



**Power
Generation**

Grupos electrógenos serie QSK95

Mayor Potencia. Mayor rendimiento
Mayor confiabilidad.

The
Power
of
More™



Our energy working for you.™

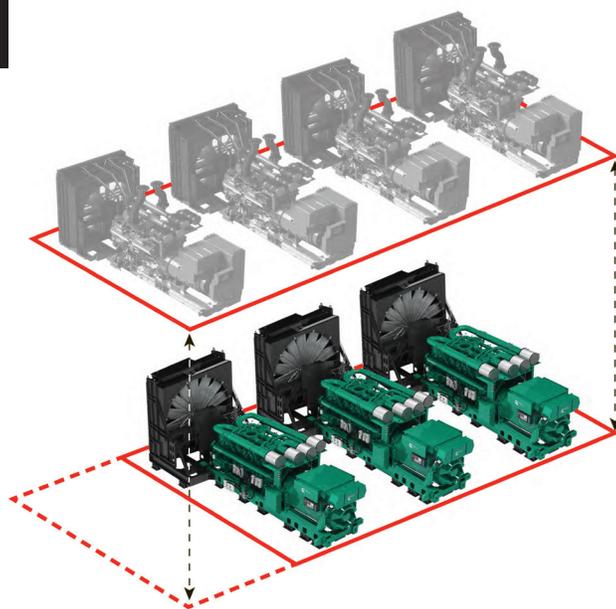
The Power of More

Cummins Power Generation presenta los grupos electrógenos serie QSK95, desarrollados bajo nuestro legado de innovaciones tecnológicas, rendimiento y confiabilidad. Estos grupos electrógenos de alta potencia, están diseñados para entregar su potencia nominal hasta 3,5 MW (3,75 MVA) y así mismo, ofrecer las mejores ventajas económicas en cuanto a rendimiento de combustible y espacio de instalación; requieren menos mantenimiento y ofrecen el mayor tiempo entre intervalos de mantenimiento de la industria. Además de todo esto, se continúa manteniendo los legendarios estándares de confiabilidad de Cummins. Ya sea que requiera sistemas de energía principal, crítica o de respaldo, los generadores serie QSK95 ofrecen la potencia más sólida y rentable para una amplia gama de aplicaciones.

Mayor Potencia. Menos espacio.

Los grupos electrógenos serie QSK95 están diseñados con la más alta relación de kilovatios por pie cuadrado en su clase, lo que implica un espacio más pequeño que logra un 20 por ciento de mejora en la densidad energética. Esto significa que necesitará menos espacio en sus instalaciones, lo cual reduce el costo una vez instalado. Además, en aplicaciones de múltiples grupos electrógenos, se requieren menos generadores para lograr la energía requerida, lo que da como resultado un ahorro sustancial en los costos.

El punto esencial de la ventaja en reducir espacio es nuestro robusto motor serie QSK95 de 16 cilindros y alta velocidad, la última innovación en tecnología de motores diesel de Cummins. Con una potencia nominal hasta 3,5 MW (3,75 MVA), está específicamente diseñado para aplicaciones que exigen una alta generación de energía, que mejora la eficiencia con respecto a motores de 20 cilindros de sus competidores a la vez que ofrece una potencia de salida equiparable. El motor QSK95 establece un nuevo estándar en cuanto a entrega de energía confiable.



20 % de mejora en la densidad energética

Mayor rendimiento. Menos combustible.



Menor consumo de combustible

**8.000 horas de operación =
Más de U\$400.000 de ahorro anual**

Los grupos electrógenos QSK95 están diseñados para aceptar 100 por ciento de la carga nominal en un solo paso, como se indica en su placa de datos; y están listos para asumir la carga requerida en menos de 10 segundos. Podrá estar tranquilo al saber que las cargas energéticas de las instalaciones se cubrirán sin comprometer las operaciones. No tendrá que volver a diseñar un sistema de energía con protecciones adicionales ni instalar más grupos electrógenos para lograr el factor de trabajo deseado.

Además de asegurar la protección, con los grupos electrógenos serie QSK95 también se logra la mejor economía en consumo de combustible de su clase, superando a sus competidores en todas partes. Durante 8.000 horas anuales de operación, puede generar un ahorro de combustible anual de más de U\$400.000.

