

Auxiliar y principal: 380/220 V, 400/230 V, 415/240 V, 50 Hz y 220/127 V, 60 Hz



Modelo de motor	Cat® C2.2, 4 en línea, diésel, 4 tiempos
Calibre x carrera	84 mm x 100 mm (3,3 pulg x 3,9 pulg)
Cilindrada	2,2 L (135,2 pulg³)
Relación de compresión	23.3:1
Aspiración	Aspirado naturalmente
Sistema de inyección de combustible	En línea
Regulador	Mecánico

Modelo	Auxiliar		Principal		Estrategia de rendimiento
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
DE18E3	18,0 kVA	22,0 kVA	16,5 kVA	20,0 kVA	IIIA de la UE

**RENDIMIENTO DEL PAQUETE**

Rendimiento	Auxiliar		Principal	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Clasificación de potencia de grupo electrógeno	18,0 kVA	22,0 kVA	16,5 kVA	20,0 kVA
Clasificación de potencia de grupo electrógeno con ventilador con factor de potencia de 0,8	14,4 ekW	17,6 ekW	13,2 ekW	16,0 ekW
Estrategia de combustible	IIIA de la UE	IIIA de la UE	IIIA de la UE	IIIA de la UE
<b>Consumo de combustible</b>				
110 % de carga con ventilador	NA	NA	4,8 L/h, 1,3 gal/h	5,7 L/h, 1,5 gal/h
100 % de carga con ventilador	4,8 L/h, 1,3 gal/h	5,7 L/h, 1,5 gal/h	4,4 L/h, 1,2 gal/h	5,2 L/h, 1,4 gal/h
75 % de carga con ventilador	3,7 L/h, 1,0 gal/h	4,4 L/h, 1,2 gal/h	3,4 L/h, 0,9 gal/h	4,0 L/h, 1,1 gal/h
50 % de carga con ventilador	2,7 L/h, 0,7 gal/h	3,3 L/h, 0,9 gal/h	2,6 L/h, 0,7 gal/h	3,1 L/h, 0,8 gal/h
<b>Sistema de refrigeración<sup>1</sup></b>				
Restricción del caudal de aire del radiador (sistema)	125 Pa, 0,5 pulg de agua	125 Pa, 0,5 pulg de agua	125 Pa, 0,5 pulg de agua	125 Pa, 0,5 pulg de agua
Caudal de aire del radiador	33 m³/min, 1165 cfm	41,4 m³/min, 1462 cfm	33 m³/min, 1165 cfm	41,4 m³/min, 1462 cfm
Capacidad del refrigerante total	6,5 L, 1,7 gal	6,5 L, 1,7 gal	6,5 L, 1,7 gal	6,5 L, 1,7 gal
<b>Aire de admisión</b>				
Caudal de admisión de aire de combustión	1,5 m³/min, 51 cfm	1,7 m³/min, 61 cfm	1,5 m³/min, 51 cfm	1,7 m³/min, 61 cfm
Temp. de admisión de aire de combustión máx. permitida	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
<b>Sistema de escape</b>				
Temperatura del gas del tubo de escape vertical	413 °C, 776 °F	459 °C, 858 °F	364 °C, 687 °F	440 °C, 824 °F
Caudal de gas de escape	3,2 m³/min, 114 cfm	4,3 m³/min, 151 cfm	3,0 m³/min, 105 cfm	3,9 m³/min, 138 cfm
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida)	10,2 kPa, 3 pulg Hg	10,2 kPa, 3 pulg Hg	10,2 kPa, 3 pulg Hg	10,2 kPa, 3 pulg Hg
<b>Expulsión de calor</b>				
Expulsión de calor a camisa de agua	15,2 kW, 864 Btu/min	17,2 kW, 978 Btu/min	13,7 kW, 779 Btu/min	15,5 kW, 881 Btu/min
Expulsión de calor a la atmósfera desde el motor y el alternador	5,8 kW, 330 Btu/min	6,3 kW, 358 Btu/min	4,8 kW, 273 Btu/min	5,4 kW, 307 Btu/min

Alternador	50 Hz			60 Hz
Voltajes	415/240 V	400/230 V	380/220 V	220/127 V
Capacidad de arranque del motor con caída de voltaje del 30 %	28 kVA	26 kVA	24 kVA	26 kVA
Corriente	25 A	26 A	27 A	58 A
Tamaño del bastidor	M1434L4			
Excitación	Autoexcitado			
Aumento de temperatura	105 °C			125 °C

### DEFINICIONES Y CONDICIONES

<sup>1</sup> Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales, consulte a su distribuidor Cat. La restricción del caudal de aire (sistema) se añade a la restricción existente de fábrica.

El aumento de temperatura de los generadores se basa en una temperatura ambiente de 40 °C conforme a la norma NEMA MG1-32.

### CÓDIGOS Y NORMAS APLICABLES:

AS1359, CSA C22.2 n.º 100-04, UL142, UL489, UL869, UL2200, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IBC, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2006/95/CE, 2006/42/CE, 2004/108/CE.

**Nota:** Es posible que no haya códigos disponibles en todas las configuraciones de los modelos. Pregunte al representante de su distribuidor Cat local sobre la disponibilidad de dichos códigos.

**AUXILIAR:** potencia disponible con carga variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida media corresponde al 70 % de la clasificación de potencia auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con un uso previsto máximo de 500 horas al año.

**PRINCIPAL:** potencia disponible con carga variable durante un tiempo ilimitado. La potencia de salida media corresponde al 70 % de la clasificación de potencia principal. La demanda máxima habitual es del 100 % de la potencia nominal principal (ekW) con una capacidad de sobrecarga del 10 % para un uso en caso de emergencia durante un máximo de 1 hora en 12 horas. El funcionamiento con sobrecarga no podrá exceder las 25 horas al año.

**Las clasificaciones** se basan en las condiciones normales que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican a las condiciones normales que establece la norma ISO3046.

Los regímenes de combustible se basan en gasóleo con gravedad API de 35° [16 °C (60 °F)] y con LHV de 42 780 kJ/kg (18 390 Btu/lb) cuando se utiliza a 29 °C (85 °F) y con un peso de 838,9 g/litro (7,001 lbs/gal). Podrían ofrecerse otras clasificaciones adicionales para requisitos de clientes específicos. Para obtener más detalles al respecto, póngase en contacto con su representante de Caterpillar. Para obtener información sobre el uso de biodiésel y de combustible con bajo contenido en azufre, consulte a su distribuidor Cat.

LSH92063-00 (10-19)

