Cat® C3.3 GRUPOS ELECTRÓGENOS DIÉSEL



Respaldo y principal: 50 Hz, 380/220 V y 60 Hz, 220/127 V; trifásico



Modelo del motor	Cat® C3.3 en línea de 3, diésel de 4 ciclos
Calibre x carrera	105,0 mm x 127,0 mm (4,1" x 5,0")
Desplazamiento	3,3 L (201,4 pulg³)
Relación de compresión	17.25:1
Aspiración	Con turbocompresor
Regulador	Mecánica
Estrategia de emisiones	Emisiones sin certificación

Modelo	Voltaje/frecuencia	Respaldo	Principal
DE56AE0	380/220 V, 50 Hz	49,2 kVa, 39,4 kW	45 kVa, 36 kW
	220/127 V, 60 Hz	56,3 kVA, 45 ekW	50 kVa, 40 kW

RENDIMIENTO DEL PAQUETE

Datos técnicos	50) Hz	60	Hz	
	Respaldo	Principal	Respaldo	Principal	
Velocidad del motor: rpm	1!	500	1800		
Potencia bruta del motor: kW (hp)	46.5 (62.0)	42.2 (57.0)	55.6 (75.0)	50.5 (68.0)	
BMEP: kPa (lb/pulg²)	1127.0 (163.5)	1023.0 (148.4)	1124.0 (163.0)	1020.0 (148.0)	
Potencia regenerativa: kW	7	7.0	9.	0	
Sistema de combustible ¹					
	Respaldo	Principal	Respaldo	Principal	
110 % de carga: L/h (gal EE.UU./h)	-ND-	12.0 (3.2)	-ND-	13.6 (3.6)	
100 % de carga: L/h (gal EE.UU./h)	12.0 (3.2)	10.8 (2.9)	13.6 (3.6)	11.9 (3.1)	
75 % de carga: L/h (gal EE.UU./h)	8.7 (2.3)	8.0 (2.1)	10.0 (2.6)	9.1 (2.4)	
50 % de carga: L/h (gal EE.UU./h)	6.0 (1.6)	5.6 (1.5)	7.2 (1.9)	6.6 (1.7)	
Tipo de filtro de combustible	Elemento r	eemplazable	Elemento reemplazable		
Combustible recomendado	Diésel clase	A2 o BSEN590	Diésel clase A2 o BSEN590		
Sistema de aire	50 Hz		60 Hz		
	Respaldo	Principal	Respaldo	Principal	
Flujo de aire de combustión: m³/min (cfm)	3.1 (109)	2.9 (102)	3.9 (138)	3.7 (131)	
Tipo de filtro de aire	Elemento r	eemplazable	Elemento reemplazable		
Restricción máxima de la admisión de aire de combustión: kPa (en H2O)	8.0 (32.1)		8.0 (32.1)		
Flujo de aire del enfriamiento del radiador: m³/min (cfm)	86.4 (3051)		105.6 (3729)		
Restricción externa al flujo de aire de enfriamiento: Pa (en H2O)	120 (0.5)		120 (0.5)		
Sistema de enfriamiento ²	50 Hz		60 Hz		
	Respaldo	Principal	Respaldo	Principal	
Calor rechazado al agua y al aceite lubricante: kW (Btu/min)	30.0 (1706)	26.1 (1484)	34.0 (1934)	31.0 (1763)	
Calor irradiado desde el motor y el alternador: kW (Btu/min)	14.9 (847)	11.6 (660)	16.1 (916)	13.4 (762)	
Capacidad del sistema de enfriamiento: L (gal EE.UU.)	10.2	2 (2.7)	10.2 (2.7)		
Tipo de bomba de agua	Centrífuga		Centrífuga		
Carga del ventilador del radiador: kW (hp)	0.5	(0.7)	0.9 (1.2)		

