

Cat® C27

Grupos electrógenos diesel



Image shown might not reflect actual configuration.

Diámetro interior: mm (pulg.)	137.2 (5.4)
Longitud de carrera: mm (pulg.)	152.4 (6.0)
Desplazamiento – L (in³)	27.03 (1649.47)
Relación de compresión	16.5:1
Aspiración	TA
Sistema de inyección de Combustible	EUI
Tipo de controlador	ADEM™ A4

Emergencia 60 Hz ekW (kVA)	Misión Crítica 60 Hz ekW (kVA)	Primario 60 Hz ekW (kVA)	Continuo 60 Hz ekW (kVA)	Tipo de Emisiones
750 (937)	680 (850)	800 (1000)	725 (906)	Optimizado para un bajo consumo de combustible o emisiones bajas

Características estándar

Motor Cat® Diésel

- Diseñado y optimizado para un bajo consumo de combustible
- Rendimiento confiable y consistente probado en miles de aplicaciones en todo el mundo

Grupo Electrónico

- Acepta el 100% de carga en bloque en un solo paso y cumple con los requisitos de carga NFPA 110
- Cumple con los requisitos de aceptación de carga ISO 8528-5 G3.
- Modelos Confiables y verificados a través estrictas Pruebas en Prototipos, que incluyen Vibración torsional, consumo de combustible, consumos de aceite, rendimiento transitorio y pruebas de resistencia.

Sistema de Enfriamiento

- Sistemas de refrigeración disponibles para operar en temperaturas ambiente de hasta 50°C (122°F)
- Probado para garantizar el enfriamiento correcto del grupo electrógeno.

Paneles de control EMCP 4

- Interfaz y navegación fáciles de usar
- Sistema escalable para cumplir con una amplia gama de requisitos de instalación
- Módulos de expansión y programación específica del sitio para requisitos específicos del cliente

Garantía

- Garantía de 24 meses/1000 horas para emergencia y de uso crítico
- Garantía de 12 meses/horas ilimitadas para continuo primario
- Nuestras opciones de Cobertura en Servicio Extendido están disponibles para poder dar protección a los equipos

Soporte de producto en todo el mundo

- Los distribuidores Cat cuentan con más de 1.800 sucursales de distribuidores que operan en 200 países
- Su distribuidor Cat local proporciona amplio soporte posventa, incluidos acuerdos de mantenimiento y reparación

Financiamiento

- Caterpillar ofrece una variedad de productos financieros para ayudarlo a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.
- Las opciones incluyen préstamos, arrendamiento financiero, arrendamiento operativo, capital de trabajo y línea de crédito renovable
- Comuníquese con su distribuidor Cat local para la disponibilidad en su región

Equipo estándar y opcional

Motor

Filtro de aire

- ☐ Elemento simple
- ☐ Elemento doble
- ☐ Alta resistencia

Silenciador

- ☐ Grado residencial (25 dB)

Arranque

- ☐ Baterías estándar
- ☐ Baterías de gran tamaño
- ☐ Arranque eléctrico estándar
- ☐ Arranque eléctrico de doble función
- ☐ Calentador de camisa de agua

Alternador

Voltaje de salida

- ☐ 220V ☐ 480V
- ☐ 240V ☐ 600V
- ☐ 380V ☐ 2400V
- ☐ 400V ☐ 4160V

Aumento de temperatura (más de 40°C ambiente)

- ☐ 150°C
- ☐ 125°C/130°C
- ☐ 105°C
- ☐ 80°C

Tipo de bobinado

- ☐ Devanado aleatorio

Excitación

- ☐ Auto-excitado
- ☐ Excitación interna (IE)

Accesorios

- ☐ Calentador anti-condensación
- ☐ Temperatura del estator y del ojinete supervisión y protección

Terminación de energía

Tipo

- ☐ Barra colectora
- ☐ Cortocircuito
- ☐ 400A ☐ 800A
- ☐ 1200A ☐ 1600A
- ☐ 2000A ☐ 2500A
- ☐ 3000A
- ☐ UL ☐ IEC
- ☐ 3 circuitos ☐ 4 circuitos
- ☐ Operado de manera manual
- ☐ Operado con electricidad

Disyuntor

- ☐ LSI ☐ LSI-G
- ☐ LSI-G-P

Caseta ensamblada en Fábrica

- ☐ Protección de la intemperie

Accesorios

- ☐ Paquete para clima frío
- ☐ Paquete de iluminación de CC
- ☐ Rejillas motorizadas

Tanque de combustible

- ☐ 1000 gal (3785 L)
- ☐ 2000 gal (7571 L)
- ☐ 3600 gal (13627 L)

