMENTO DE AQUECIMENTO

- A) Verifique todos os fluidos diariamente. (O equipamento é embarcado com óleo).
- B) Abra a válvula de combustível.
- C) Coloque a chave principal na posição OFF.
- D) Puxe a alavanca do afogador.
- E) Gire a chave liga-desliga do motor para a posição START.
- F) O tempo de aquecimento deve ser de 3 a 5 minutos.

5. PROCEDIMENTO PARA LIGAR O GERADOR

- A) Retorne a alavanca do acelerador para a direita.
- B) Veja se o voltímetro indica a voltagem correta.
- C) Deixe a chave principal na posição ON.
- D) Observe se a voltagem está dentro da faixa normal.

6. PROCEDIMENTO DE PARADA

- A) Deixe a chave principal na posição OFF.
- B) Gire a chave liga-desliga do motor para a posição STOP.
- C) Feche a válvula de combustível se o gerador for armazenado ou transportado.

7. GUIA DE DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS SIMPLIFICADO

Este guia tem a intenção de fornecer informações rápidas para resolução de problemas sem testes ou instrumentos de medição para verificar o equipamento. No entanto, testes e instrumentos de medição são necessários para o diagnóstico de peças e componentes em muitos casos. Se você não pode determinar a causa com uma inspeção visual, você deve consultar o seu assistente técnico.

8. DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Possível causa	Solução
Sem potência ou potência insuficiente	<ol style="list-style-type: none">1. Rotação do motor baixa2. Diodo do rotor com defeito3. Defeito no rotor4. Defeito na chave principal5. Falha no AVR	<ol style="list-style-type: none">1. Aumentar rotação para a rotação nominal2. Substitua o diodo3. Repare ou substitua4. Substitua chave5. Substitua AVR
Potência disponível mas cai quando carregado	<ol style="list-style-type: none">1. Rotação do motor baixa2. Cabo de alimentação muito longo3. Carga muito elevada	<ol style="list-style-type: none">1. Aumentar rotação para a rotação nominal2. Posicione o gerador o mais próximo possível da carga3. Reduza a carga para uma carga compatível com o gerador
Varição de carga na chave principal por alguns instantes	<ol style="list-style-type: none">1. Sobrecarga2. Defeito no equipamento movido	<ol style="list-style-type: none">1. Reduza a carga2. Ache o local da falha e repare-a
Ruídos nos rolamentos	Rolamento desgastado	Substitua o rolamento
Voltímetro não funciona	Voltímetro não funciona	Substitua o voltímetro
Amperímetro não funciona	Amperímetro não funciona	Substitua a amperímetro

9. DIAGRAMAS ELÉTRICOS

DIAGRAMA ELÉTRICO GERADOR TG12000CXE

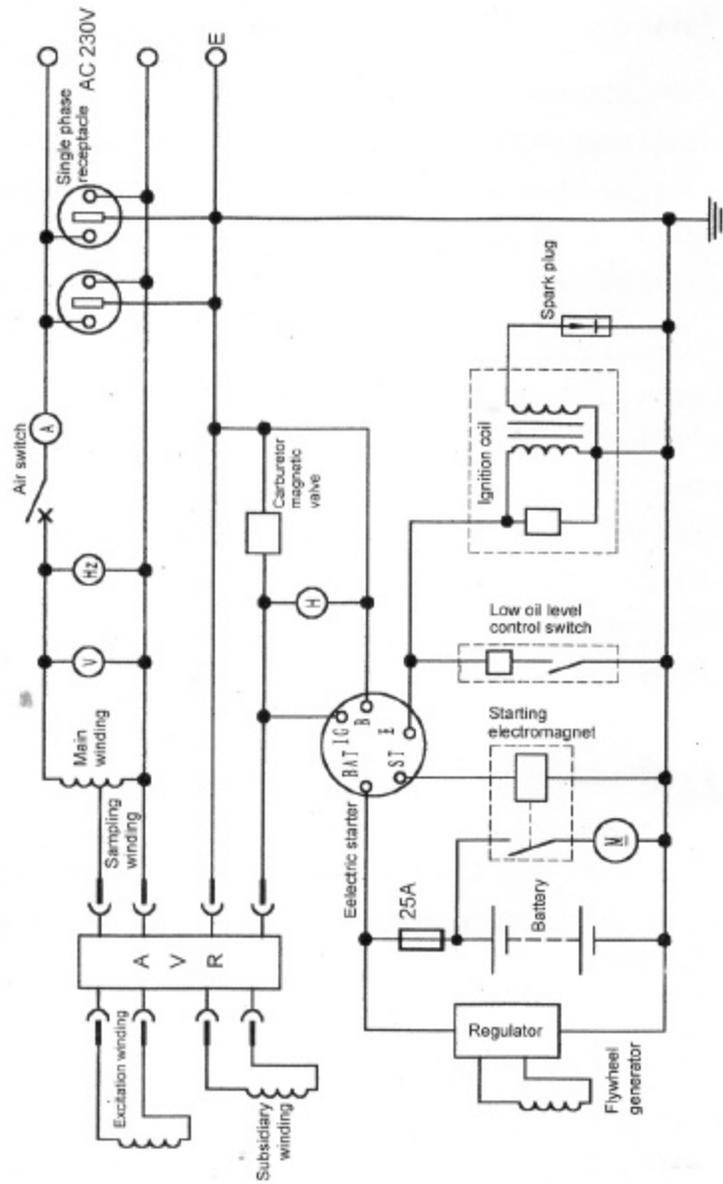
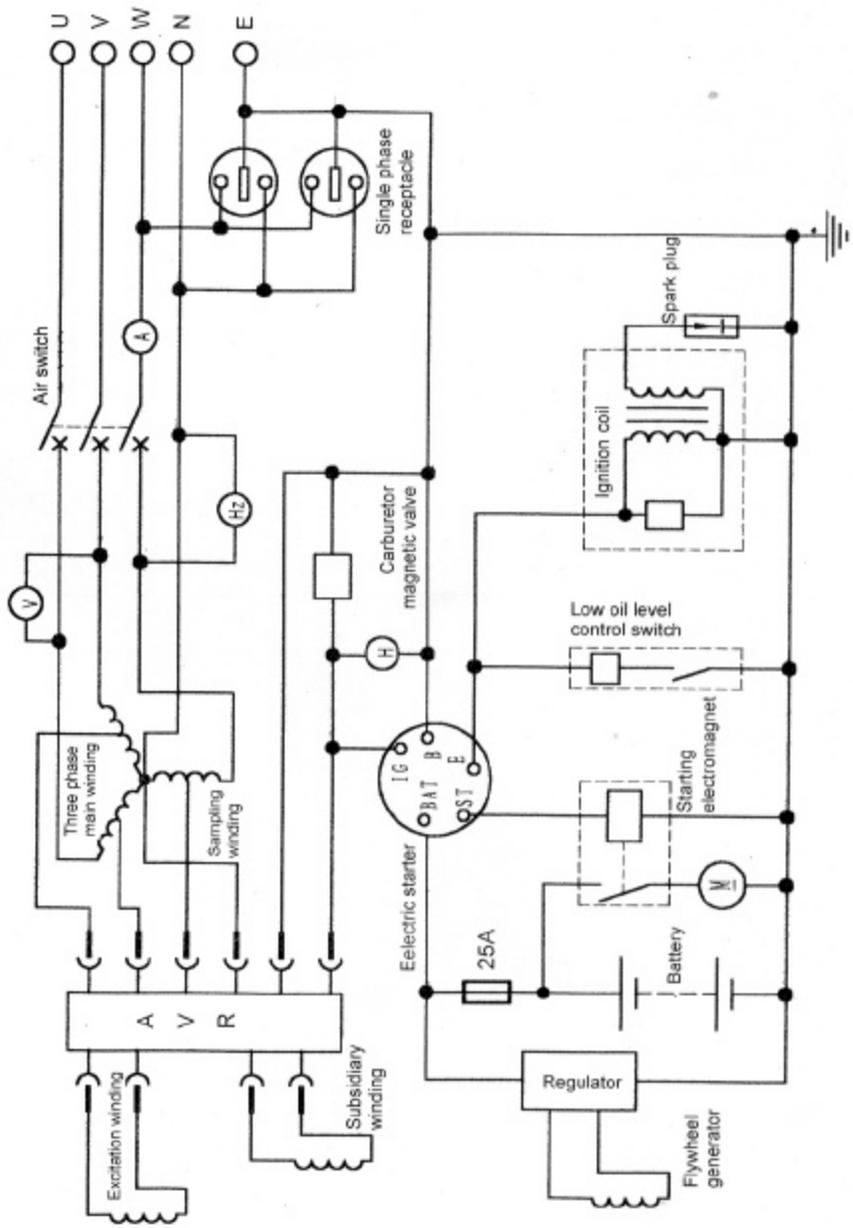


DIAGRAMA ELÉTRICO GERADOR TG12000CXE3





TERMO DE GARANTIA

Este produto é garantido contra defeitos de material e de fabricação por um período de 6 (seis) meses para uso residencial normal ou por 3 (três) meses para uso comercial a contar da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda. Comprometemo-nos a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo seu Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação da Solicitação de Garantia.

A presente garantia limitada é intransferível, válida somente para o primeiro comprador e cobre unicamente o produto, ficando excluídos quaisquer eventuais danos e prejuízos decorrentes da aplicação do equipamento. Eventuais despesas como frete e/ou seguro entre o domicílio e a Assistência Técnica correrão por conta do revendedor ou comprador.

Ficam excluídos da garantia:

- Defeitos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no Manual do Proprietário; acidentes (queda, fogo, etc.); utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenção realizados por oficinas e/ou técnicos não autorizados.
- Peças de reposição e manutenção natural, como velas, lubrificantes, filtros, tampa de combustível, cordão da partida, manípulos, retentores, juntas, dispositivos de segurança e itens similares.
- Peças que sofrem desgaste natural com o uso, devido ao atrito, como pistão, cilindro, anéis de pistão, mancais, pinos, roletes, biela, virabrequim, molas, buchas.
- Produtos Violados.
- Produtos cujo Certificado de Garantia esteja preenchido de forma incorreta e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda.

NOTA: Uma avaria durante o período de garantia não dá o direito ao comprador de interromper o pagamento, ou a descontos.

IMPORTANTE: Guarde a Nota Fiscal de Venda, o Certificado de Garantia do produto e apresente-os quando necessitar de assistência técnica.

ATENÇÃO: Leia o Manual de Instruções do Proprietário e todos os avisos de perigo e atenção antes de operar o equipamento.

www.toyamapower.com.br