Mayor confiabilidad. Menos tiempo de inactividad.

Hemos diseñado muchas mejoras en cuanto a rendimiento y diseño que mejoran considerablemente la confiabilidad de los grupos electrógenos serie QSK95 durante el ciclo de vida del sistema de potencia. Esto se traduce en mucho menor tiempo de inactividad, menos labores de mantenimiento y virtualmente no hay interrupciones en las operaciones comerciales.

- Los mejores tiempos de la industria entre reparaciones
- Fácil acceso a tareas fundamentales de servicio
- Mayor tiempo entre muchos de los intervalos de servicio

Los grupos electrógenos serie QSK95 están diseñados para entregar excelente confiabilidad en aplicaciones de energía crítica, primaria y respaldo. Dado que nuestro centro de datos (DCC) cuenta con energía continua, no existe ninguna limitación en cuanto al número de horas de funcionamiento, lo que implica total confiabilidad y flexibilidad operacional para los operarios. Los operadores de energía primaria pueden utilizar los grupos electrógenos serie QSK95 en las aplicaciones más exigentes y en entornos extremos para suministrar energía continua en situaciones de ejecución prolongada.



Mayor durabilidad

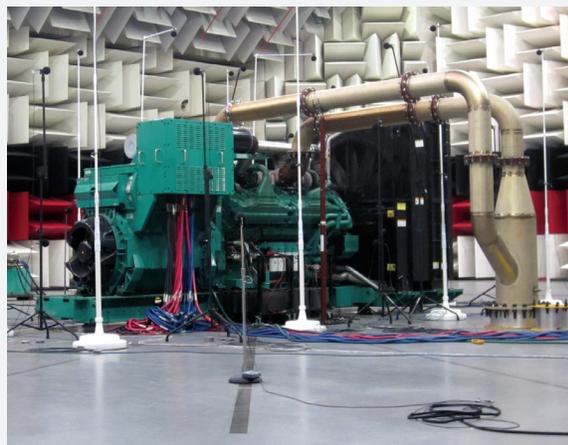
25.000 horas hasta reparación principal a potencia continua

Cumplimiento con la normativa

El grupo electrógeno serie QSK95 ha sido probado para cumplir con los principales estándares y certificaciones globales, entre otros: CE, CSA, UL, U.S. EPA, NFPA 110, TA Luft e ISO 8528.

Pruebas integrales que no dejan nada al azar

El grupo electrógeno serie QSK95 se prueba extensamente en las celdas de producción dentro de nuestra fábrica a fin de evaluar los rendimientos del motor, el alternador y otros componentes fundamentales. En las instalaciones del centro de pruebas acústicas de Cummins se realizan ensayos adicionales en vivo donde se analiza la salida precisa de ruido a fin de asegurar mínimas emisiones acústicas.

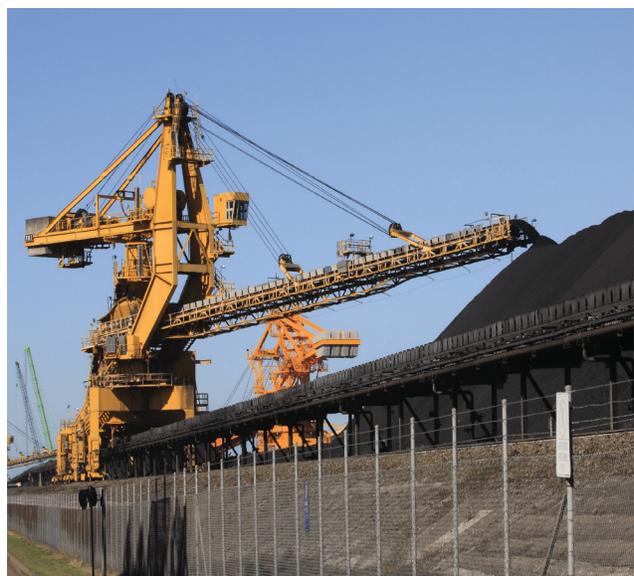


Ideal para una amplia gama de **aplicaciones**

Energía Primaria

Las aplicaciones que utilizan fuentes de alimentación complementarias y ajenas a la red para lograr una estabilidad en sus operaciones requieren grupos electrógenos que funcionen a la perfección en situaciones de ejecución prolongada. Los durables y robustos grupos electrógenos serie QSK95 son ideales para las actividades de minería, petróleo y gas y cualquier otro proyecto donde existan condiciones complejas, entornos desafiantes y se exija alimentación remota continua y confiable.