Panel de control

Controlador

- ☐ EMCP 4.2B
- ☐ EMCP 4.3
- ☐ EMCP 4.4

Opciones de Panel de Control

- ☐ Módulo anunciador local
- ☐ Módulo anunciador remoto
- ☐ Módulo de expansión de E/S
- ☐ Software de supervisión remota

Opciones de carga

- ☐ Cargador de batería – 10A
- ☐ Battery charger – 20A
- ☐ Battery charger – 30A

Aisladores de vibraciones

- ☐ Goma
- ☐ Resorte
- ☐ Clasificación sísmica

Conectividad Cat

Conectividad

- ☐ Ethernet
- ☐ Celular
- ☐ Satélite

Opciones de Cobertura Extendida

Términos

- ☐ 2 años (principal)
- ☐ 3 años
- ☐ 5 años
- ☐ 10 años

Tipos de Cobertura

- ☐ Plata
- ☐ Oro
- ☐ Platino
- ☐ Platino Plus

Equipo auxiliar

- ☐ Interruptor de transferencia automática (ATS)
- ☐ Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)
- ☐ Conmutadores en paralelo
- ☐ Controles de Conmutadores

Certificaciones

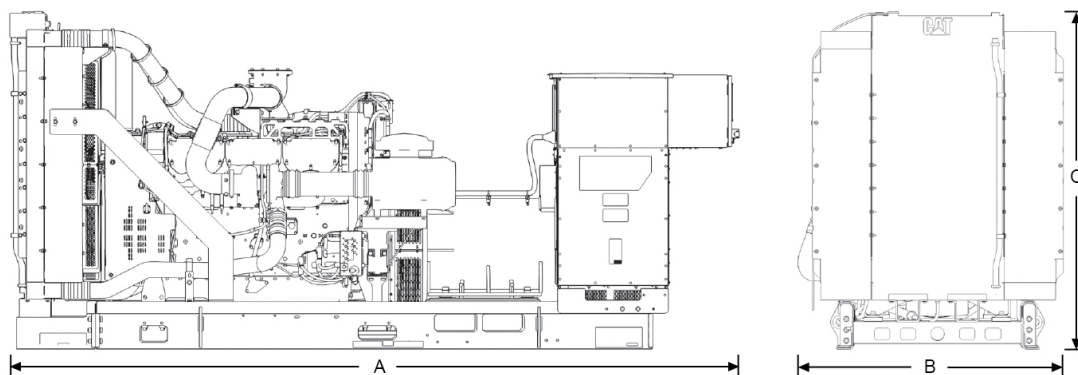
- ☐ Clasificación UL 2200
- ☐ CSA
- ☐ Certificación sísmica IBC
- ☐ Aprobación previa OSHPD

Package Performance

Rendimiento	Emergencia		Primario		Emergencia		Primario	
Frecuencia	60 Hz		60 Hz		60 Hz		60 Hz	
Potencia nominal del grupo electrógeno con	750 ekW		680 ekW		800 ekW		725 ekW	
Potencia nominal del grupo electrógeno con	937 kVA		850 kVA		1000 kVA		906 kVA	
Estrategia de combustible	Bajo combustible		Bajo combustible		Bajo combustible		Bajo combustible	
Número de rendimiento	DM9072-01		DM9074-02		DM9068-01		DM9070-02	
Consumo de combustible								
100% de carga con ventilador – L/h (gal/h)	200.3	(52.9)	183.1	(48.4)	213.3	(56.3)	196.2	(51.8)
75% de carga con ventilador – L/h (gal/h)	154.4	(40.8)	141.6	(37.4)	164.6	(43.5)	150.4	(39.7)
50% de carga con ventilador – L/h (gal/h)	111.2	(29.4)	102.9	(27.2)	117.3	(31.0)	108.3	(28.6)
25% de carga con ventilador – L/h (gal/h)	69.1	(18.3)	64.8	(17.1)	72.0	(19.0)	67.5	(17.8)
Sistema de Enfriamiento								
Restricción del flujo de aire del radiador (sistema)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)
Flujo de aire del radiador – m³/min (cfm)	1200	(42377)	1200	(42377)	1200	(42377)	1200	(42377)
Capacidad de refrigerante del motor – L (gal)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)	55.0	(14.5)
Capacidad de refrigerante del radiador – L (gal)	41.0	(10.0)	41.0	(10.0)	41.0	(10.0)	41.0	(10.0)
Capacidad de refrigerante total – L (gal)	96.0	(24.5)	96.0	(24.5)	96.0	(24.5)	96.0	(24.5)
Sistema de Aire de Entrada								
Caudal de entrada de aire de combustión - m³/min (cfm)	55.0	(1942.9)	52.0	(1835.4)	58.2	(2055.3)	56.2	(1984.1)
Sistema de escape								
Temperatura del gas de escape – °C (°F)	515.9	(960.6)	503.0	(937.4)	523.6	(974.4)	506.5	(943.6)
Caudal de gases de escape – m³/min	150.2	(5303.8)	139.0	(4907.9)	160.3	(5661.7)	151.6	(5351.4)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)
Salida de Calor								
Rechazo de calor a la camisa de agua - kW (Btu/min)	334	(19012)	316	(17959)	350	(19909)	330	(18760)
Salida de Calor al escape – kW (Btu/min)	713	(40526)	651	(37011)	765	(43510)	708	(40287)
Salida de calor al postenfriamiento – kW (Btu/min)	121	(6855)	105	(5998)	140	(7966)	129	(7319)
Salida de Calor a la atmósfera del motor – kW (Btu/min)	109	(6208)	96	(5477)	105	(5950)	93	(5285)
Salida de Calor del alternador – kW (Btu/min)	47	(2673)	41	(2337)	57	(3213)	50	(2866)
Emisiones* (Nominal)								
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	3359.5	(6.74)	3178.9	(6.37)	3371.2	(6.20)	2847.5	(5.71)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	119.8	(0.24)	118.0	(0.23)	137.1	(0.25)	120.2	(0.24)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	6.9	(0.02)	8.7	(0.02)	7.7	(0.02)	9.4	(0.02)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	7.7	(0.02)	7.5	(0.02)	5.0	(0.01)	4.4	(0.01)
Emisiones* (Variación del sitio potencial)								
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	4065.0	(8.15)	3846.5	(7.71)	4079.2	(7.51)	3445.5	(6.91)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	224.0	(0.45)	220.6	(0.44)	256.4	(0.48)	224.8	(0.45)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	13.0	(0.03)	16.5	(0.04)	14.6	(0.03)	17.7	(0.04)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	15.0	(0.04)	14.7	(0.04)	9.8	(0.02)	8.7	(0.02)

