



Línea completa

EMEA

Grupos electrógenos
industriales

6 kVA – 4 500 kVA

powersystems.rehiko.com/emea



Índice

Introducción	4	
Futuro sostenible	6	
10 Fundamentos de Rehlko	8	
Rehlko marca la diferencia	10	
 Soluciones de alimentación 50–60 hz		
Grupos electrógenos para soluciones de alimentación	14	
Grupos electrógenos de la serie KD	18	
 Venta minorista 50–60 hz		
Grupos electrógenos configurados	20	
Grupos electrógenos X-Press	24	
 Cuadros de control		26
 Carcasas		32
 Contenedor/accesible		34
 Dispositivos de transferencia automática		36
 Servicios y piezas de posventa		38







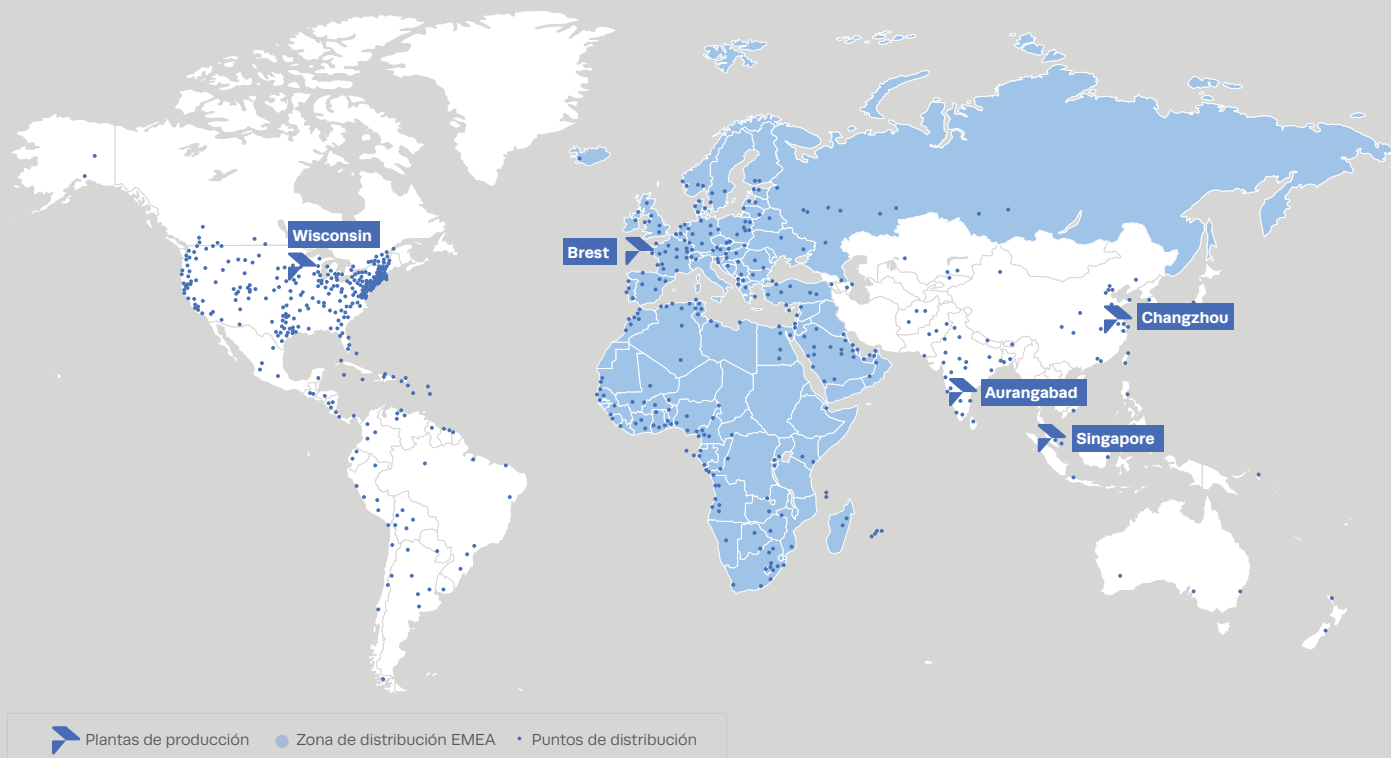
Energizamos el mundo

En septiembre de 2024, Kohler Energy cambió su nombre a Rehlko, lo que marca un hito importante en sus más de 100 años de historia, proporcionando soluciones energéticas innovadoras y resilientes.

Rehlko, una de las empresas privadas más antiguas y exitosas de los Estados Unidos, tiene su sede en Wisconsin y emplea a más de 9,000 personas en 20 fábricas en todo el mundo. Desde sus inicios, Rehlko ha establecido estándares de la industria en diseño y tecnología, ganándose una reputación mundial por sus productos de alta gama.

Hoy en día, Rehlko es uno de los mayores fabricantes de grupos electrógenos del mundo, con plantas de producción en cuatro continentes y una extensa red global de ventas, servicios y distribución. No importa dónde se encuentre, siempre puede contar con Rehlko para proporcionarle motores inteligentes, generadores confiables y sistemas de suministro de energía ininterrumpida (UPS).

Desde su planta de producción de 42.800 m² en Brest, Rehlko EMEA entrega 35.000 grupos electrógenos cada año, con una potencia que va de 2 a 4.500 kVA, en países de EMEA y América Latina y el Caribe.



Soluciones para todos los sectores

Rehlko ofrece grupos electrógenos diésel y de gas confiables, que van desde 2 a 4500 kVA, para satisfacer una variedad de necesidades energéticas, incluida la energía continua y de respaldo. Nuestras soluciones están diseñadas para diversas aplicaciones en todos los sectores, como centros de datos, atención médica, tratamiento de agua, telecomunicaciones, construcción, producción de energía, transporte, venta minorista y distribución.

Proceso probado y comprobado: máxima eficiencia y calidad en cada etapa

Desde el primer contacto hasta la planificación, la ejecución del proyecto y el mantenimiento, Rehlko le ofrece soporte completo de principio a fin.

Nuestro equipo de proyecto dedicado evalúa el alcance, los requisitos y los desafíos de su proyecto y le brinda total apoyo y transparencia en cada etapa. Trabajando en estrecha colaboración con usted, nos aseguramos de que su proyecto esté equipado con sistemas.

Fuentes de alimentación confiables, diseñadas a medida y adaptadas a sus especificaciones y presupuesto.

Servicio y asistencia: La asistencia que necesita. En todo momento y lugar

Con numerosos centros de servicio directo y más de 200 distribuidores en todo el mundo, los clientes de Rehlko tienen la garantía de un servicio de emergencia las 24 horas y un soporte posventa eficiente. Nuestros técnicos certificados en fábrica reciben capacitación periódica y siempre están listos para ofrecer resolución de problemas, asesoramiento, servicio y soporte después de la instalación.



La energía conlleva una responsabilidad

Para los grupos electrógenos de hoy.
Para las generaciones
de mañana.

El mundo precisa energía resistente para tareas críticas. Y puede confiar en que Rehlko la suministrará de manera innovadora, responsable y sostenible.

El poder para cambiar el mundo

Para un futuro sostenible es imprescindible contar con soluciones de energía más limpias. Desarrollar las tecnologías para posibilitarlas exige conocimientos, creatividad y compromiso a largo plazo. Rehlko cuenta con los diseñadores, los ingenieros y la visión para ofrecer innovación en la generación de energía de importancia crítica. Para encontrar nuevas formas de luchar contra el cambio climático. Y para que el mundo sea un lugar mejor. Ello no solo implica satisfacer las necesidades energéticas de los centros de datos, telecomunicaciones, atención médica y tratamiento de agua. Implica liderar el progreso.

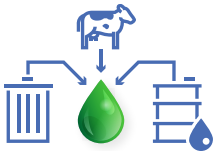


Cuenta atrás para las cero emisiones netas Grupos electrógenos de hvo. Sostenibles, fiables, ya disponibles.

Esta es solo una de las formas en que rehiko está diseñando alternativas simples y eficientes que ayudan a los clientes en su camino hacia las cero emisiones netas.



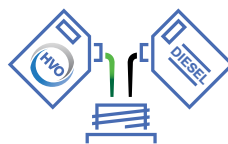
- Simple y eficiente
- Hasta un 90 % de reducción de carbono
- Energía genuinamente renovable
- Se puede mezclar de forma flexible con diésel
- Apto para almacenamiento prolongado



Un nuevo combustible
procedente del
flujo de residuos



Con grandes
refinerías
en EE. UU. Y Europa



Cumple la normativa
mejora la
sostenibilidad
simple, sin riesgos

Presentamos los combustibles renovables de última generación

Imagine una fuente de energía renovable sin combustibles fósiles, capaz de reducir las emisiones netas de dióxido de carbono hasta en un 90 %. Se trata de un combustible líquido que se puede utilizar en las infraestructuras existentes, como los grupos electrógenos de importancia crítica, sin ninguna modificación. Además, presenta una compatibilidad de mezcla completa con el diésel estándar, lo que proporciona a los usuarios finales una flexibilidad total en sus operaciones.

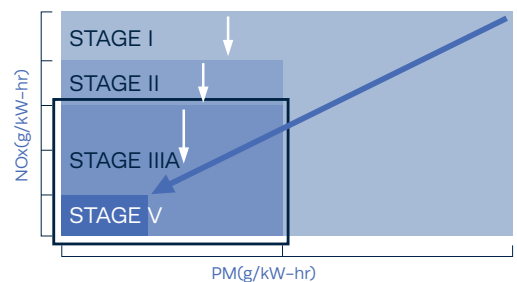
Un conjunto tan convincente de características de rendimiento podría parecer demasiado bueno para ser verdad. Pero este combustible renovable ya está disponible en la actualidad, y su uso generalizado acelerará rápidamente el ritmo de la descarbonización y ayudará a las organizaciones que emprenden un viaje a largo plazo hacia las cero emisiones netas.

El combustible en cuestión es el aceite vegetal hidrotratado (HVO), que se obtiene a partir de productos de desecho y residuos como aceites vegetales, grasas animales y aceites de cocina usados. En el proceso de refinado, el HVO se convierte en un combustible superior y de combustión más limpia que el biodiésel tradicional de primera generación, lo que se traduce en menos emisiones a lo largo de su ciclo de vida. Estas propiedades hacen del HVO una alternativa renovable al diésel fósil convencional y ofrecen nuevas opciones respetuosas con el medio ambiente a los usuarios de equipos como los grupos electrógenos diésel.

Limite el uso de sustancias peligrosas para proteger la salud humana y el medio ambiente

La directiva ROHS 2 2011/65/UE aspira a limitar el uso de determinadas sustancias peligrosas (plomo, mercurio, cadmio, etc.) en los equipos eléctricos y electrónicos (EEE) vendidos en la Unión Europea* (así como en Noruega, Islandia, Turquía y Liechtenstein).

Gracias al trabajo y la colaboración de todos nuestros proveedores, podemos proponer una gama industrial completa que cumple con esta directiva.



Reducción de las emisiones contaminantes sin comprometer la energía Stage IIIA y Stage V aplicables en la gama industrial

Rehiko va más allá de la regulación que afecta a todos los equipos motorizados móviles todoterreno en el mercado del Reino Unido y la Unión Europea, especialmente los grupos electrógenos móviles, al ofrecer productos certificados STAGE IIIA y STAGE V en su gama industrial. Para empresas constructoras, ayuntamientos, comisarías o bomberos, o cualquier otro uso que requiera movilidad por carretera. También resultan adecuados para aplicaciones de producción y respaldo estacionarias que requieren el nivel más bajo posible de emisiones contaminantes.

10 Fundamentos de Rehiko

Acceda a las más altas *prestaciones*.



1 – Niveles sonoros optimizados y certificados

Nuestras cabinas y contenedores están cuidadosamente diseñados para garantizar el mejor rendimiento del grupo electrógeno y bajos niveles de emisión de ruido. Nuestras mediciones de nivel sonoro se realizan de acuerdo con las Directivas Europeas y las normas ISO, y están certificadas por el CETIM (el Centro francés Técnico de la Industria Mecánica).



2 – Mantenimiento de la alimentación incluso en condiciones extremas

Nuestro departamento de ingeniería garantiza la adaptación perfecta de los sistemas de refrigeración para que puedan ofrecer la máxima potencia incluso a temperaturas elevadas.

3 – Pruebas de calidad

En el laboratorio se crea un prototipo de cada grupo electrógeno de Rehiko que se prueba en producción para asegurarnos de que funciona exactamente como debería.



4 – Homologación de conformidad con los estándares más estrictos

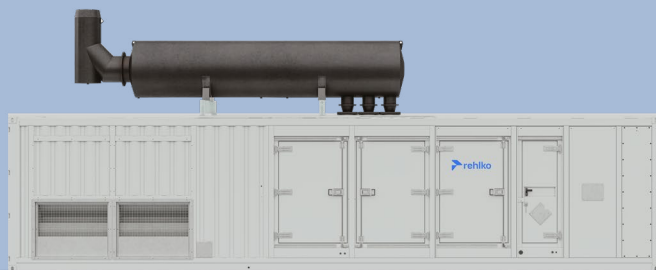
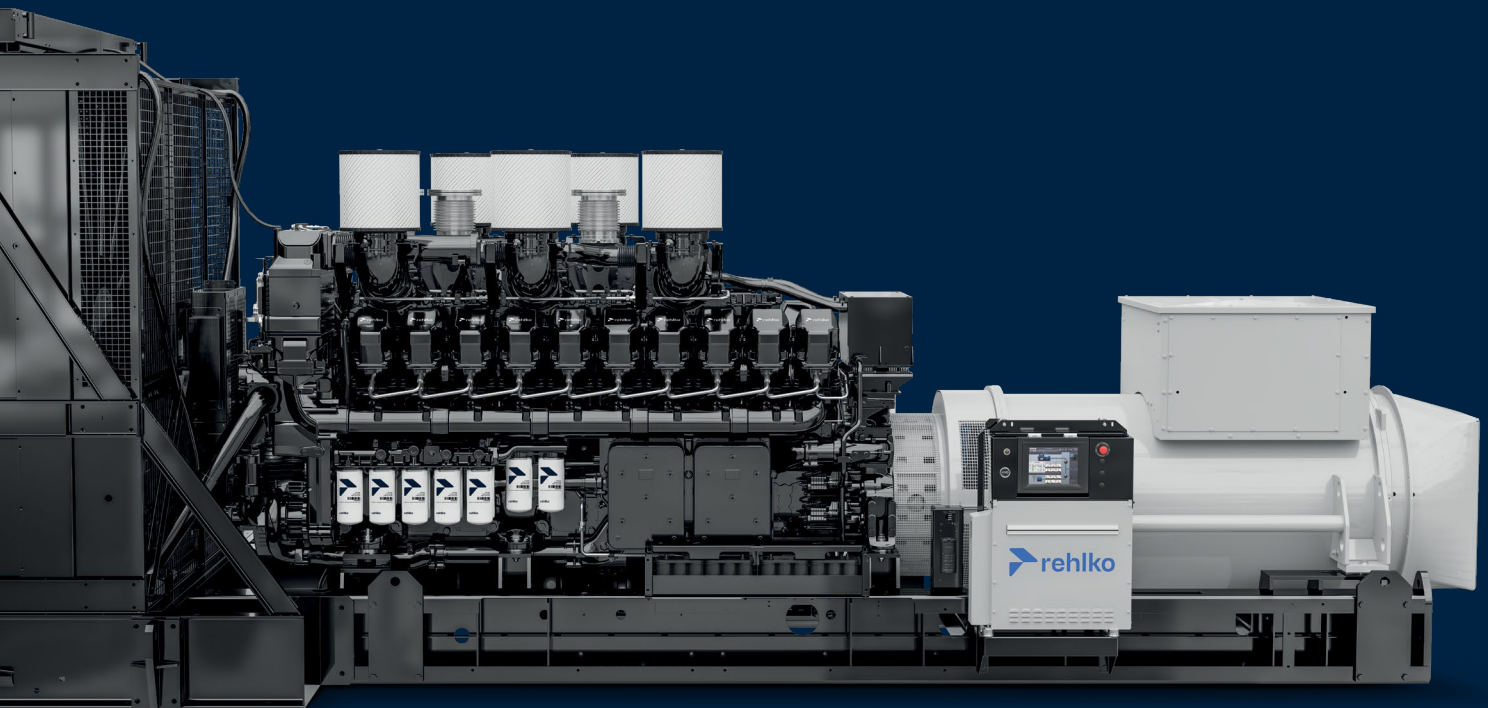
Rehiko es intransigente con la calidad y el cumplimiento de las normas relativas a sus productos. Están diseñados para cumplir criterios aún más exigentes que los que imponen las directivas.

