

GRUPO GERADOR A DIESEL



DE26E0S

Imagens meramente ilustrativas.

Potência de Saída		
Modo de Ajuste da Geração - Monofásico	Principal*	Reserva*
230V, 50Hz	24,0 kVA 24,0 kW	26,0 kVA 26,0 kW
	-	-
	-	-

* Consulte as definições de classificação na página 4.
Índice de fator de potência 1,0

Especificações técnicas do Motor		
Fabricante e Modelo do Motor:	Cat® C3.3	
Modelo do alternador:	LCB1514J	
Painel de controle:	EMCP 4.1	
Base:	Chassi reforçado	
Tipo do disjuntor:	3 Pólos MCCB	
Frequência:	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor: RPM	1500	-
Capacidade do tanque de combustível: l (gal EUA)	161 (42,5)	
Consumo de combustível, Principal: l/h (gal EUA/h)	6,9 (1,8)	-
Consumo de combustível, Reserva: l/h (gal EUA/h)	7,5 (2,0)	-

Especificações técnicas do Motor

Dados físicos	
Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	C3.3
Nº de Cilindros / Alinhamento:	3 / Em linha
Ciclo:	Curso 4
Introdução:	Aspirado naturalmente
Método de arrefecimento:	Água
Tipo de regulação:	Mecânico
Classe de regulação:	ISO 8528 G2
Taxa de compressão:	19,25:1
Deslocamento: l (pol 3)	3,3 (201,4)
Diâmetro / Curso: mm (pol)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Momento de inércia: kg m² (lb/pol²)	1,14 (3896)
Sistema elétrico do motor:	
- Tensão / Terra:	12/Negativo
- Carga da Bateria (A):	65
Peso: kg (lb)	
- Seco:	412 (908)
- Úmido:	430 (948)

Sistemas de ar	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de ar:	Elemento descartável	
Fluxo do ar de combustão: m³/min (cfm)		
- Reserva:	2,2 (76)	-
- Principal:	2,1 (75)	-
Restrição máx. de entrada de ar de combustão: kPa (em H₂O)	6,5 (26,1)	-
Fluxo de ar do arrefecimento do radiador: m³/min (cfm)	62,6 (2211)	-
Restrição externa ao fluxo do ar de arrefecimento: Pa (em H₂O)	125 (0,5)	-

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
Capacidade do sistema de arrefecimento:		
l (gal EUA)	10,2 (2,7)	-
Tipo da bomba de água:	Centrífuga	
Calor transferido para água e óleo de lubrificação: kW (Btu/min)		
- Reserva:	16,0 (910)	-
- Principal:	18,0 (1024)	-
Irradiação de calor para o ambiente:		
Calor irradiado pelo motor e pelo alternador kW (Btu/min)		
- Reserva:	8,8 (500)	-
- Principal:	7,5 (427)	-
Carga da ventoinha do radiador: kW (hp)	0,3 (0,4)	-
Projetado para operar em condições ambientes de até 50°C (122°F). Entre em contato com seu Distribuidor Cat local para classificações de potência em condições específicas.		

Sistema de lubrificação	
Tipo de filtro de óleo:	Prolongamento, Fluxo total
Capacidade total de óleo: l (gal EUA)	8,3 (2,2)
Reservatório de óleo: l (gal EUA)	7,8 (2,1)
Tipo de óleo:	API CG4 / CH4 15W-40
Método de arrefecimento de óleo:	Água

Desempenho	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor: RPM	1500	-
Potência ativa do motor: kW (hp)		
- Reserva:	31,0 (42,0)	-
- Principal:	28,2 (38,0)	-
BMEP: kPa (psi)		
- Reserva:	752,0 (109,0)	-
- Principal:	684,0 (99,2)	-
Poder regenerativo: kW	7,0	-

Sistema de combustível				
Tipo de filtro de combustível:	Elemento descartável			
Combustível recomendado:	Diesel Classe A2 ou BSEN590			
Consumo de combustível l/h (Gal EUA gal/h)				
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
Principal				
50 Hz	7,5 (2,0)	6,9 (1,8)	5,2 (1,4)	3,8 (1,0)
60 Hz	-	-	-	-
Reserva				
50 Hz	7,5 (2,0)	5,6 (1,5)	4,0 (1,1)	-
60 Hz	-	-	-	-
(Baseado em diesel com gravidade específica de 0.85 conforme BS2869, Classe A2)				

