



DISEÑADO PARA OFRECER
POTENCIA
SOLUCIONES DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA PARA CENTROS DE DATOS



BAUDOUIN, DISEÑADO PARA DURAR

Por más de un siglo, Baudouin ha estado a la vanguardia de los avances en las industrias marina y de generación de energía, ofreciendo soluciones sólidas, confiables y duraderas. Fundada en 1918, nuestra tradición de calidad e inversión continua en innovación define todo lo que hacemos.

Nuestros generadores están diseñados para satisfacer las exigencias de aplicaciones críticas, como los centros de datos, garantizando una energía confiable incluso en las condiciones más difíciles. Con Baudouin, puede confiar en una tradición de excelencia y en nuestro compromiso de impulsar el futuro.



Las instalaciones de última generación de Baudouin abarcan una amplia superficie de 160 000 m² en Europa y Asia, y están dedicadas a ofrecer soluciones líderes en el sector de la generación de energía diésel y gas.

Gracias a nuestros bancos de pruebas de baja, media y alta potencia, sometemos generadores a rigurosas pruebas para garantizar un rendimiento y una confiabilidad inigualables. Nuestro compromiso con la calidad, la innovación y la precisión posiciona a Baudouin como un socio de confianza para el suministro de energía en aplicaciones críticas en todo el mundo.



CON SEDE
EN EUROPA,
CON PRESENCIA
EN TODO EL MUNDO



MÁS DE
300 SOCIOS
EN TODA LA RED
MUNDIAL



100 AÑOS
FABRICANDO
PRODUCTOS
DE ALTO
RENDIMIENTO



FRANCIA

- ✓ Motores diésel y gas
- ✓ Generadores
- ✓ 20 000 m² de instalaciones



CHINA

- ✓ Motores diésel y gas
- ✓ Generadores
- ✓ 132 000 m² de instalaciones



BAUDOUIN

Fundada en 1918 en Marsella, Francia, Baudouin construyó su reputación en el sector marino, con más de un siglo de experiencia en el diseño de motores fiables y robustos.



Hoy, la empresa se ha consolidado como un actor clave en la generación de energía **para centros de datos e infraestructuras críticas**, ofreciendo soluciones de gran potencia y certificación europea.



Su buque insignia, el **20M61**, es el generador diésel de alta velocidad más potente del mercado, capaz de alcanzar hasta **6.250 kVA**, garantizando rendimiento, fiabilidad y continuidad operativa para los centros de datos más exigentes.



BAUDOUIN, SOLUCIONES DE ENERGÍA PARA CENTROS DE DATOS



160%

es el crecimiento previsto de la demanda de energía de los centros de datos para 2030, impulsado por la rápida expansión de los servicios en la nube, la inteligencia artificial y la transformación digital, lo que pone de relieve la necesidad de soluciones de energía confiable y escalable.

Fuente: Goldman Sachs



\$13k
millones

es el valor previsto del mercado de generadores para centros de datos en 2030, lo que subraya el papel indispensable de la energía de respaldo para garantizar operaciones digitales ininterrumpidas.

Fuente: Estadísticas de PowerGen



El tiempo
cuenta

Solo se necesitan unos segundos para que se active la energía de respaldo, lo que garantiza un funcionamiento sin interrupciones durante los cortes de energía.





Los centros de datos son fundamentales para la economía digital, donde el tiempo de actividad ininterrumpido es crucial para evitar la pérdida de datos, los costos y los problemas de confianza. Para satisfacer esta necesidad, los generadores Baudouin proporcionan energía de respaldo instantánea y de alta confiabilidad, activándose en cuestión de segundos después de un corte de energía para mantener la operación continua.

Diseñados para entornos de alta demanda, soportan cargas pesadas y se adaptan al crecimiento del centro de datos, lo que garantiza un rendimiento constante.