*mg/Nm³ levels are corrected to 5% O2. Contact your local Cat dealer for further information.

Pesos y Dimensiones



Dim "A" mm (pulg.)	Dim "B" mm (pulg.)	Dim "C" mm (pulg.)	Peso seco kg (lb)
4674 (184.0)	1723 (67.8)	2162 (85.1)	6622 (14,600)

Nota: Solo a título informativo. No lo utilice para el diseño de la instalación. Comuníquese con su distribuidor Cat local para conocer los pesos y dimensiones precisos.

Definiciones de calificaciones

Emergencia

Salida disponible con carga variable mientras dure la interrupción de la fuente de energía normal. La potencia de salida promedio es el 70% de la potencia nominal de reserva. La operación típica es de 200 horas al año, con un uso máximo esperado de 500 horas al año.

Misión crítica

Salida disponible con carga variable mientras dure la interrupción de la fuente de energía normal. La potencia de salida promedio es el 85% de la potencia nominal de misión crítica. Demanda pico típica de hasta el 100% de la potencia nominal hasta el 5% del tiempo de funcionamiento. La operación típica es de 200 horas al año, con un uso máximo esperado de 500 horas al año.

Primario

Salida disponible con carga variable por tiempo ilimitado. La potencia de salida promedio es de 70% de la clasificación de potencia principal. La demanda máxima típica es del 100% del kW nominal principal con una capacidad de sobrecarga del 10% para uso de emergencia durante un máximo de 1 hora en 12. La operación de sobrecarga no puede exceder las 25 horas al año.

Continuo

Salida disponible con carga no variable por tiempo ilimitado. La potencia de salida promedio es de 70-100% de la potencia nominal continua. La demanda máxima típica es el 100% de los kW nominales continuos durante el 100% de las horas de funcionamiento.

Códigos y normas aplicables

AS 1359, CSA C22.2 No. 100-04, UL 142, UL 489, UL 869, UL 2200, NFPA 37, NFPA 70, NFPA 99, NFPA 110, IBC, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU.

Nota: Es posible que los códigos no estén disponibles en todas las configuraciones de modelos. Consulte a su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad.

Aplicaciones Data Centre

- Cumple con la norma ISO 8528-1 del Data Center Power (DCP) según la aplicación DCP de la clasificación de potencia Primario del grupo electrógeno diésel Cat
- Todas las calificaciones cumplen con el Nivel III/ Nivel IV por tiempo de actividad Requisitos del instituto
- Todas las clasificaciones cumplen con la norma ANSI/TIA-942 paracentros de datos con clasificación 1 a 4

Clasificaciones del combustible

Las tasas de combustible se basan en aceite combustible de 35° API[16°C (60°F)] de gravedad con un LHV de 42,780 kJ / kg (18,390 Btu/lb) cuando se usa a 29°C (85°F) y un peso de 838,9 g/litro (7.001 lbs/ Galones estadounidenses).

LET'S DO THE WORK.™

www.Cat.com/electricpower

© 2020 Caterpillar.

Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización