

CTG-B500

Grupos Geradores



DADOS TÉCNICOS



MODELO GRUPO MOTOR GERADOR		CTG-B500
Potência StandBy		500 / 400 (kVA/kW)
Potência Prime		450 / 360 (kVA/kW)
Marca Motor		Baudouin
Modelo Motor		6M16G400/6
Número Cilindros		6 em linha
Rotação		1800 rpm
Sistema de Partida		24 Vcc
Sistema de Refrigeração		Água
Tanque de Combustível Removível (Aço)		500L
Visor de Nível de Combustível Externo		
Volume Óleo Lubrificante no Motor (Min/Max)		27 / 30L
Volume Aditivo Radiador		25L

DIMENSIONAL	
Comprimento (mm)	4500
Largura (mm)	1400
Altura (mm)	2483
Peso (kg)	3375
Nível de Ruído (dB) a 7,0m	77



DADOS ALTERNADOR	
Tipo	Brushless
Tensão de Trabalho	220/127V / 380/220V / 440/254V
Grau de Proteção Mecânica	IP23
Frequência	60Hz
Fator de Potência	0,8
Número de Terminais	12
Classe de Isolamento	Classe H
Regulador de Tensão	Eletrônico

CONSUMO DO MOTOR		
Regime de Uso	Litros/Hora	Tempo (hora)
100% StandBy	114,3	4,4
100% Prime	100,3	5,0
75% Prime	73	6,8
50% Prime	50	10
*Variação do consumo em +/- 3%.		

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 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	Deep Sea
Modelo	DSE MKII 6120



Leitura dos parâmetros via RMS e histórico de eventos (até 250 registros) e programação de alarmes, eventos, start-ups e desligamentos. Entradas e saídas configuráveis para diversas necessidades dos usuários. Interface RS232 / RS485 - externo com suporte para Modbus (acessório opcional na compra). Tela em LCD com 132x64pixel com: 5 botões de menus de navegação, botões de modo operacional independentes, alarmes e status indicados via LEDs.

MEDIÇÕES		
GERADOR	REDE	MOTOR
- Tensão do Grupo Gerador: fase-fase e fase-neutro; - Frequência (Hz); - Corrente R-S-T; - Potências: kW, kVA, kWh e kVAh; - Fator de Potência (cos fi).	- Tensão da Rede fase-fase e fase-neutro; - Frequência (Hz)	- Temperatura do fluido de arrefecimento - Pressão do óleo lubrificante - Tensão de baterias - Horas de funcionamento - Número de partida - Nível de Combustível - Rotação (RPM)

PROTEÇÃO	MODOS DE OPERAÇÃO
- Falha no Start-up; - Alta temperatura do líquido de arrefecimento; - Baixas pressões de óleo; - Baixo nível de combustível; - Baixo nível de fluido de arrefecimento (opcional); - Sobrecarga; - Baixa/Alta tensão da bateria; - Falha de carregamento da bateria; - Baixa/Alta frequência do alternador; - Baixa/Alta tensão do alternador; - Desligamento de emergência externo; - Sobrevelocidade do motor (desligamento);	- Automático - Manual - Teste (COM CARGA ou SEM CARGA)