- La mejor eficiencia en consumo de combustible en su clase gracias un innovador sistema de inyección de combustible
- Menos requisitos de mantenimiento e intervalos de servicio más prolongados
- 25.000 horas entre reparaciones mayores



Mission Critical

Los grupos electrógenos serie QSK95 están diseñados para entregar protección confiable a la energía de misión crítica sin interrupción. Los centros de datos, hospitales, plantas de tratamiento de aguas y aguas residuales y servicios públicos comparten un requisito de tiempo de funcionamiento.

- 100 por ciento de carga nominal aceptada en un paso
- Preparado para tomar la carga en menos de 10 segundos
- 20 por ciento de mejora en densidad energética, lo que se traduce en un espacio más pequeño y menor costo de instalación



Clasificación de energía continua específica para los requisitos del centro de datos

Cummins pasa el concepto de redundancia del centro de datos al siguiente nivel con una clasificación de energía continua del centro de datos. Se define como una fuente de alimentación continua para una carga eléctrica constante o variable durante una cantidad ilimitada de horas, DCC ofrece muchas ventajas a los operadores de los centros de datos.

- No impone límite en la cantidad de horas de operación de los grupos electrógenos
- Simplifica enormemente el proceso de diseño de la ingeniería
- Clasificaciones preaprobadas para certificación en terreno de nivel III y nivel IV del Uptime Institute



Respaldo

Las operaciones esenciales, como centros comerciales y plantas manufactureras requieren energía de respaldo confiable en caso de interrupción del servicio público para mantener continuidad y evitar pérdidas. Los grupos electrógenos serie QSK95, durables y de alto rendimiento, cuentan con el sistema de energía perfecto para estos tipos de aplicaciones.

- Espacio más pequeño que reduce el costo de instalación
- Facilidad en el uso y menos requisitos de mantenimiento
- Instalación simplificada para reducir anticipadamente los costos



The Power of **More**

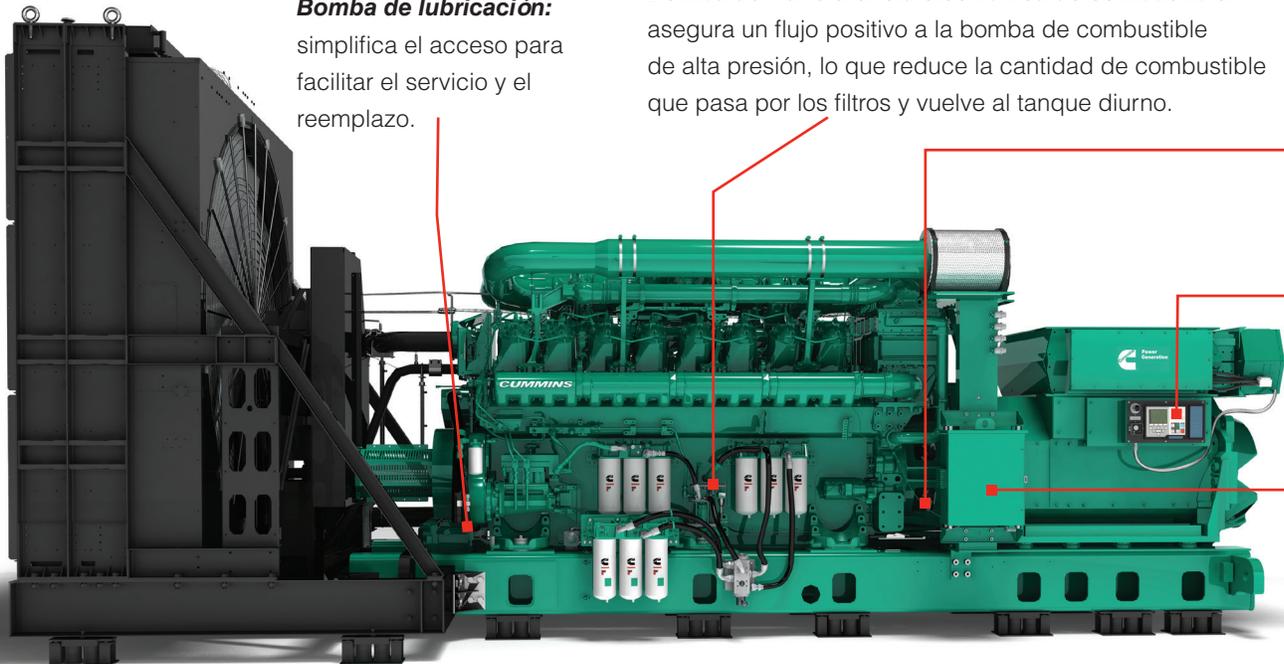
Los grupos electrógenos serie QSK95 fueron meticulosamente diseñados con características avanzadas para simplificar las funciones de servicio común y reducir al mínimo los tiempos de inactividad. Hemos posibilitado un fácil acceso a tareas de servicio que anteriormente era difícil y hemos realizado innovadoras mejoras en el diseño para apoyar la confiabilidad. Estas incluyen:

Bomba de lubricación:

simplifica el acceso para facilitar el servicio y el reemplazo.

Bomba de transferencia electrónica de combustible:

asegura un flujo positivo a la bomba de combustible de alta presión, lo que reduce la cantidad de combustible que pasa por los filtros y vuelve al tanque diurno.

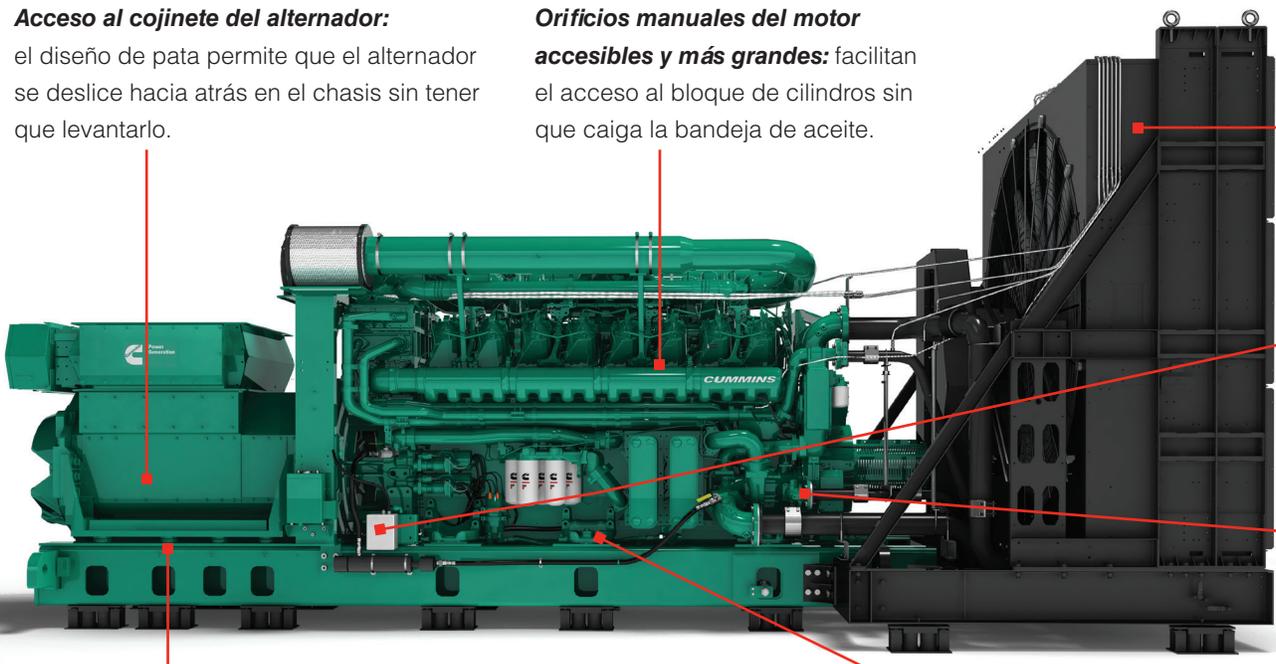


Acceso al cojinete del alternador:

el diseño de pata permite que el alternador se deslice hacia atrás en el chasis sin tener que levantarlo.