5 – Consumo bajo de combustible

Nuestros ingenieros y técnicos desarrollan soluciones personalizadas para mejorar aún más el consumo de combustible y los componentes escogidos por las elevadas prestaciones que ofrecen.

6 – Estructuras robustas y carcasas de alta calidad

Una carcasa de alta calidad protege los componentes del grupo electrógeno, a la vez que le permite funcionar en las condiciones más extremas (temperaturas elevadas, entornos con polvo o arena, etc.). Las carcasas y estructuras de Rehiko se diseñan en Francia y sus proveedores se seleccionan siguiendo unos criterios muy estrictos.



7 – Calidad de la electricidad producida

Una corriente de alta calidad en términos de tensión y de frecuencia, de conformidad con la norma ISO 8528-5, permite una gran capacidad de arranque y de aumento de potencia para las aplicaciones sensibles.

8 – Seguridad de personas e instalaciones

Rehlko desarrolla soluciones a diario para seguir aumentando la seguridad de los grupos electrógenos y sus usuarios (gestión modular de las conexiones neutras, disyuntores de precisión, precalentamiento del motor, etc.).

9 – Dimensiones reducidas, altas prestaciones

Las dimensiones de un grupo electrógeno, tanto en superficie como en volumen, son determinantes para su integración en espacios exigüos. Gracias a su diseño innovador, los grupos electrógenos de rehlko ofrecen un rendimiento espectacular en una estructura compacta

10 – Referencias en stock en todo el mundo

X-PRESS es una gama de grupos electrógenos estándares de la que disponemos de existencias en distintos almacenes repartidos por el mundo, por lo que pueden entregarse en un plazo muy corto.



Rehiko marca la diferencia

Estamos aquí para ser su socio de *confianza* en la generación de energía.

Rehiko le ofrece asistencia completa de principio a fin, desde el contacto inicial hasta el mantenimiento, pasando por la planificación y la ejecución del proyecto. Nuestro equipo de proyectos evalúa el alcance, los requisitos y los retos de su proyecto y le ofrece pleno apoyo y transparencia en cada fase del mismo. Trabajamos en estrecha colaboración con usted y velamos por que su proyecto incluya sistemas de alimentación fiables, diseñados a medida y adaptados a sus especificaciones y a su presupuesto.

Nuestro proceso personalizado: de principio a fin

Aquí es donde entran en juego los productos fiables, la colaboración y la personalización. Cada vez más, los consultores de ingeniería responsables de supervisar la selección de los generadores desean trabajar con proveedores capaces de facilitar el proceso de dimensionamiento y selección de principio a fin. En otras palabras, tratar con un proveedor que pueda poner a su disposición un equipo multidisciplinar —que incluya personal experto en ingeniería, adjudicación y ventas— para ayudarle a avanzar hasta los diseños detallados.

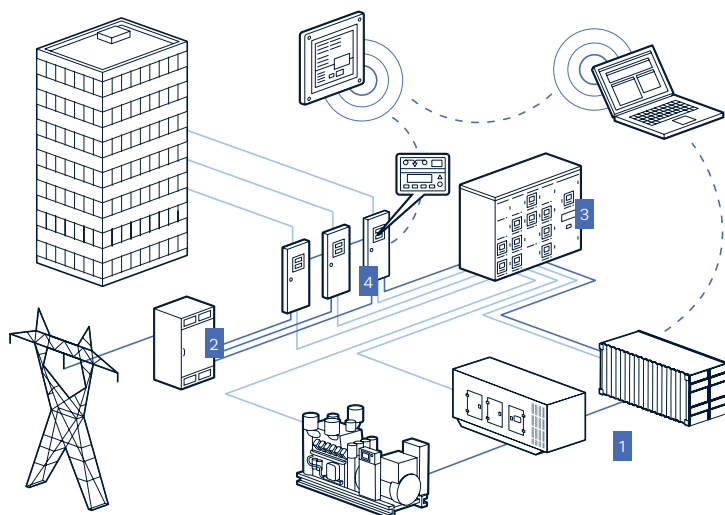


Integración total del sistema

Como proveedor de una sola fuente, puede estar seguro de que todos los sistemas de alimentación cuentan con componentes diseñados, fabricados y probados por Rehiko. La integración total del sistema asegura que, por grande o complejo que sea el proyecto, todos los componentes funcionarán perfectamente juntos, desde los grupos electrógenos en paquete y los conmutadores hasta los controladores y la aparamenta que funciona en paralelo.



Solución de contenedor accesible



1 El controlador rehiko APM403 o APM802

controla el disyuntor en paralelo y permite compartir la carga y sincronizar hasta ocho grupos electrógenos. El APM802 también puede gestionar la adición/el corte de carga, así como el número de grupos electrógenos en línea si se utiliza sin un panel de control

2 Panel de control maestro

gestiona la adición/el corte de carga, el número de grupos electrógenos en línea y supervisa el registro de eventos y las alarmas.

3 Tablero de distribución de energía
acomoda disyuntores en paralelo y de distribución si no están instalados en el grupo electrógeno.

4 Dispositivo de transferencia automática

selecciona de manera inteligente la fuente de alimentación y transfiere cargas.

Soluciones personalizadas

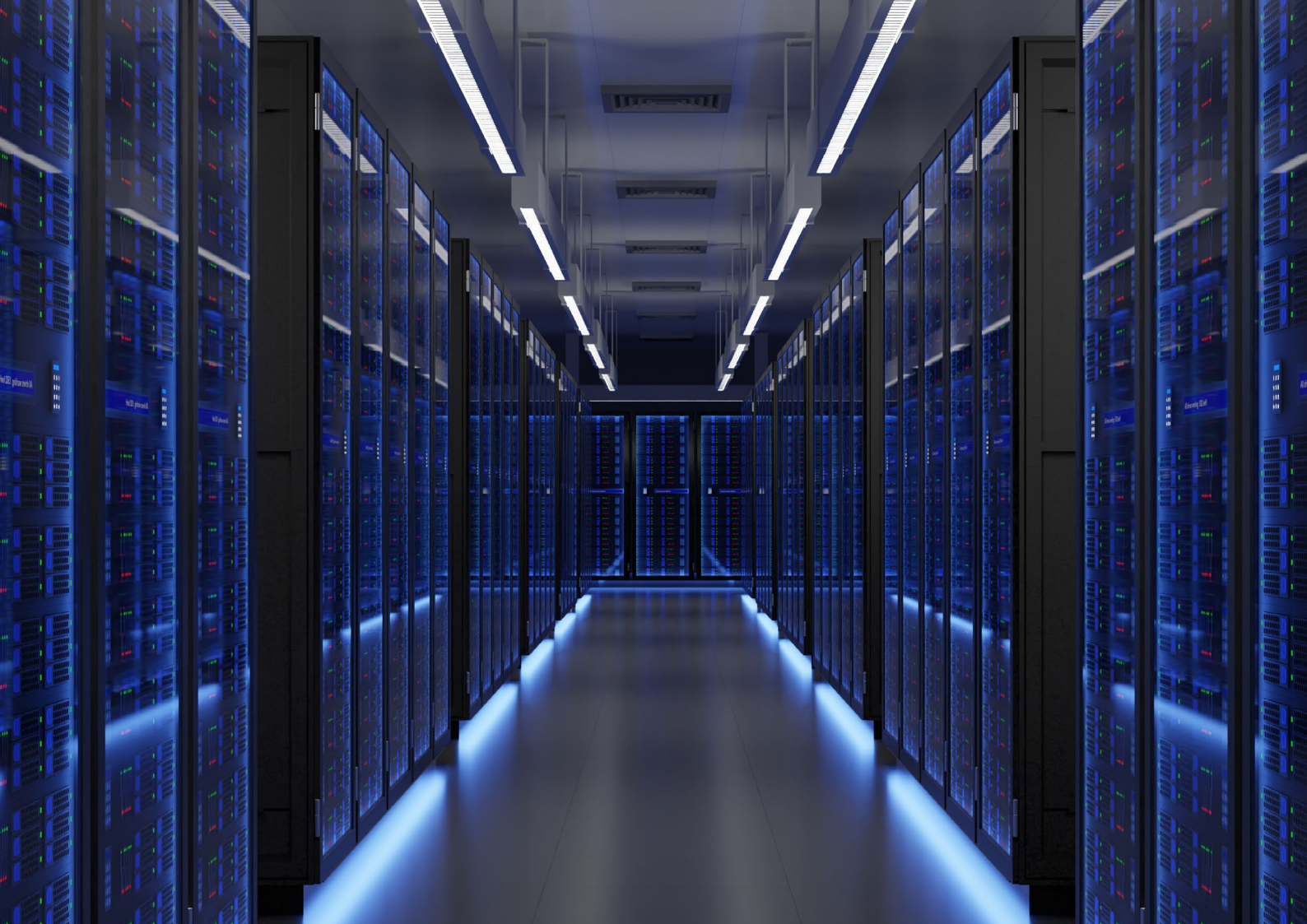
Su sistema de energía está personalizado, construido y probado por un equipo especializado de ingenieros y técnicos con gran experiencia, lo que significa que puede cumplir las especificaciones más exigentes. Nuestro equipo ha diseñado sistemas de energía para un gran número de centrales eléctricas. Cuando combina nuestra experiencia en la industria con nuestro ágil proceso de fabricación, obtiene soluciones fiables y diseñadas a medida.

