



La imagen mostrada puede no reflejar la configuración real.

Modelo del motor	6.2L V8 TCAC
Núm. de cilindros	8
Diámetro x carrera	101.6 mm x 95.3 mm
Cilindrada	6.2 litros
Índice de compresión	9.8:1
Aspiración	Turbocompresor y posenfriador
Sistema de combustible / encendido	Regulador electrónico / encendido por chispa
Regulador / clase	G2 Clase * capaz - Electrónico

Modelo	De emergencia		Primario		Estrategia de emisiones
	Gas natural ekW	Propano ekW	Gas natural ekW	Propano ekW	
DG125	125	117.9	87.6	87.6	Certificado por la EPA de los EE. UU. para emergencias y no emergencias

RENDIMIENTO DEL PAQUETE

Rendimiento	De emergencia		Primario	
	Gas natural	Propano	Gas natural	Propano
Frecuencia, Hz	60			
Potencia nominal del grupo electrógeno con ventilador, kW (3-fases)	125	117.9	87.6	87.6
Potencia nominal del grupo electrógeno con ventilador, kW (1-fases)	NA	NA	86	86
Números de rendimiento (3-fases / 1-fase)	EM6754 / NA	EM6755 / NA	EM6940 / EM6942	EM6941 / EM6943
Sistema de combustible / Consumo de combustible				
Presión mínima de funcionamiento del regulador electrónico de presión (EPR), psi (pulg. de agua)	0.25 (7)			
Presión máxima de funcionamiento del regulador electrónico de presión (EPR), psi (pulg. de agua)	0.40 (11)			
Carga del 100% con ventilador, kg/hr (ft ³ /hr)	34 (1543)	29.2 (546)	23.5 (1058)	24.4 (462.5)
Carga del 75% con ventilador, kg/hr (ft ³ /hr)	25.1 (1134)	21.7 (406)	19.1 (859)	19.3 (365)
Carga del 50% con ventilador, kg/hr (ft ³ /hr)	17.7 (800)	15.3 (287)	13.7 (618.3)	14.2 (265.5)
Sistema de refrigeración¹				
Caudal de aire del radiador, m ³ /min (cfm)	322 (11371)			
(Sistema) restricción de caudal de aire del radiador, kPa (pulg. de agua)	0.12			
Capacidad del refrigerante del motor, L (gal)	14.5 (3.8)			
Capacidad del refrigerante del radiador, L (gal)	7.6 (2.0)			
Capacidad total del refrigerante, L (gal)	22.1 (5.8)			
Aire de entrada				
Caudal de entrada de aire de combustión, m ³ /min (cfm) (kg/hr)	7.8 (277) (564)	6.3 (224) (457.5)	5.3 (190.7) (389.6)	5 (186) (380.4)
Restricción máxima admisible del aire de admisión, kPa (pulg. de agua)	3.48 (13.98)			
Sistema de escape				
Temperatura de los gases de escape después del turbo, °C (°F)	728 (1342)	725 (1337)	665 (1229)	694 (1281)
Caudal de gases de escape, m ³ /min (cfm) (kg/hr)	31.7 (1095) (598)	25.3 (894) (487)	20.4 (720) (413)	20.3 (716) (405)
Contrapresión máxima admisible del sistema de escape, kPa (pulg. de agua)	15 (60.28)			

Evacuación de calor	De emergencia		Primario	
	Gas natural	Propano	Gas natural	Propano
Evacuación del calor a la camisa de agua, kW (BTU/min)	91 (5175)	76 (4322)	60 (3412)	60 (3412)
Evacuación del calor al posenfriador, kW (BTU/min)	16 (910)	13 (739)	8 (455)	8 (455)
Evacuación del calor al radiador de aceite, kW (BTU/min)	15 (853)	11 (625)	9 (511)	9 (511)
Evacuación del calor del motor a la atmósfera, kW (BTU/min)	68 (3867)	46 (2616)	38 (2161)	38 (2161)
Evacuación del calor al sistema de escape, kW (BTU/min)	144 (8189)	112 (6369)	92 (5232)	91 (5175)
Sistema de lubricación				
Relleno del cárter con filtro, L (gal)	5.4 (1.43)			
Temperatura máxima del aceite, °C (°F)	121 (250)			
Capacidad máxima de aceite, L (gal)	7.6 (2)			
Capacidad mínima de aceite, L (gal)	4.7 (1.24)			
Emisiones (nominales)				
NOx + HC, g/kW-hr (g/hp-hr)	0.48 (0.35)	0.68 (0.50)	0.24 (0.17)	0.48 (0.35)
CO, g/kW-hr (g/hp-hr)	0.94 (0.69)	3.90 (2.86)	0.27 (0.19)	1.76 (1.29)