Orificios manuales del motor

accesibles y más grandes: facilitan el acceso al bloque de cilindros sin que caiga la bandeja de aceite.



Alineación del alternador y el motor: el mecanismo de alineación ajustable mejora el sistema de montaje del alternador y reduce la tensión incorporada en la instalación.

Junta de deslizamiento: la junta de deslizamiento patentada entre el soporte del motor y el bastidor reduce la tensión que se produce por la expansión térmica en el motor.

Enfriador de aceite: proporciona acceso al termostato sin levantar el motor.

Sensor de mantenimiento basado en el estado: monitorea el aire y las restricciones del filtro de combustible y solicita cambios de filtro solo cuando se requiere.

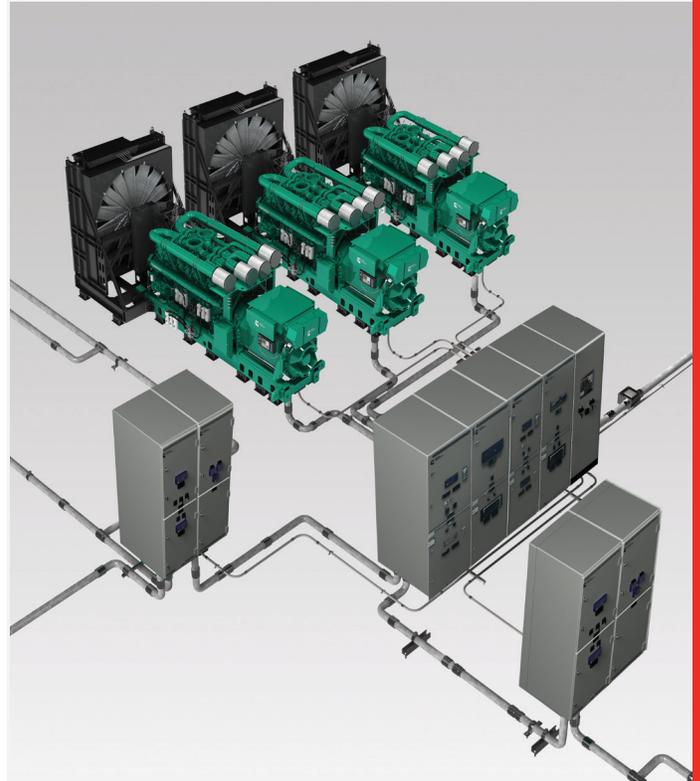
Caja de distribución de CC: un punto de distribución de CC común establece conexiones eléctricas más confiables.

Baja temperatura después del enfriamiento: utiliza un diseño de baja temperatura después del enfriamiento para optimizar el dimensionamiento del paquete del radiador y contribuye a que el generador ocupe un espacio más pequeño.

Bomba calentadora del refrigerante: la incorporación de una bomba de circulación de flujo positivo para el calentador del refrigerante permite calentar de manera uniforme el bloque del motor y así lograr un arranque más rápido y confiable.

Bomba de enfriamiento de elemento doble y eje único: reduce al mínimo las posibles fugas y fallas a la vez que mejora el rendimiento.

Integración del sistema de energía y confiabilidad de fuente única



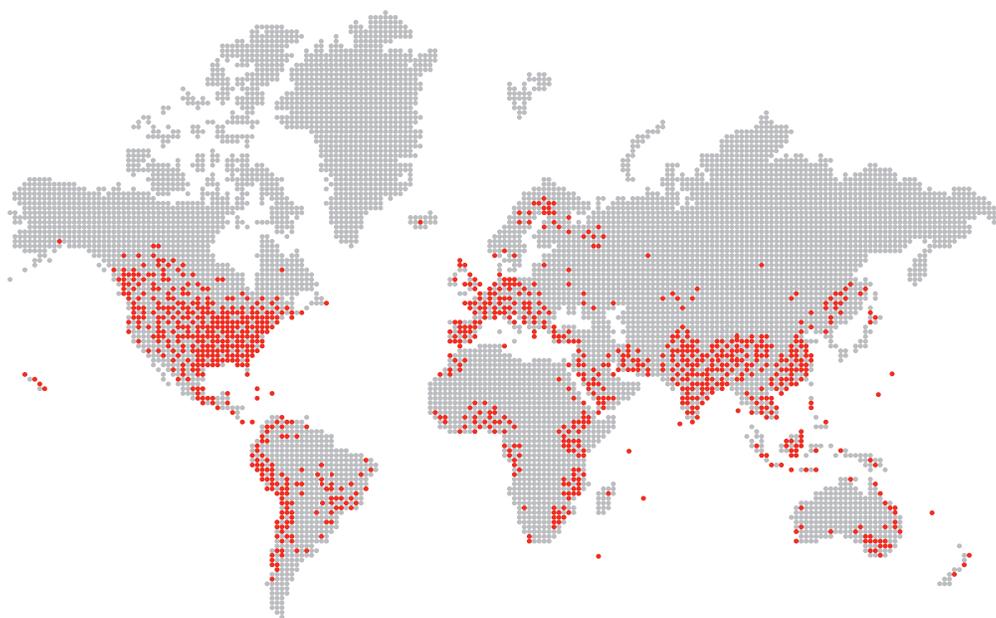
Cummins Power Generation es el único fabricante de grupos electrógenos que diseña, fabrica y prueba todos los componentes principales de sus sistemas de energía completos.

