



RESPALDO. EN UN NIVEL COMPLETAMENTE NUEVO.



Grupos electrógenos diésel de 56 a 75 kVA
Accionados por el Motor C3.3 Cat®

CONSTRUIDA PARA PRODUCIR.™



POTENCIA CONFIABLE LISTA PARA FUNCIONAR



La gama de potencia de 56 a 75 kVA proporciona una completa oferta de Caterpillar del motor Cat líder en la industria (C3.3) a través del panel de control de EMCP 4.1, para ofrecer toda la durabilidad y confiabilidad que necesita. Elija entre fuente principal de energía o servicio en espera, disponible con una amplia gama de configuraciones y variedad de opciones.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

Nuestros tanques de combustible ofrecen un mínimo de ocho horas de rendimiento hasta el 100 por ciento de la carga nominal en las aplicaciones principales, lo que permite continuar las operaciones durante toda una jornada de trabajo o durante la mayoría de los cortes sin interrupción.

DISEÑO MODULAR

En la segmentación de nuestros grupos electrógenos en pequeñas piezas modulares, los clientes pueden actualizar fácilmente sus grupos electrógenos para satisfacer mejor sus necesidades específicas o los requisitos locales.

HUELLAS DE LA INSTALACIÓN

Los grupos electrógenos más pequeños y compactos significan menos costos de instalación y menor espacio requerido.

FILTROS

Los filtros de aire de tipo cartucho de calidad industrial y los filtros de aceite y combustible de tipo lata son fácilmente reemplazables, lo que facilita el servicio.

PANEL DE CONTROL

El panel de control EMCP 4.1 estándar está completamente equipado con todos los medidores necesarios del motor, medidores de CA, relés de protección y advertencias para la mayoría de las instalaciones. El EMCP 4.2 optativo está disponible para funciones adicionales.

CABLEADO

El cableado del motor de CC y el cableado del generador de CA están separados para permitir mayor seguridad y se encuentran dentro de telares resistentes a los líquidos para garantizar su fiabilidad. Cada telar termina en el panel de control con un conector de terminales múltiples de calidad industrial para facilitar el servicio. Los accesorios del tapón y tomacorriente que se mantienen mecánicamente proporcionan una inspección y un reemplazo rápidos y cómodos de los sistemas. Estos telares son clave para impedir una instalación incorrecta cuando se requiere servicio.

DISYUNTORES

Disyuntor principal con capacidad nominal completa ubicado en un recinto de chapa de acero aislado de la vibración, con placa de recubrimiento extraíble, montado integralmente con el grupo electrógeno. El área de tope superior eléctrica se ubica directamente debajo del disyuntor y puede terminar en sentido vertical y horizontal, lo que da flexibilidad a la instalación.

REGULADOR DE VOLTAJE

El regulador completamente sellado mantiene con precisión el voltaje de carga a $\pm 0,5\%$ desde sin carga a carga completa, lo que proporciona un nivel de voltaje constante que es importante para cualquier equipo sensible asociado.

MOTOR

Los motores diésel Cat confiables alimentan estos grupos electrógenos que ofrecen una excelente eficiencia del combustible y vida útil del producto. El silenciador del motor de capacidad industrial (reducción de aproximadamente 10 dBA) se suministra suelto. Los puntos de servicio están colocados para un acceso seguro y fácil. Todos los grupos electrógenos se envían con el motor, el aceite y el refrigerante para que lleguen al sitio listos para funcionar.

PROTECTORES

Protección completa de acero de gran calibre con acceso a todas las piezas giratorias, incluido el ventilador de enfriamiento, el alternador de carga y las correas impulsoras para facilitar el servicio. El múltiple de escape optativo y las protecciones del turbocompresor también están disponibles para una mayor seguridad o, si es necesario, para cumplir con los requisitos locales.

MOTOR DE ARRANQUE, ALTERNADOR, BATERÍAS Y CABLES

Todos los grupos electrógenos incluyen baterías líderes en la industria, de alta capacidad, libres de mantenimiento, rejilla para la batería (montada en la base del depósito) y cables de interconexión para servicio pesado con terminaciones para los requisitos mínimos de servicio y arranque fiable.

AISLADORES DE VIBRACIÓN

Los montajes antivibración de la almohadilla de goma aíslan la base del depósito y la torre de control del conjunto de motor/generador, con lo que se reducen las vibraciones del grupo electrógeno durante el funcionamiento y se aísla dicho grupo de fuentes de vibración externas cuando no funciona.

BASE DEL DEPÓSITO

La base del depósito incorpora puntos de elevación y montaje mejorados para facilitar la instalación. Las almohadillas antivibración están pegadas entre la base del motor y generador y las piezas giratorias de aislación de la base. La base integral soldada del depósito de acero es estándar.

DISEÑADO PARA DURAR.

La selección de recintos insonorizados para la gama de potencia de 56 a 75 kVA proporciona mayor durabilidad, seguridad y comodidad.