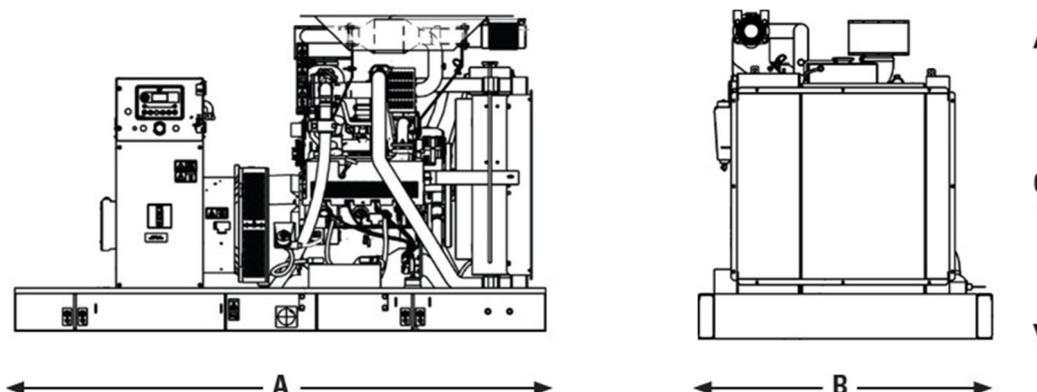
DATOS DEL ALTERNADOR

DG125								
Alternador	60 Hz 1-fases	60 Hz 3-fases						
	240/120	480/277	380/220	240/120	240/139	220/127	208/120	600/346
Aumento de la temperatura ² , °C	105	105	105	105	105	105	105	105
Capacidad de arranque del motor @ 30% de caída de voltaje, skVA	229	336	278	326	326	359	326	349
Tamaño del marco	M2238L4	M2254L4	M2275L4	M2254L4	M2254L4	M2275L4	M2254L4	M2254L4
Excitación	SE	PMG	PMG	PMG	PMG	PMG	PMG	PMG
Corriente, Amperios - Gas Natural / Propano								
De emergencia	NA	188 / 177	238 / 221	376 / 352	376 / 352	410 / 383	434 / 409	150 / 141
Primario	358 / 358	131 / 131	166 / 166	263 / 263	263 / 263	282 / 282	301 / 301	105 / 105

La capacidad de arranque del motor se basa en la hipótesis de un factor de potencia de 0.6.

El aumento de temperatura y la corriente en amperios se basan en el valor nominal del generador de emergencia a los voltajes respectivos.

PESOS Y DIMENSIONES



Largo "A" mm (pulg.)	Ancho "B" mm (pulg.)	Alto "C" mm (pulg.)	Peso en seco kg (lb)
2442 (96)	1297 (51)	1449 (57)	1464 (3226)

Nota: Configuración general que no debe utilizarse para la instalación. Consulte los planos de dimensiones para más detalles.

CÓDIGOS Y NORMAS APLICABLES:

CSA C22.2 No 100-04, UL142, UL489, UL869, cUL/UL2200, NFPA 37, NFPA 70, NFPA 99, NFPA 110, IBC, IEC60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG 1-33.

Consulte a su distribuidor Cat local para conocer los códigos y normas aplicables a su región.

Energía de reserva en caso de emergencia: Potencia de salida disponible con carga variable mientras dure la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia media de salida es el 70 % de los kW nominales de reserva. El funcionamiento típico es de 50 horas al año, con un uso máximo esperado de 200 horas al año.

Primario: Potencia de salida disponible con carga variable durante un tiempo ilimitado. La potencia media de salida es el 70 % de los kW nominales primarios. La carga máxima típica es el 100 % de los kW nominales primarios.

Las clasificaciones se basan en las condiciones estándar SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones estándar ISO 3046.

1 CFH = 1000 BTU/HR

Los índices de consumo de combustible se basan en valores de calor de 962 BTU/SCF para gas natural y 2472 BTU/SCF para vapor de propano a 25 °C (77 °F) y 656 m (2152 ft) sobre el nivel del mar.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

¹ Para conocer las capacidades ambientales y de altitud, consulte a su distribuidor de equipos Cat. El sistema de restricción de caudal de aire se agrega a la restricción existente de fábrica.

² El aumento de temperatura del generador se basa en un ambiente de 40 °C (104 °F) según la norma NEMA MG1-32.

* Capacidad de clase gobernante según ISO-8528-5. Consulte a su distribuidor Cat local para configuración y clasificación de rendimiento transitorio específica del sitio.

LET'S DO THE WORK.™

www.cat.com/electricpower

©2024 Caterpillar

Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Se utiliza el Sistema Internacional de Unidades (SI) en esta publicación. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", el "Power Edge" y la imagen comercial "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto que se utilizan en el presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.