

# CTG-PLC38

## Grupos Geradores

Linha compacta para potências  
12kVA a 50kVA



## DADOS TÉCNICOS



# DADOS TÉCNICOS

**CTG-PLC38**

MODELO GRUPO MOTOR GERADOR	CTG-PLC38
Potência (Gás Natural)	38 (kVA)
Potência (GLP)	38 (kVA)
Modelo Motor	491
Número Cilindros	4
Rotação	3600 rpm
Sistema de Partida	12 Vcc
Sistema de Refrigeração	Líquida

DADOS ALTERNADOR	
Tipo	Brushless
Tensão de Trabalho	220/127V / 380/220V
Frequência	60Hz
Fator de Potência	1,0
Número de Terminais	2
Classe de Isolamento	Classe F
Regulador de Tensão	Eletrônico

DIMENSIONAL	
Comprimento (mm)	1500
Largura (mm)	890
Altura (mm)	1106
Peso (kg)	545
Nível de Ruído (dB) a 7,0m	72

CONSUMO DO MOTOR	
Regime de Uso	m³/Hora
100% Carga Gás Natural	9,3
100% Carga GLP	8,0



**Regime StandBy** (ESP – Emergency StandBy Power) é a potência máxima disponível para uma carga variável durante a falha da rede elétrica principal. O fator médio de carga ao longo de 24 horas de operação não deve exceder 70% da classificação de potência do motor. As horas operacionais típicas do motor são de 200 horas por ano, com um uso máximo de 500 horas por ano. Isso inclui um máximo anual de 25 horas por ano na classificação de potência. Não é permitida a capacidade de sobrecarga. O motor não deve ser utilizado para aplicações de paralelismo contínuo com a rede elétrica.

**Regime Prime** (PRP – Prime Power) é a potência máxima disponível para uso ilimitado em uma aplicação de carga variável. O fator médio de carga não deve exceder 70% da classificação de potência PRP do motor durante qualquer período de 24 horas. Uma capacidade de sobrecarga de 10% está disponível; no entanto, isso é limitado a 1 hora dentro de cada período de 12 horas.

## MÓDULO DE COMANDO

Marca	Smart Gen
Modelo	HSC940



Controlador HSC940 integra digitalização, inteligência e tecnologia de rede, sendo usados para automação de grupos geradores a gás e monitoramento do sistema de controle de uma única unidade, permitindo partidas/paradas automáticas, medição de dados, proteção contra alarmes e os três tipos de controle remoto: controle remoto, medição remota e comunicação remota (o módulo SG485 deve ser instalado), além de regulação de velocidade. O controlador utiliza um display de cristal líquido (LCD) grande, oferecendo uma operação simples e confiável.

O controlador HSC940 adota tecnologia de microprocessador, com medição precisa de parâmetros, ajuste de valores fixos, configuração de tempo e ajuste de valores definidos, entre outros. Todos os parâmetros podem ser configurados no painel frontal ou por meio de uma porta configurável (USB para LINK, o SG72 deve ser instalado) para ajuste via PC. Pode ser amplamente utilizado em todos os tipos de sistemas de controle automático de grupos geradores, com uma estrutura compacta, circuitos avançados, conexões simples e alta confiabilidade.

## MEDIÇÕES

GERADOR	REDE	MOTOR
<ul style="list-style-type: none"><li>Tensão do Grupo Gerador: fase-fase e fase-neutro;</li><li>Frequência (Hz);</li><li>Corrente R-S-T;</li><li>Potências: kW, kVA, kWh e kVAh;</li><li>Fator de Potência (cos fi).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tensão da Rede fase-fase e fase-neutro;</li><li>Frequência (Hz)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Controle de marcha lenta;</li><li>Pré Aquecimento;</li><li>Controle de aumento/redução de velocidade;</li><li>Todas as funções tem saída de relé.</li></ul>

## PROTEÇÃO

- Contra sobretensão e subtensão;
- Sobrefrequência e subfrequência;
- Partida/Parada Automática do Grupo Gerador;
- Controle ATS (Interruptor de Transferência Automática) com indicação de falhas;
- Todos os parâmetros são ajustados digitalmente, oferecendo maior confiabilidade e estabilidade.

## MODOS DE OPERAÇÃO

- Automático
- Manual
- Teste (COM CARGA ou SEM CARGA)