Los generadores Baudouin también cuentan con un sistema avanzado de supervisión remota y mantenimiento predictivo, fundamental para la confiabilidad de los centros de datos. Baudouin, que cumple con las estrictas normas sobre emisiones y ruido, ofrece una solución energética sostenible y eficiente, perfectamente adaptada a las exigencias específicas del mercado de los centros de datos.

DISEÑADO PARA OFRECER

POTENCIA

SOLUCIONES DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA PARA CENTROS DE DATOS

Los generadores basados en los motores de las plataformas M33, M55 y M61 están diseñados para ofrecer un rendimiento, una confiabilidad y una eficiencia líderes en el sector, lo que garantiza un suministro eléctrico ininterrumpido para aplicaciones críticas como los centros de datos. A continuación, detallamos sus características más destacables.

POTENCIA Y FIABILIDAD AL MÁS ALTO NIVEL

- Proporciona hasta 5 MWe, ideal para aplicaciones críticas.
- Supera los estándares más exigentes, incluyendo los del Uptime Institute.
- Cumple con el estándar e ISO 8528-G3, para que operen con tranquilidad.
- Optimizado para demandas repentinas de energía con redundancia de motor de arranque doble, lo que mejora la fiabilidad en situaciones de emergencia.



CAPACIDAD DE CARGA EXCEPCIONAL

- Equipados con 4 turbocompresores, soportan transiciones de carga excepcionales del 0 al 100 %, lo que garantiza un funcionamiento sin interrupciones durante las fluctuaciones de potencia.
- Compatible con alternadores de gran tamaño para aplicaciones de bajo y alto voltaje, adaptándose a los diversos requisitos de las instalaciones.

DURABILIDAD Y RENTABILIDAD

- Fabricado con materiales duraderos y de alta calidad, ensamblado para ofrecer un rendimiento duradero.
- Diseñado con un consumo de combustible optimizado, lo que garantiza un funcionamiento rentable sin comprometer la potencia de salida.

FÁCIL DE INTEGRAR

Cuenta con un diseño fácil de usar para una instalación sencilla. Se integra perfectamente en los sistemas existentes, lo que simplifica la implementación para los operadores.

■ Con los generadores basados en las plataformas de motores de centros de datos pueden garantizar soluciones de energía sostenible, eficiente y sustentable que satisfagan las demandas de los entornos críticos actuales.

M33, M55 y M61

DETALLES TÉCNICOS

Equipe su centro de datos
con soluciones de suministro
eléctrico ininterrumpido.

ENGINE

Opción de emisiones EPA Tier 2

Opción de sistema
de arranque redundante

Sistema de combustible de common
rail de presión súper alta para una
mayor presión máxima de combustión

Alta contrapresión admisible

ALTERNADOR

Diseñado
específicamente para
centros de datos

Responde eficazmente
a cargas no lineales

RADIADOR

Capacidad diseñada para altas
temperaturas ambiente

Alto rendimiento

Bajo nivel de ruido

MOTOR DE ARRANQUE

Arrancadores
redundantes dobles
como estándar

SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE

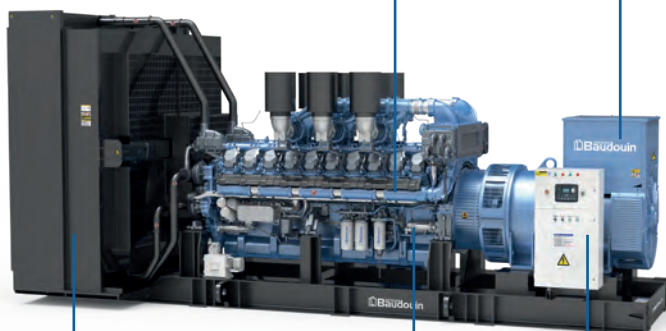
Controlador inteligente por
microcomputadora

Diseñado para las funciones AMF y Syn

El reloj en tiempo real proporciona un
registro preciso de eventos

La comunicación Ethernet proporciona
una supervisión remota avanzada integrada

Se puede integrar en BMS y PLC



M33, M55 y M61

DETALLES TÉCNICOS

SOLUCIÓN INSONORIZADA EXTERIOR*

Panel de pared diseñado para resistir al fuego durante 2 horas, cumple con la norma BS476 Parte 22 de forma opcional.