Construidos para durar, estos recintos están fabricados con componentes de acero galvanizado resistente a la corrosión, tienen un acabado de pintura de recubrimiento de polvo resistente a rayas y óxido junto con componentes termoplásticos de alto grado, que son resistentes a la intemperie y a los rayos UV.

En materia de seguridad, la ventana de visualización del panel de control y las puertas de acceso para el llenado de combustible y la batería se pueden bloquear.

La instalación y el servicio se realizan fácilmente mediante enormes puertas con bisagras o elevables, excelente acceso por cable, puntos de arrastre especialmente diseñados en la base y un cáncamo de levantamiento de punto único.

ABSORCIÓN DE RUIDOS E INSONORIZACIÓN

Los materiales absorbentes de ruido ayudan a que nuestros recintos de grupo electrógeno insonorizados se encuentren entre los más silenciosos del mercado. El diseño inteligente minimiza la derivación de ruido para los niveles de sonido que generalmente son menos de 70 dBA a 7 metros.

SISTEMA DE SILENCIADOR DE ESCAPE INTERNO

El sistema de silenciador interno mejora la seguridad del grupo electrógeno, la estética y la vida útil del silenciador en la gama completa de recintos para nuestros grupos electrógenos de 56 a 75 kVA.

ACCESO CONVENIENTE

Con el fin de agilizar y facilitar el mantenimiento, todas las piezas a las que se les realiza mantenimiento habitual se encuentran en un lado y cubiertas por puertas de gran tamaño con bisagras o elevables. Una torre de control con una puerta con bisagras de altura máxima y una placa prensaestopas extraíble permite el acceso completo al cable desde ambos sentidos; vertical y horizontal. La instalación de tubos de combustible es a través de orificios de acceso ubicados en la pared lateral de la base del depósito, lo que simplifica en gran medida la instalación. Los puntos de arrastre del bastidor de base y un punto de elevación interior facilitan el manipulación.

RESISTENCIA A CORROSIÓN Y DAÑOS

La gama de 56 a 75 kVA también incluye recubrimiento de fosfato de cinc y polvo de poliéster. Esta gama de recintos tiene unidades de tratamiento de aire y postes esquineros (nivel 2 solamente) hechos de un material sólido, termoplástico no corrosivo, resistente a los rayos UV, que proporciona protección adicional contra los elementos y durante el tránsito. Todos los recintos de esta gama tienen un bastidor de base que está diseñado para sobresalir del recinto para la máxima protección contra daños durante su manipulación.

RECINTO NIVEL 1 INSONORIZADO DE 56 A 75 KVA

Ofrece un recinto rentable, sólido y seguro con insonorización competitiva (de 63 a 72,6 dBA para modelos de 50 Hz a 7 m y de 67,2 a 73,2 dBA para modelos de 60 Hz a 7 m) que es una de las opciones disponibles para los modelos dentro de la gama de grupos electrógenos de 30 a 220 kVA.



EN LO QUE SE REFIERE A PROPORCIONAR ENERGÍA SEGURA, CATERPILLAR LO TIENE...

Con cuatro años de cobertura de servicio extendida ofrecida en cada grupo electrógeno en la gama de 56 a 75 kVA, obtendrá toda la durabilidad y fiabilidad que necesita, con apoyo inigualable.

Al proporcionar soluciones de energía fiable para cada tipo de negocio, la gama de energía de 56 a 75 kVA se ha diseñado y fabricado para obtener un rendimiento óptimo, incluso en las condiciones más exigentes, para ofrecer energía segura, limpia y económica.

Con el respaldo de una promesa, todos los grupos electrógenos auxiliares vienen con cuatro años de cobertura de servicio extendida (ESC, Extended Service Coverage), lo que permite proteger su inversión inicial y proporcionar tranquilidad. También disponible como una opción para aplicaciones de fuente principal de energía, la ESC proporciona protección adicional durante todo el período de garantía de Caterpillar y más; además, es totalmente ampliable y flexible para adaptarse a sus necesidades actuales, para una asistencia de por vida.

Comprometido con su éxito, su distribuidor Cat local está siempre disponible para proporcionar un conjunto completo de servicios de ciclo de vida y en pieza por la rápida entrega del grupo electrógeno listo para funcionar.