Los grupos electrógenos serie QSK95 están diseñados para hacer interfaz con los sistemas en paralelo y transferir pares a través de la tecnología de control digital PowerCommand®, específica de Cummins. El resultado es un sistema de energía integrado y completo capaz de cumplir con las exigentes demandas de aplicaciones de misión crítica, de energía principal y de respaldo.

Cummins también asume total responsabilidad en todo el ciclo de vida del sistema de alimentación, desde el diseño y la fabricación hasta la instalación en terreno y los servicios integrales posventa. Da tranquilidad el hecho de saber que necesita solo un punto de contacto para todo el sistema integral de energía.

Más soporte

Con aproximadamente 600 sucursales en más de 190 países, un distribuidor experto de Cummins se encuentra disponible en prácticamente todos los rincones del mundo para ofrecerle asistencia con aplicaciones, puesta en servicio en sitio, solución de problemas, mantenimiento y servicios posventa. Esto significa que solo necesita un punto de contacto para el sistema de alimentación completo durante su ciclo de vida.



Cummins Power Generation
3850 Victoria Street North
Shoreview, MN 55126
EE. UU.

Teléfono 1 763 574 5000
Teléfono gratuito para EE.
UU. 1 877 769 7669
Fax 1 763 574 5298

Asia Pacífico
10 Toh Guan Road, #07-01
Singapur 608838

Teléfono 65 6417 2388
Fax 65 6417 2399

Brasil
Rua Jati, 310, Cumbica
Guarulhos, SP 07180-900, Brasil

Teléfono 55 11 2186 4195
Fax 55 11 2186 4729

China
Rongchang East Street n.º2
Beijing Economic and Technological
Development Area
Beijing 100176
P.R. China

Teléfono 86 10 5902 3000
Fax 86 10 5902 3199

Europa, CIS y Medio Oriente y África
Manston Park Columbus Ave.
Manston Ramsgate, Kent CT12 5BF
Reino Unido

Teléfono 44 1843 255000
Fax 44 1843 255902

India
Tower A, 6th Floor
Survey No. 21, Balewadi
Pune – 411 045
Maharashtra
India

Teléfono 91 20 67067000
Fax 91 20-67067011/16

América Latina
3350 Southwest 148th Ave.
Suite 205, Miramar, Florida, 33027
EE. UU.

Teléfono 1 954 431 5511
Fax 1 954 433 5797

México
Eje 122 Nro. 200 Zona Industrial
San Luis Potosí, S.L.P. 78395
México

Teléfono 52 444 870 6700
Fax 52 444 824 0082

Our energy working for you.™
power.cummins.com

© 2014 Cummins Power Generation Inc.
Todos los derechos reservados. Cummins Power
Generation y Cummins son marcas comerciales
registradas de Cummins Inc. PowerCommand
es una marca comercial registrada de Cummins
Power Generation.

"Our energy working for you." es una marca
comercial de Cummins Power Generation. Otros
nombres de empresas, productos o servicios
pueden ser marcas comerciales o marcas
de servicio de terceros. Las especificaciones
están sujetas a cambios sin aviso previo.

GLB-5923-ESL (9/14)



Grupo electrógeno serie QSK95
CumminsPowerOfMore.com