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
Tipo de silencioso:	Industrial	
Quantidade e modelo do silencioso:	EXSY1 (1)	
Queda de pressão em todo o sistema do silencioso: kPa (in Hg)	1,80 (0,532)	-
Nível de redução do ruído do silencioso: dB	20	-
Pressão de retorno máx. permitida: kPa (in Hg)	8,0 (2,4)	-
Fluxo dos gases de escape: m³/min (cfm)		
- Reserva:	6,0 (212)	-
- Principal:	6,0 (212)	-
Temperatura dos gases de escape: °C (°F)		
- Reserva:	512 (954)	-
- Principal:	500 (932)	-

Dados de desempenho do alternador:

Item	50 Hz				60 Hz				
	240V	230V	220V						
Capacidade de arranque do motor* kVA	59	57	54	-	-	-	-	-	-
Capacidade de curto circuito %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reatâncias: Por Unidade									
Xd	1,496	1,629	1,781	-	-	-	-	-	-
X'd	0,165	0,180	0,196	-	-	-	-	-	-
X''d	0,083	0,090	0,098	-	-	-	-	-	-

As reatâncias apresentadas são aplicáveis à classificação contínua.

* Baseado em queda de 30% na tensão no fator de potência 0,9

Dados técnicos do alternador

Dados físicos	
Fabricado para Caterpillar por:	
Modelo:	LCB1514J
Nº. de mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Código do passo de enrolamento:	2/3 - M
Cabos:	4
Grau de Proteção:	IP23
Sistema de excitação:	SHUNT
Modelo do AVR:	R220

Dados de operação do alternador	
Sobrevelocidade: rpm	2250
Regulação de tensão: (Estado estacionário)	+/- 1,0%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2,0%
Total de teor de harmônicas LL/LN:	4,0%
Interferência de rádio:	A supressão está de acordo com a Norma Europeia EN61000-6
Calor de irradiação: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	2,8 (159)
-60 Hz:	-

Dados técnicos de tensão

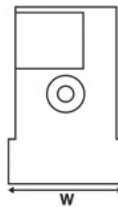
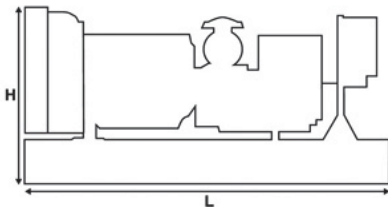
50 Hz	Principal		Reserva	
	kVA	kW	kVA	kW
240V	24,0	24,0	26,0	26,0
230V	24,0	24,0	26,0	26,0
220V	24,0	24,0	26,0	26,0

60 Hz	Principal		Reserva	
	kVA	kW	kVA	kW

Dimensões e pesos

Pesos: kg (lb)	
Líquido (+ óleo lubrificante)	827 (1823)
Úmido (+ óleo lubrificante e líquido arrefecedor)	840 (1852)
Combustível, óleo lubrificante e líquido arrefecido	976 (2153)

Dimensões: mm (in)	
Comprimento	1540 (60,6)
Largur	970 (38,2)
Altura	1361 (53,6)



Nota: A configuração geral não deve ser utilizada para instalação. Consulte os desenhos de dimensões gerais para detalhes.

Definições

Reserva (Stand By)

A potência disponível com variação de carga durante a interrupção da energia de alimentação normal. A saída de potência média é 70% da classificação de potência de emergência. A operação normal é de 200 horas por ano, com o uso máximo esperado de 500 horas por ano.

Índices Prime

Estes índices são aplicados para fornecimento contínuo de energia elétrica (em carga variável) de acordo com a energia adquirida. Não há limitação de horas de utilização e este modelo pode fornecer 10% de sobrecarga para cada 1 hora em 12 horas.

Condições Padrões

Nota: Condições Padrão de Funcionamento: 25°C (77°F), Entrada de Ar (100m 328ft), umidade relativa do ar 30%. Dados de consumo de combustível em carga total com diesel com gravidade específica de 0,85 e em conformidade com a norma BS2869: 1998, Classe A2.

Informações gerais

Documentação

Um conjunto completo de manuais de operação e manutenção e diagramas elétricos dos circuitos.

Modelo de grupo gerador padrão

O equipamento cumpre as seguintes normas: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.