Se pueden equipar sistemas de extinción de incendios, sensores de calor y alarmas de forma opcional.

Se ofrece un diseño personalizado para la reducción del ruido.

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

Requisito de IP disponible

Interruptor de protección de marca internacional

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE INFERIOR

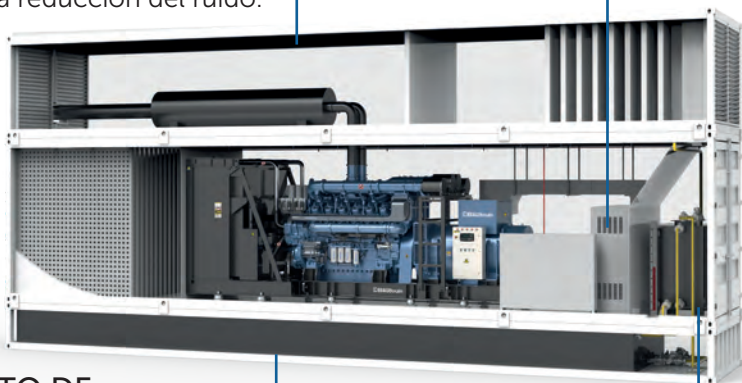
Gran capacidad para 48 horas de funcionamiento continuo

Se pueden incorporar un sistema de filtrado de combustible y bombas de combustible

Panel de control de combustible como sistema completo

TANQUE DE COMBUSTIBLE DIARIO

Con sistema de combustible totalmente automático



* Los tipos de contenedores pueden estar disponibles bajo pedido, dependiendo de su región y sus necesidades. Para obtener más información, consulte a su representante de ventas de Baudouin.

M33, M55 y M61

GAMA DE GENERADORES BAUDOUIN PARA CENTROS DE DATOS



SOLUCIONES
PREAPROBADAS
POR UTI



TODOS LOS
GENERADORES SON
APTOS PARA SU
USO CON HVO



CUMPLE CON
LA NORMA
ISO 8528-G3



EL GENERADOR
DIÉSEL DE ALTA
VELOCIDAD MÁS POTENTE
DISPONIBLE EN TODO
EL MUNDO

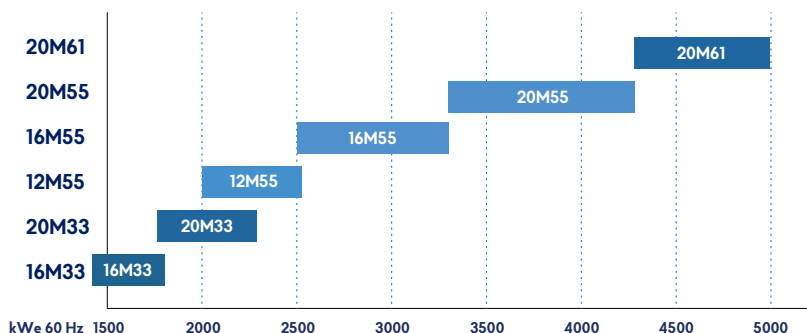


EL MEJOR PLAZO DE
ENTREGA DEL
MERCADO (MENOS
DE 12 MESES)

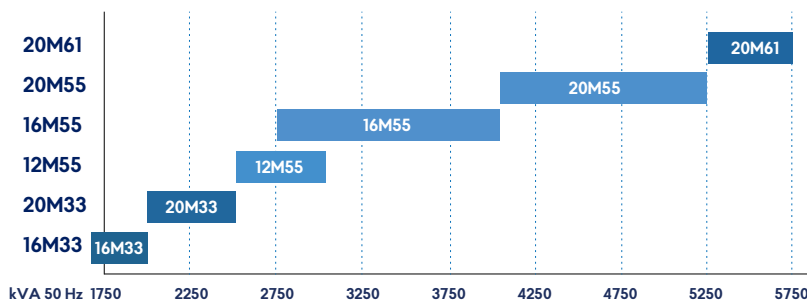


Las plataformas Baudouin están optimizadas para mejorar la potencia nominal de los centros de datos y ofrecen, entre otras cosas:

RANGO DE POTENCIA (kW_e)



RANGO DE POTENCIA (kVA)



Los generadores Baudouin combinan ingeniería avanzada con soluciones prácticas para satisfacer los requisitos más exigentes de los centros de datos, lo que los convierte en una opción de confianza para operadores de todo el mundo.



HERRAMIENTAS DIGITALES Y DE MONITORIZACIÓN

MONITORIZACIÓN DIGITAL AVANZADA PARA UN CONTROL INTEGRAL

Los generadores están equipados con sistemas de monitoreo digital de última generación, lo que brinda a los operadores un control y una visibilidad totales sobre sus soluciones de energía. Con la capacidad de monitorizar su generador en tiempo real, puede garantizar un rendimiento óptimo y abordar problemas potenciales antes de que se agraven, minimizando así los riesgos operativos.

DIAGNÓSTICOS REMOTOS PARA SOLUCIONES RÁPIDAS

Nuestra tecnología avanzada permite realizar diagnósticos remotos de fallos, lo que facilita una identificación y resolución rápida de los problemas sin necesidad de realizar inspecciones in situ. Esta capacidad reduce el tiempo de inactividad y garantiza que las operaciones de su centro de datos no se vean interrumpidas, incluso en caso de situaciones imprevistas.

REGISTRO INTEGRAL DE DATOS

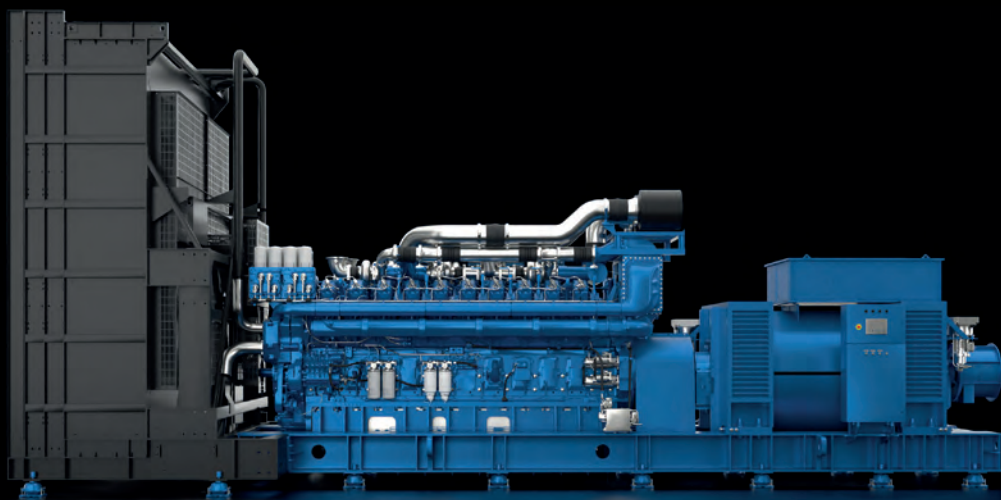
Nuestros generadores están diseñados para registrar datos de funcionamiento, lo que proporciona un historial completo del rendimiento operativo. Esta información detallada ayuda a los operadores a realizar un seguimiento de la eficiencia, identificar tendencias y tomar decisiones basadas en datos para optimizar sus sistemas de energía.

ALERTAS DE MANTENIMIENTO PROACTIVO

Los recordatorios de mantenimiento preventivo integrados en los sistemas de monitorización de Baudouin ayudan a los operadores a mantenerse proactivos, lo que garantiza que su generador reciba el cuidado oportuno para prolongar su vida útil y ofrecer un rendimiento confiable para aplicaciones críticas.

DISEÑADO PARA OFRECER
POTENCIA

6250 kVA y 5.0 MWe



**SOLUCIONES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE RESPALDO
CONFIABLES PARA CENTROS DE DATOS**

LA POTENCIA MÁXIMA DISPONIBLE EN EL MERCADO
SOLUCIONES PRE-APROBADAS POR UPTIME INSTITUTE
RENDIMIENTO DE ACEPTACIÓN DE CARGA ISO-8528 G3 P
EL MEJOR TIEMPO DE ENTREGA



SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO

En Baudouin, sabemos que los operadores de centros de datos necesitan sistemas de energía confiable, eficientes y que no generen preocupaciones. Nuestras soluciones de mantenimiento personalizadas garantizan un funcionamiento ininterrumpido, prolongan la vida útil de los equipos y optimizan los costos. Con herramientas de monitoreo avanzadas y asistencia de expertos, ayudamos a prevenir el tiempo de inactividad, mejorar el rendimiento y cumplir con las normas de cumplimiento, lo que permite que su centro de datos evolucione con confianza.

REPUESTOS BAUDOUIN DISPONIBLES EN CUALQUIER LUGAR Y EN CUALQUIER MOMENTO

-  30 000+ repuestos en stock para su disponibilidad inmediata
-  Respuesta rápida y repuestos originales que minimizan el tiempo de inactividad
-  Sistema integral de pedidos de repuestos en línea 24/7
-  Repuestos originales enviadas a todo el mundo en menos de 24 horas

Cobertura de la garantía: garantía integral de 3 años sin límite de horas de trabajo durante el periodo de cobertura.





INFORMACIÓN DE LOS CENTROS DE DATOS

FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

SUIZA

POTENCIA: 1000 kW NG

MOTOR: 16M33 PowerKit Engine

DATA CENTRE

ITALIA

POTENCIA: 90.8 MVA

MOTORES: 4x12M26 + 1x12M33
4x12M55 + 24x12M55

GAMAM DATA CENTRE

ASIA

POTENCIA: 4x3 MW (11kV, 60Hz)

MOTORES: 16M55
+ 11 kV generador

CHIP PLANT

SINGAPUR

POTENCIA: 4x2.2 MW (400V, 50Hz)

MOTORES: 12M55
+ Leroy Somer generador

THE GREATER BAY AREA

CHINA

POTENCIA: 31x1.8 MW

MOTOR: 12M55

DATA CENTRE

SINGAPUR

POTENCIA: 2.4 MW, 2 MW & 1.8 MW

MOTORES: 14x16M55
+ 5x12M55 + 2x20M33

LEADING CLOUD PROVIDER

MÉXICO

POTENCIA: 2x2.5 MW
+ 1x600 KW (380V, 60Hz)

MOTORES: 16M55 + 380V generador

LEADING ENERGY PROVIDER

ITALIA

POTENCIA: 5x1.6 MW

MOTOR: 20M33

¿LISTO PARA IMPULSAR SU CENTRO DE DATOS?

Fundada en 1918, Moteurs Baudouin ofrece soluciones de energía avanzadas para aplicaciones de misión crítica en todos los sectores.

Con más de un siglo de experiencia y operaciones en más de 130 países, Baudouin es conocida por ofrecer soluciones de energía de respaldo de alto rendimiento, confiables y sostenibles para dar soporte a sectores que van desde centros de datos hasta infraestructuras críticas.



Escaneé este CÓDIGO QR

Vea de nuevo nuestro seminario web:
"Acerca del uso de HVO e ISO 8528 en generadores para centros de datos".

Para obtener más información, póngase en contacto con:
info@baudouinamerica.com



Baudouin America
3100 Golf Road
Rolling Meadows, Illinois 60008
EE.UU.

Baudouin.com