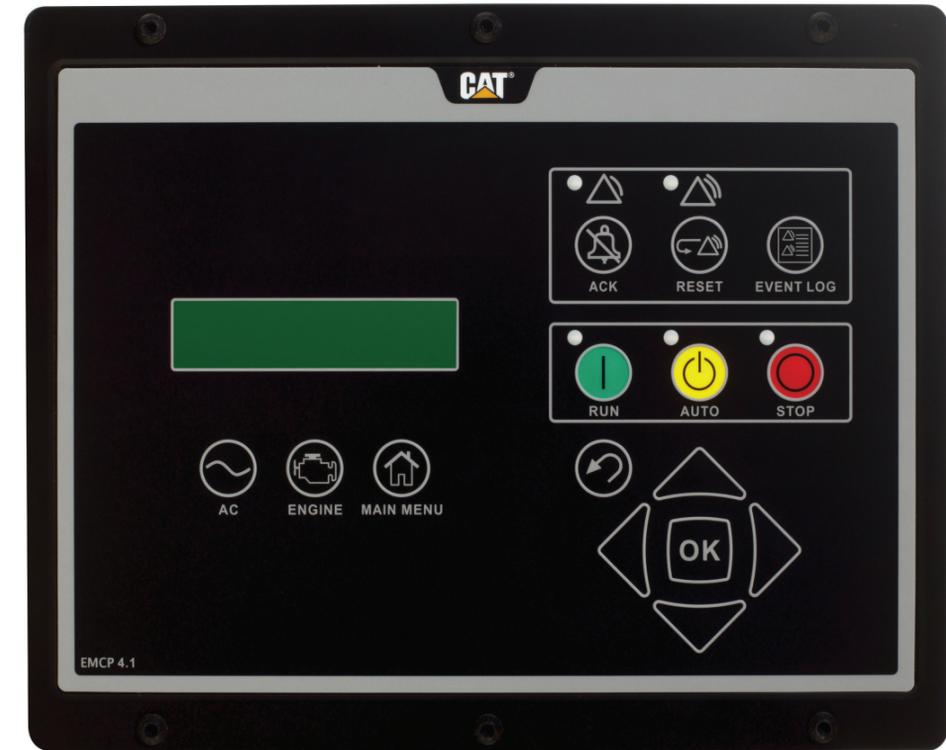
Modelo del grupo electrógeno	Código de característica	Código de voltaje	Cebado		Respaldo		Largo		Ancho		Altura		Peso	
			(kVA)	(ekW)	(kVA)	(ekW)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	(pulg)	(kg)	(lb)
DE56AE0	C03DG70	50H0380	45	36	49	39	1680	66,1	760	29,9	1333	52,5	814	1795
	C03DG71	60H0220	50	40	56	45								
	C03DG72	60H0208	50	40	56	45								
DE75AE0	C03DG73	50H0380	60	48	65	52	1680	66,1	760	29,9	1333	52,5	811	1788
	C03DG74	60H0220	68	55	75	60								
	C03DG75	60H0208	68	55	75	60								

Características estándares

- Aceite lubricante del motor
- Filtro de aire con un solo elemento desechable
- Panel de control EMCP 4.1
- Radiador y ventilador de refrigeración con protecciones
- Línea de drenaje de refrigerante con válvula
- Línea de drenaje de aceite con válvula
- Refrigerante de larga duración Cat
- Base, acero integral con un tanque de combustible integral de 8 horas con una sola pared
- Batería de 12 V con gabinete y cables
- Protección IP23 para el generador
- Disyuntor de 3 polos
- Silenciador industrial (10 dBA)

Características optativas

- Cobertura extendida del servicio
- Recinto de nivel 1 insonorizado (galvanizado)
- Certificación CE
- Panel de control EMCP 4.2
- Base deslizante para grupos electrógenos abiertos y cerrados de nivel 1
- Silenciador residencial (25 dBA)
- Calentador de refrigerante
- Apagado por bajo nivel de refrigerante
- Alarma por bajo nivel de combustible
- Conexión a tierra neutral
- Cargador de batería estática



OFERTAS DEL PANEL DE CONTROL CAT

Nuestro panel de control EMCP 4.1 proporciona medición de CA, relés de protección y control y vigilancia del motor y del generador. Nuestro panel de control EMCP 4.2 ofrece los mismos instrumentos optativos, paradas o alarmas y comunicación de vanguardia para vigilancia y control a distancia, con los que se dirige hasta ocho grupos electrógenos con un panel de control de pantalla de equipo virtual.

Cada uno tiene la flexibilidad modular de ser fácilmente intercambiable, con dimensiones y tornillería similares. El EMCP 4.2 también permite la comunicación de protocolo abierta para asegurar la compatibilidad de monitoreo remoto con la mayoría de los sistemas de administración del edificio o de control de supervisión.

EMCP

Panel de control digital con protección avanzada

EMCP 4.2

Panel de control digital con protección avanzada y comunicaciones remotas



Estamos aquí para proporcionar energía segura para todas las operaciones. Su distribuidor Cat está equipado con una amplia gama de productos, servicios y una experiencia invaluable para que el grupo electrógeno en el que confía hoy siga siendo de su confianza dentro de 20 años.

Para encontrar el distribuidor más cercano, visite www.cat.com.



Obtenga más información en cat.com

*Comuníquese con su distribuidor Cat local para conocer las especificaciones completas.

LSYE0025-00 Junio de 2018

© 2018 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, CONSTRUIDO PARA PRODUCIR, sus respectivos logotipos, 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.