LSH91742-00 Caterpillar: Confidencial verde

Cat® C3.3 GRUPOS ELECTRÓGENOS DIÉSEL



Sistema de escape			50 Hz				60 Hz			
			Res	paldo	Principal		Resp	aldo	Princ	cipal
Flujo del gas de escape: m	n³/min (cfm)	nin (cfm)		(272)	7.0 (247)		9.5 (335) 8.8 (311			311)
Temperatura del gas de es	scape: °C (°	F)	537	(999)	492 (918)		551 (1024) 510 (950)			(950)
Tipo de silenciador			Industrial				Industrial			
Modelo y cantidad del silenciador:			EXSY1 (1)				EXSY1 (1)			
Caída de presión en el sistema del silenciador: kPa (en Hg)			0.82 (0.242)				1.08 (0.319)			
Nivel de reducción de ruic	lo del silenc	iador: dB	20				18			
Contrapresión máxima per	rmitida kPa	(en Hg)	10.0 (3.0)				15.0 (4.4)			
Datos técnicos del gene	rador									
	atos físico						os de opera	ación		
Modelo de bastidor		GTA 20	01AE20		Exceso de velocidad: rpm			2250		
Cantidad de cojinetes			1		Regulación de voltaje: (establ			±0.5%		
Cables		1	2	Forma	Forma de onda NEMA = TIF:			50		
Grado de protección IP y c material aislante	lase de	e de H, IP2			Forma de onda IEC = THF:			2%		
Código de grado de bobina	go de grado de bobinado 2/3		- ND Contenido armónico total fas fase/fase-neutro:			l fase-		5%		
Excitación	tación Bobina au		auxiliar Interferencia de radio:				La supresión respeta la norma europea EN61000-6			
Modelo AVR		AVR-A-	OPT-03	Calor	radiante: kW (Btu/ı	min)	50 Hz: 6 0 (302)			
Datos de rendimiento del	generador ³			50 H	łz			60 H	łz	
Voltaje			380/220 V				208/120 V 220/127		7 V	
Capacidad de arranque del motor*: kVA			115				112		127	
Capacidad de cortocircuito: %			300				300		300	
Reactancias: por unidad										
X _d		2.340			2.830		2.420			
Χ΄ _d		0.145				0.166		0.146		
X ″ _d		0.104				0.118		0.104		
Capacidades										
	50 H	z					60 H	-lz		
Voltajes	Prii	ncipal	al Respal		do Voltajes		Principal		Resp	aldo
voitajes	kVA	kW	kVA	kW	vuitajes		kVA	kW	kVA	kW
	45.0	20.0	40.0	00.	220/127 V		50.0	40.0	56.3	45.0
380/220 V	43.U	45.0 36.0	49.2	39.4	200/120 \/		50.0	40 O	56.2	45.0

208/120 V

50.0

40.0

56.3

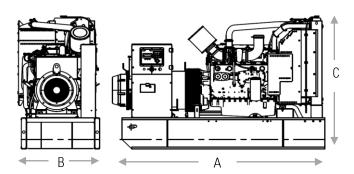
45.0

LSH91742-00 Caterpillar: Confidencial verde

Cat® C3.3 GRUPOS ELECTRÓGENOS DIÉSEL



Pesos			Dimensiones		
Neto (+ aceite lubricante)	Mojado (+ aceite lubricante y refrigerante)	Combustible, aceite lubricante y refrigerante	Longitud, A Ancho, B		Altura, C
814 kg, 1.795 lb	826 kg, 1.821 lb	949 kg, 2.092 lb	1.680 mm, 66,1"	760 mm, 29,9"	1.333 mm, 52,5"



Nota: No debe usar la configuración general para la instalación. Consulte los gráficos de la dimensión general para ver los detalles.

Notas:

- ¹ Basado en combustible diésel con una densidad de 0,85 y en conformidad con BS2869, clase A2.
- ² Sistema de enfriamiento diseñado para funcionar en condiciones ambiente de hasta 50 °C (122 °F). Comuníquese con su distribuidor Cat local para conocer las clasificaciones de potencia en condiciones del sitio específicas.
- 3 Las reactancias que se muestran se aplican a las clasificaciones principales. *Basado en una caída de voltaje del 30 % a un factor de potencia de 0,6.

DEFINICIONES:

RESPALDO: estas clasificaciones son apropiadas para el suministro continuo de energía eléctrica (en cargas variables) en caso de haber una falla de la energía eléctrica de la red. En estas clasificaciones no se permite la sobrecarga. El alternador en este modelo se clasifica en potencia máxima continua (según se define en la norma ISO 8528-3).

PRINCIPAL: estas clasificaciones son apropiadas para el suministro continuo de energía eléctrica (en cargas variables) en lugar de la energía adquirida. No existe una limitación a las horas de operación anuales y este modelo puede suministrar energía de sobrecarga del 10 % durante 1 hora en 12 horas.

Documentos: un conjunto completo de Manuales de Operación y Mantenimiento y diagramas de cableado del circuito.

Condiciones normales de referencia:

Nota: condiciones normales de referencia de temperatura de admisión de aire de 25 °C (77 °F), 100 m (328 pies) sobre el nivel del mar y humedad relativa del 30 %. Datos de consumo de combustible en carga total con combustible diésel con densidad de 0,85 y en conformidad con BS2869: 1998, clase A2.

Normas de calidad: el equipo cumple con las siguientes normas: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Garantía: todo el equipo principal tiene una garantía del fabricante por un año. El equipo de respaldo, limitado a 500 horas de funcionamiento al año, tiene una garantía del fabricante de dos años. Para obtener detalles sobre la cobertura de la garantía, comuníquese con su distribuidor CAT local.

LSH91742-00 (04/18)

CONSTRUIDO PARA PRODUCIRI

www.Cat.com/electricpower

©2018 Caterpillar. Todos los derechos reservados. Los materiales y las específicaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, ADEM, S • 0 • S, CONSTRUIDO PARA PRODUCIR, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