El sistema de energía de Rehiko ha desarrollado una solución exclusiva de contenedor accesible para clientes que se dedican a operaciones de importancia crítica. Esta solución, diseñada por los equipos de sistemas de energía, nos permite integrar nuestra gama KD completa —hasta el KD4500— en un diseño modular.

Gracias a sus dimensiones sobredimensionadas en comparación con nuestras soluciones de carcasas, esta solución permite un acceso fácil para el mantenimiento, la integración de numerosos equipos y una rápida instalación in situ.

Gestión de extremo a extremo

Desde la planificación del diseño y la selección del equipo hasta la realización de ensayos y la puesta en marcha, nos centramos en ofrecer sistemas de alimentación fiables, personalizados y adaptados a sus especificaciones. Con una fabricación ágil, ensayos rigurosos y una puesta en marcha cuidada le aseguramos una solución adaptada a su empresa y su presupuesto.



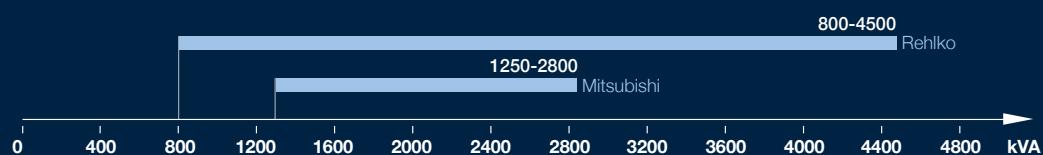
 **rehlko**

Grupos electrógenos industriales

Soluciones de alimentación | 50-60 hz

Grupos electrógenos para soluciones de alimentación 14

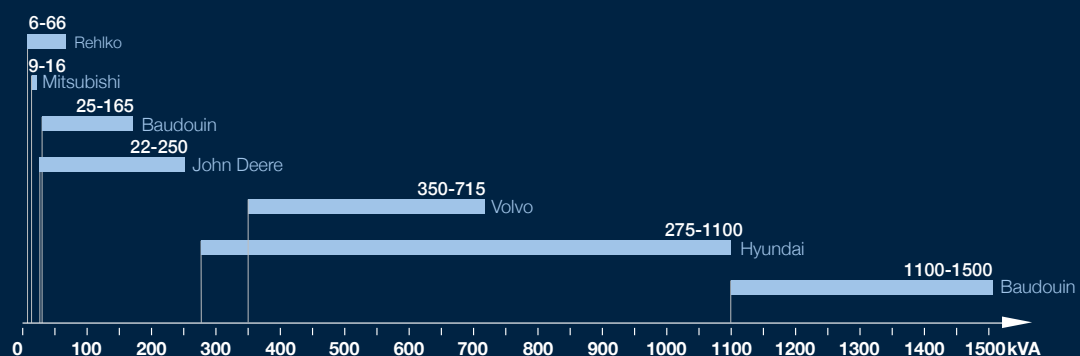
Grupos electrógenos de la serie KD 18



Venta minorista | 50-60 hz

Grupos electrógenos configurado 20

Grupos electrógenos X-Press 24





Soluciones de alimentación Grupos electrógenos

50 Hz – 60 Hz

Confiabilidad y durabilidad para aplicaciones críticas.

Nuestros grupos electrógenos de energía ofrecen una fuente de energía fiable para aplicaciones críticas (centros de datos, aeropuertos, hospitales, plantas de tratamiento de agua, etc.) que nunca deben quedarse sin energía, independientemente de lo que ocurra. El grupo electrógeno de la serie KD de Rehlko cumple con los últimos estándares tecnológicos gracias a un sistema de combustible common rail de alta presión, una configuración optimizada para las emisiones y compatibilidad con aceite vegetal tratado con hidrógeno (HVO) para reducir su saldo de gases de efecto invernadero y conseguir un mundo más sostenible.

Para afrontar todos los retos del mercado, Rehlko ofrece también una gama alternativa con motores Mitsubishi.

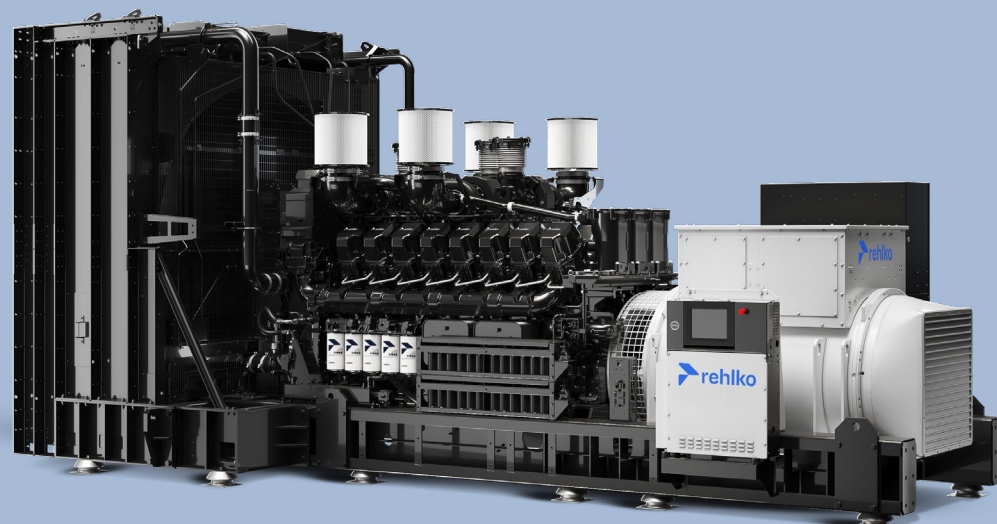
Esta gama ofrece una combinación imbatible de diseño robusto y facilidad de uso.

Power solutions Grupos electrógenos

50 Hz

800 kVA

4 500 kVA



KD3750
en versión abierta

MODELO	RESERVA 50 Hz* (kVA)	PRINCIPAL 50 Hz* (kVA)	RPM	FABRICANTE DEL MOTOR	EMISIONES	CONTROLADORES
KD800 ⁽⁴⁾	800	727	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD900 ⁽⁴⁾	900	818	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1000 ⁽⁴⁾	1000	909	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1100 ⁽⁴⁾	1100	1000	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1250 ⁽⁴⁾	1250	1136	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1250	1250	1136	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
T1400	1403	1275	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD1400 ⁽⁴⁾	1420	1291	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1500 ⁽⁴⁾	1500	1364	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1540	1540	1400	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
T1650C	1640	1500	1500	Mitsubishi	Optimización de emisiones – NOx bajo (<= 2000 mg)	M80/APM403/APM802
KD1650 ⁽⁴⁾	1650	1500	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1650	1650	1500	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD1800 ⁽⁴⁾	1800	1636	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1900	1900	1727	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD2000 ⁽⁴⁾	2000	1818	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T2200C	2200	2000	1500	Mitsubishi	Optimización de emisiones – NOx bajo (<= 2000 mg)	M80/APM403/APM802
KD2250 ⁽⁴⁾	2250	2045	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T2200	2255	2050	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD2500 ⁽⁴⁾	2500	2273	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T2500	2500	2273	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
T2500C	2500	2273	1500	Mitsubishi	Optimización de emisiones – NOx bajo (<= 2000 mg)	M80/APM403/APM802
KD2800 ⁽⁴⁾	2800	2545	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T2800	2800	2538	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD3000 ⁽⁴⁾	3000	2727	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD3300 ⁽⁴⁾	3300	3000	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD3500 ⁽⁴⁾	3500	3182	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD3750 ⁽⁴⁾	3750	3409	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD4000 ⁽⁴⁾	4050	3680	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM802
KD4500 ⁽⁴⁾	4500	4090	1500	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM802

(4) Disponible en versiones de optimización de combustible | optimización de emisiones



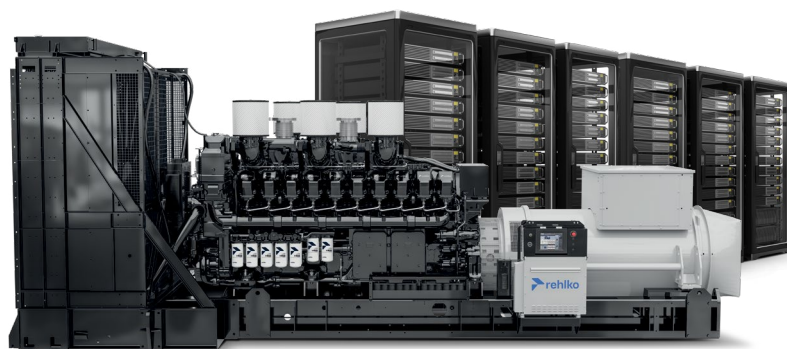
Energía fiable para *industrias críticas*

Suministramos sistemas energéticos industriales integrados para aplicaciones de emergencia, de primera necesidad y continuas en todo el mundo, desde centros de datos y hospitales hasta instalaciones de tratamiento de aguas.

Comprendemos perfectamente su sector y destacamos en el diseño de sistemas de energía personalizados que convierten los retos más complejos en algo sencillo.

La energía que protege sus datos

Los grupos electrógenos Rehiko están fabricados para proporcionar energía a centros de datos de todos los tamaños en cualquier lugar del mundo.



Obtenga más
información
sobre nuestras
capacidades



Power solutions Grupos electrógenos

60 Hz

800 kW

4 000 kW



KD2000U
con contenedor CPU 40

MODELO	RESERVA 60 Hz* (KW)	PRINCIPAL 60 Hz* (KW)	RPM	FABRICANTE DEL MOTOR	EMISIONES	CONTROLADORES
KD800U ⁽⁴⁾	800	727	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD900U ⁽⁴⁾	900	818	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1000U ⁽⁴⁾	1000	909	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1200U	1200	1091	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD1250U ⁽⁴⁾	1250	1136	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1350U ⁽⁴⁾	1339	1218	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1500U ⁽⁴⁾	1500	1364	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD1600U ⁽⁴⁾	1600	1454	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1600U	1600	1454	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD1750U ⁽⁴⁾	1750	1591	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD2000U ⁽⁴⁾	2000	1818	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T2000U	2000	1818	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD2250U ⁽⁴⁾	2250	2046	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD2500U ⁽⁴⁾	2500	2273	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD2800U ⁽⁴⁾	2814	2558	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD3000U ⁽⁴⁾	3000	2727	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD3250U ⁽⁴⁾	3250	2954	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
KD3500U ⁽⁴⁾	3500	3180	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM802/APM603
KD4000U ⁽⁴⁾	4000	3640	1800	Rehlko	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM802/APM603

(4) Disponible en versiones de optimización de combustible | optimización de emisiones

Motores Rehlko especialmente diseñados para grupos electrógenos de *alta potencia*

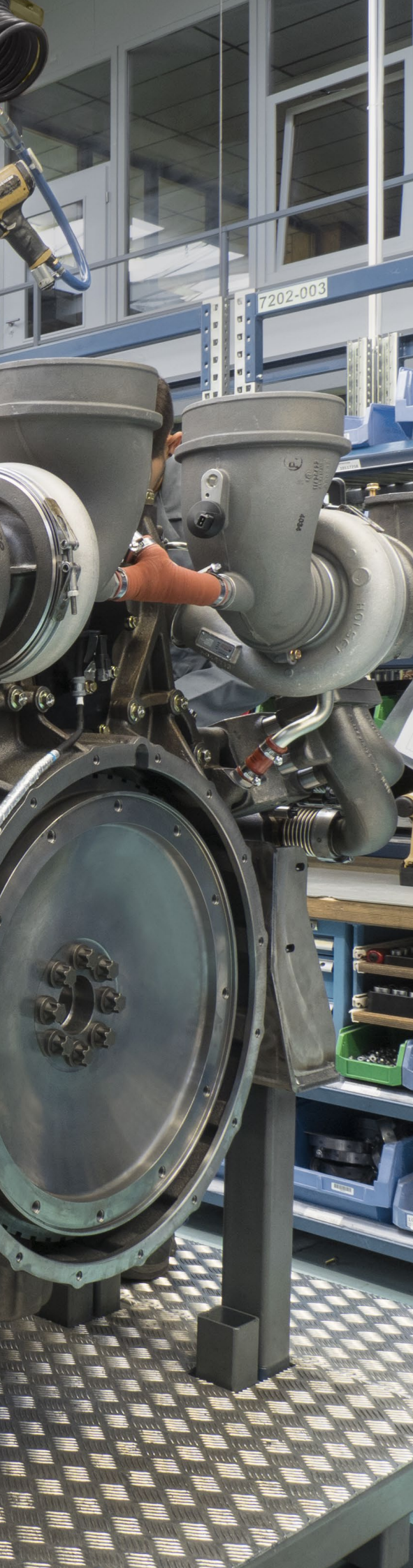
Los motores específicos para grupos electrógenos con el mayor índice de densidad de potencia del mercado: una exclusiva de Rehlko.

El mundo precisa energía resistente para tareas críticas. Y puede confiar en que Rehlko la suministrará de manera innovadora, responsable y sostenible.

Nuestro equipo global de ingenieros ha desarrollado una gama de motores elegantes y compactos que ofrecen un rendimiento inigualable. Esta gama, diseñada específicamente para grupos electrógenos, combina la máxima potencia con una eficiencia superior.

Estos motores se producen en Francia y en Suiza en fábricas con el más alto nivel de calidad, donde todos los productos se someten a pruebas bajo rigurosas condiciones de funcionamiento. La gama incluye dos bloques de motores, K135 y K175, capaces de cubrir un amplio abanico de potencias: desde 644 hasta 4290 kWm, plage de puissance : de 644 à 4 290 kWm.





Potencia concentrada

Los motores Rehiko ofrecen el mejor índice de potencia/compactación/consumo del mercado, por lo que aseguran un grado de rendimiento óptimo con costes operativos reducidos. Este nivel de eficiencia es el resultado de una compatibilidad perfecta entre el sistema de inyección y la unidad de control del motor (ECU).

Control óptimo del sistema de inyección

El sistema de inyección de combustible common rail de alta presión alcanza una presión de inyección de 2200 bar. Cuanto mayor sea esta presión, con mayor precisión se vaporizará el combustible y más eficiente será la ignición, la combustión y la salida de los gases de escape. En combinación con los otros componentes, nuestro sistema proporciona un rendimiento del motor avanzado y una eficiencia óptima.

Nivel de ruido y de vibraciones optimizado

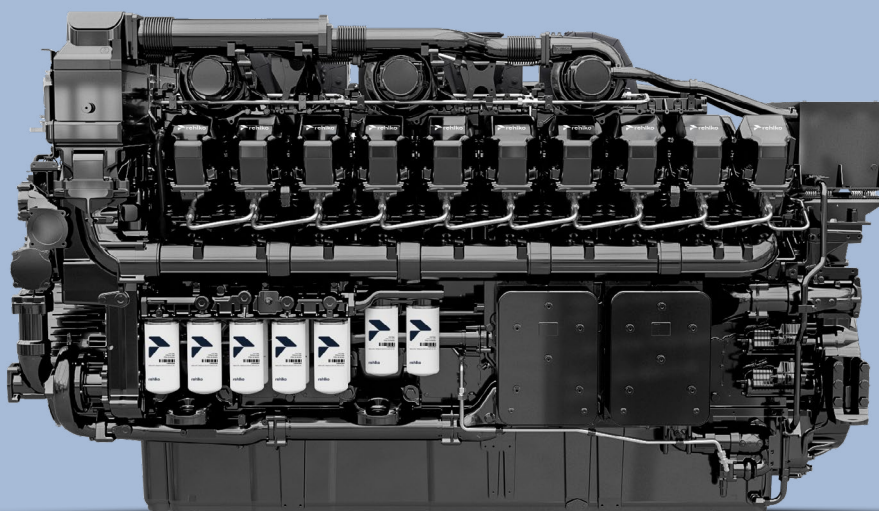
Gracias a su diseño rígido y su combustión optimizada, nuestro motor funciona sin problemas con un bajo nivel de ruido y mínimas vibraciones, incluso en condiciones extremas de funcionamiento. Un nivel menor de fricción y vibraciones implica mejor fiabilidad, mayor resistencia, una vida útil más larga y un consumo de combustible minimizado.

Diseño robusto y fiable

Los materiales se han seleccionado en función de sus cualidades avanzadas y su robustez. Por tanto, los productos son muy robustos, incluso para los proyectos más exigentes.

Diseño elegante y modular

El uso de componentes comunes a todos los modelos permite racionalizar las existencias, facilita el mantenimiento y simplifica la formación. Un diseño compacto y elegante que ofrece mejor accesibilidad a los componentes para poder llevar a cabo el mantenimiento con más facilidad. Todo ello contribuye a reducir los costes.





Línea completa
EMEA
Soluciones industriales

**Grupos
electrógenos
configurados**

50 Hz

6 kVA

1500 kVA



Grupos electrógenos configurados para minoristas

50 Hz – 60 Hz

Proteja su infraestructura contra cortes de alimentación e invierta en alimentación de reserva de calidad para garantizar la continuidad de su negocio.

Los grupos electrógenos configurados por Rehlko están diseñados para alimentar cualquier aplicación que requiera una fuente de alimentación de respaldo, como residencias de ancianos, centros comerciales y edificios terciarios..



Grupos electrógenos configurados
J200 en carcasa M139

MODELO	RESERVA 50 Hz* (kVA)	PRINCIPAL 50 Hz* (kVA)	RPM	FABRICANTE DEL MOTOR	EMISIONES	CONTROLADORES
K6M	6,3	5,7	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T9KM	8,6	7,8	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K9	8,9	8,1	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K10M	9	8,2	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T12K	11,5	10,5	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12M	11,8	10,7	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T12KM	11,8	10,7	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12	12	10,9	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12C5	12	10,9	1500	Rehiko	Optimización de emisiones, certificación Stage V	M80/APM303/APM403
K17M	15,5	14,1	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K16H	16	–	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T16K	16	14,5	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K20C5	20	18,2	1500	Rehiko	Optimización de emisiones, certificación Stage V	M80/APM303/APM403
K21H	21	–	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K22	21,5	19,5	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J22	22	20	1500	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
B25	25	23	1500	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
K26M	26	23,6	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K27	26,5	24,1	1500	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K33	33	30	1500	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
J33	33	30	1500	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K33C3	33	30	1500	Rehiko	Optimización de emisiones, conformidad con Stage IIIA	APM303/APM403
K44C3	44	40	1500	Rehiko	Optimización de emisiones, conformidad con Stage IIIA	APM303/APM403
J44	44	40	1500	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K44	44	40	1500	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
B44	44	40	1500	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
J66	66	60	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J66C3	66	60	1500	John Deere	Optimización de emisiones, conformidad con Stage IIIA	M80/APM303/APM403
K66	66	60	1500	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
B70	70	64	1500	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
J88	88	80	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J110	110	100	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J110C3	110	100	1500	John Deere	Optimización de emisiones, conformidad con Stage IIIA	M80/APM303/APM403
J130	130	118	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J165	165	150	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J165C3	165	150	1500	John Deere	Optimización de emisiones, conformidad con Stage IIIA	M80/APM303/APM403
B165	165	150	1500	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
J200	200	182	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J220	220	200	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J250	250	227	1500	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
V275C2	275	250	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
D275	275	250	1500	Hyundai	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM303/APM403/APM802
D300	300	273	1500	Hyundai	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM303/APM403/APM802
V350C2_VDE	318	318	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	APM802
D330	330	300	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V350C2	350	318	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
V400C2	390	355	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
V440C2	440	400	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
D440	440	400	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V500C2	500	455	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
V550C2	550	500	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
D550	550	500	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V650C2_VDE	591	591	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	APM802
D630	630	573	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V650C2	650	591	1500	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
V715C2_VDE	650	650	1500	Volvo	Emissions optimisées – conforme Stage II	APM802
D700	697	634	1500	Hyundai	Consommations optimisées	M80/APM303/APM403/APM802
V715C2	715	650	1500	Volvo	Emissions optimisées – conforme Stage II	M80/APM403/APM802
D830	825	750	1500	Hyundai	Consommations optimisées	M80/APM303/APM403/APM802
D900	900	800	1500	Hyundai	Consommations optimisées	APM403
D1000	1000	909	1500	Hyundai	Consommations optimisées	APM403
B1100 ⁽¹⁾	1125	1023	1500	Baudouin	Consommations optimisées	APM403
B1250 ⁽¹⁾	1250	1136	1500	Baudouin	Consommations optimisées	APM403
B1400 ⁽¹⁾	1400	1273	1500	Baudouin	Consommations optimisées	APM403
B1500 ⁽¹⁾	1513	1375	1500	Baudouin	Consommations optimisées	APM403

(1) VDE = certificado para aplicación de código de red según VDE-AR-N 4110



Equipo modular para grupos electrógenos: Una *respuesta* adaptada

Para cada grupo electrógeno configurado, Rehlko ofrece una amplia gama de opciones para facilitar las distintas fases de mantenimiento, para incrementar la seguridad de los usuarios y para adaptarse a usos específicos o a entornos inusuales.

	Motor REHLKO	Motor MITSUBISHI	Motor JOHN DEERE	Motor BAUDOUIN	Motor VOLVO	Motor HYUNDAI
Protección de las partes con temperatura elevada	0	0	0	0	0	0
Prefiltro decantador de combustible	0	0	0	X	.	0
Interruptor de batería	0	0	0	X	0	0
Pack automático	0	0	0	0	0	0
Regulación electrónica	0	0	0	X	.	.
Kit de llenado automático	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾	X	0 ⁽¹⁾	0 ⁽¹⁾
Bomba de vaciado	0	0	0	X	.	0
Visualización de valores analógicos	0	0	0	X	.	.
Alternador sobredimensionado	X	0	0 ⁽⁴⁾	X	0 ⁽⁴⁾	0 ⁽⁴⁾
Conducto de extracción de aire	0	0	0	X	0	0
Silenciador 9 dB(A) en versión abierta	.(2)	.(2)	.(2)	.(2)	.(2)	.(2)
Elevada autonomía, estructura de pared doble	0	0	0	X	0	0
Bastidor con depósito de 48 h	0 ⁽³⁾	X	0	X	X	X
Silenciador 40 dB(A)	0	0	0	0	0	0

. Estándar

0 Opcional

X No disponible

(1) No apto para estructuras de pared doble y 48 h

(2) Silenciadores de 29 dB(A) y 40 dB(A) disponibles de forma opcional

(3) Por encima de 33 kVA, con motor Rehlko; y por debajo de 66 kVA, con motor John Deere

(4) Dependiendo del nodo de alimentación para la configuración de la carcasa

Grupos electrógenos configurados

50 Hz

8 kW

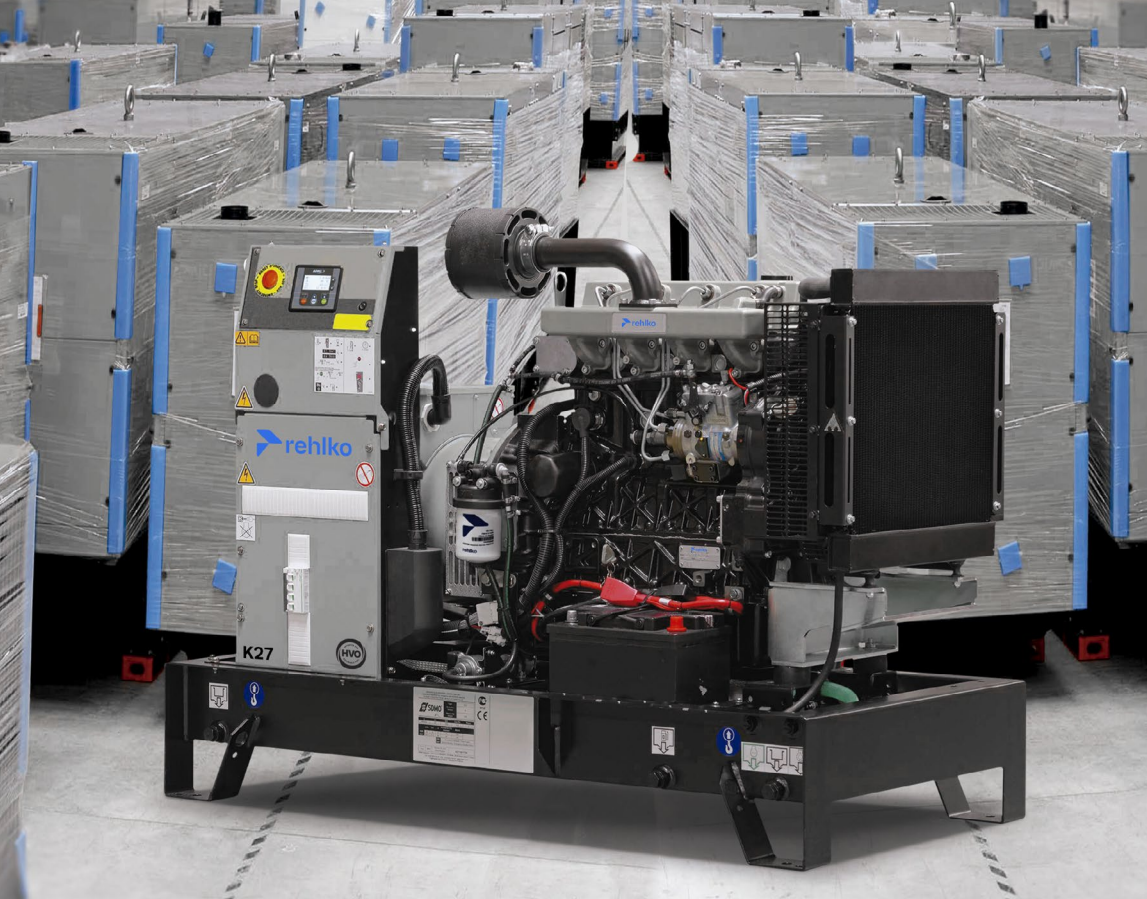
760 kW



K 44
en versión abierta



MODELO	RESERVA 50 Hz* (kVA)	PRINCIPAL 50 Hz* (kVA)	RPM	FABRICANTE DEL MOTOR	EMISIONES	CONTROLADORES
K9UM	8	7,3	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K9U	8,4	7,6	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T11UM	10	9,1	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12UM	11	10	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T11U	11,2	10,2	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12U	11,6	10,6	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K16UM	15	13,6	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T16UM	15	13,6	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K16U	15,5	14,1	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T16U	16	14,6	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K20UM	18	16,4	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K20U	19	17,3	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
B20U	20	18,2	1800	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
J20UM	20	18,2	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K25U	24,8	22,6	1800	Rehiko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J30UM	28	25,5	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K30UM	30	27,3	1800	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
J30U	30,4	27,6	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K30U	30,7	27,9	1800	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
J40UM	39	35,5	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K40UM	40	36,4	1800	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
J40U	40	36	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K40U	40	36	1800	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
B40U	40	36,4	1800	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
J60U	58	52	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K60U	58	52	1800	Rehiko	Optimización de combustible	APM303/APM403
J60UM	60	55	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J80U	80	73	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J100U	100	91	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J120U	118	108	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J150U	149	135	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J175U	175	159	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J210U	210	191	1800	John Deere	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
D250U	227	250	1800	Hyundai	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM303/APM403/APM802
V250U	234	213	1800	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
D300U	273	300	1800	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V300U	300	273	1800	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
V350U	350	318	1800	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
D400U	364	400	1800	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V400UC2	400	364	1800	Volvo	Optimización de emisiones, conformidad con Stage II	M80/APM403/APM802
D500U	454	500	1800	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V500UC2	500	454	1800	Volvo	Emissions optimisées - conforme Stage II	M80/APM403/APM802
D600U	546	600	1800	Hyundai	Consommations optimisées	M80/APM303/APM403/APM802
V550UC2	550	500	1800	Volvo	Emissions optimisées - conforme Stage II	M80/APM403/APM802
V600UC2	600	546	1800	Volvo	Emissions optimisées - conforme Stage II	M80/APM403/APM802
D750U	760	691	1800	Hyundai	Consommations optimisées	M80/APM303/APM403/APM802



Grupos electrógenos X-Press

Grupos electrógenos *estándar en stock.*

Contamos con treinta modelos de 50 Hz de 9 a 1500 kVA y veintiséis modelos de 60 Hz de 9 a 750 kW en la gama industrial en todo el mundo, que pueden suministrarse en unos plazos muy cortos.

Estos grupos electrógenos se encuentran disponibles en versiones abiertas o con carcasa. Las opciones de posventa se encuentran disponibles para ser solicitadas (silenciadores, protección diferencial, conmutadores normales/de emergencia, Service First, etc.).

Pedido directo por correo electrónico

Puede realizar su pedido directamente por correo enviando el formulario adjunto a la lista de productos en stock que enviamos cada semana. Su pedido se registrará y se enviará en el menor tiempo posible.

Haga su pedido a través de nuestra red de distribución

Muchos artículos estarán disponibles cerca de usted. Para localizar su distribuidor más cercano, haga clic aquí.

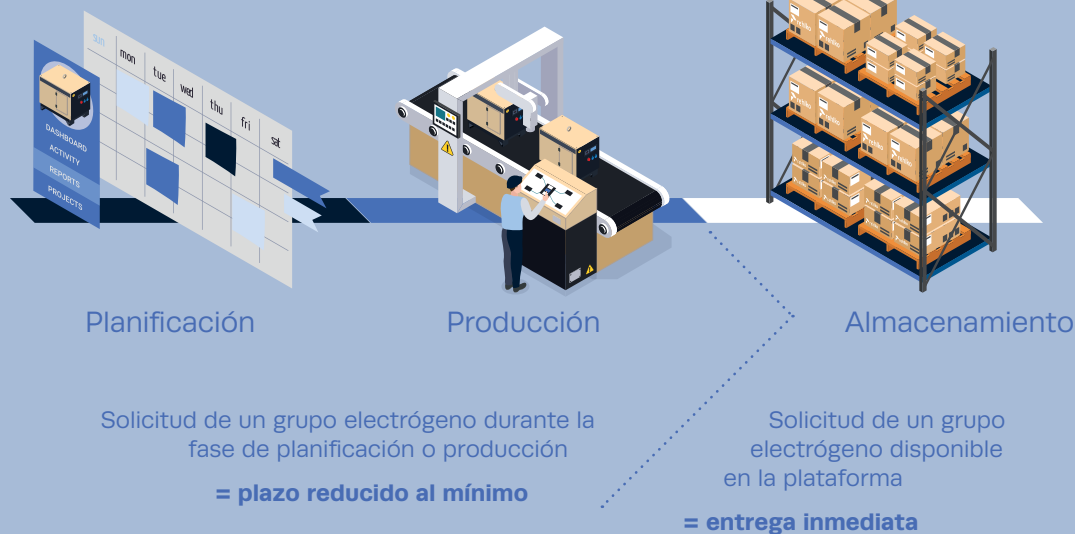


Línea completa
EMEA
Soluciones industriales

Grupos electrógenos X-Press

50 Hz

Planificación
Producción
Almacenamiento



50 Hz | 400 V Configuración disponible

	9 à 250 kVA		275 à 830 kVA		900 à 1 500 KVA	
	ABIERTO	INSONORIZADO	ABIERTO	INSONORIZADO	ABIERTO	INSONORIZADO
Disyuntor 4 polos	•	•	•	•	•	•
Cuadro	APM303	APM303	APM303/APM403	APM303/APM403	APM403	APM403
Tarjeta de medición	•	•	•	•	•	•
Pack Auto	.(1)	.(1)	•	•	•	•
Predisposición automática	•	•	•	•	•	•
Etiqueta CE	•	•	•	•	•	•
Silenciador	•	•	•	•	•	•

(1) En el caso de los grupos eléctricos de 22 a 66 kVA con motores Rehko y los grupos eléctricos de 33 a 250 kVA con motores John Deere, el mazo de cables de precalentamiento se suministra aparte.

• Incluido

X No disponible

	De 11 a 60 kW MONOFÁSICO		De 19 a 210 kW TRIFÁSICO		De 250 a 750 kW TRIFÁSICO	
	ABIERTO	INSONORIZADO	ABIERTO	INSONORIZADO	ABIERTO	INSONORIZADO
Disyuntor	2 polos	2 polos	3 polos	3 polos	3 polos	3 polos
Cuadro	APM303	APM303	APM303	APM303	APM303/APM403	APM303/APM403
Tarjeta de medición	•	•	•	•	•	•
Predisposición automática	•	•	•	•	•	•
Silenciador	•	•	•	•	•	•
Pack analógico	.(1)	.(1)	.(1)	.(1)	•	•

• Incluido

X No disponible

(1) Excepto la gama con motores Mitsubishi



Cuadros de control

M80, APM303, APM403, APM802: *Una exclusiva de Rehlko*

Rehlko ofrece una gama única de unidades de control específicas: M80, APM303, APM403 y APM802. Estos cuadros de control ofrecen una amplia variedad de posibilidades, que van desde el manejo simplificado hasta la opción de gestión de las operaciones de acoplamiento más complejas. Pueden adaptarse a todas las necesidades.

GAMA INDUSTRIAL	MOTOR	M80	APM303	APM403	APM802
MINORISTA	Rehlko	O(*)	·	O	X
MINORISTA	Mitsubishi	O	·	O	X
MINORISTA	Baudouin small	X	·	X	X
MINORISTA	John Deere	O(*)	·	O(**)	X
MINORISTA	Volvo	O	X	·	O
MINORISTA	Hyundai	O	·	O	O
MINORISTA	Baudouin large	X	X	·	X
POWER SOLUTIONS	Mitsubishi	O	X	·	O
POWER SOLUTIONS	Rehlko	O(***)	X	·	O

· Estándar

X No disponible

O Opcional

* Hasta 27 kVA para motores Rehlko y a partir de 66 kVA para motores

John Deere

** A partir de 66 kVA para la versión en paralelo

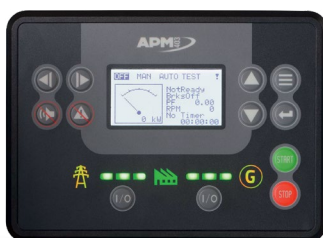
*** Versión M80-D



Cuadros de control
M80-D



Cuadros de control
APM303



Cuadros de control
APM403



Cuadros de control
APM802

Comparativa de los tres cuadros de control

CARACTERÍSTICAS	M80	APM303	APM403	APM802
FUNCIONAMIENTO				
Puesta en tensión	X	O	.	X
Arranque manual del grupo electrógeno	X	.	.	.
Arranque automático del grupo electrógeno	X	.	.	.
Parada del grupo electrógeno	X	.	.	.
Parada de emergencia	.	.	.	.
Navegación por el menú en pantalla táctil en color	X	X	X	.
Navegación por el menú con botón	X ^{(1) . (2)}	.	.	X
Ajuste de velocidad	X	O	O** / .*	.
Ajuste de tensión	X	O	O** / .*	.
Redundancia controlador	X ^{(1) . (2)}	X	X	O
Bifrecuencia	X	X	.	O
Programación de arranque diferido	X ^{(1) . (2)}	X	.	O
Multilingüe por pictograma	X ^{(1) . (2)}	.	X	X
Textos multilingües		X	.	.

CONECTIVIDAD				
MODBUS TCP/IP	X	X	O	.
RS485 (protocolo MODBUS RTU)	X	.	.	.
Protocolo SNMP	X	X	O	X
Acceso WEB local	X	X	O	X
Acceso WEB remoto	X	X	O	X
Puerto USB (descarga config. y soft.)	X	.	.	.
IHM descentralizada	X	X	X	O

ACOPLAMIENTO				
Parado	X	X	X	.
En régimen	X	X	.*	.
Continuidad de la central de energía en caso de fallo de comunicación entre cuadros de control	X	X	.*	.
Gestión vatimétrica de la central «Arranque y parada de uno o varios grupos electrógenos en función de la potencia demandada por la instalación»	X	X	.*	.
Acoplamiento transitorio de red ida/vuelta	X	X	.*	.
Acoplamiento de la central eléctrica a la red (transitorio, permanente, etc.)	X	X	X	.

GENERAL				
Descarga de una configuración personalizada mediante un puerto USB	X	.	.	.
Descarga por puerto USB de la configuración firmware + configuración existente	X	.	.	.

. Estándar
 X No disponible
 O Opcional
 * APM403P (versión en paralelo)
 ** APM403S (versión individual)

CARACTERÍSTICAS	M80	APM303	APM403	APM802
VISUALIZACIÓN				
Frecuencia	X	.	.	.
Tensiones simples	X	.	.	.
Tensiones compuestas	X	.	.	.
Intensidades	X	.	.	.
Potencia activa/reactiva/aparente	X	.	.	.
Factor de potencia	X	.	.	.
Detección de red	X	X	.*	.
Tensión de la batería	X ^{(1) . (2)}	.	.	.
Intensidad de batería	X	X	O	O
Temporización de arranque	X	.	.	.
Nivel de combustible	X	.	.	.
Presión del aceite	.	.	.	.
Temperatura del agua	.	.	.	.
Temperatura del aceite	X ^{(1) . (2)}	X	O	O
Contador horario total	.	.	.	.
Contador horario parcial	X	X	.	.
Contador de energía activa/reactiva total	X	.	.	.
Velocidad del grupo electrógeno	.	.	.	.

INFORMACIÓN SOBRE ANOMALÍAS (FALLO O ALARMA)				
Mín./máx. tensión alternador	X	.	.	.
Mín./máx. frecuencia alternador	X	.	.	.
Mín./máx. tensión batería	X	.	.	.
Sobrecarga y/o cortocircuito	X	.	.	.
Potencia inversa activa/reactiva	X	X	.*	.
Presión del aceite	X ^{(1) . (2)}	.	.	.
Temperatura del agua	X ^{(1) . (2)}	.	.	.
Exceso de velocidad	X ^{(1) . (2)}	.	.	.
Subvelocidad	X	.	.	.
Nivel de combustible bajo	X	.	.	.
Fallo de parada de emergencia	X	.	.	.
Fallo no arranque	X	.	.	.
Fallo de alternador de carga	X	.	.	.
Fallo de activación relé diferencial	X	O	.	.
Alarma general	X	.	.	.
Fallo general	X	.	.	.
Alarma sonora	X	O	O	.
Compatibilidad 100 % SAE J1939	X ^{(1) . (2)}	X	.	.

(1) M80
 (2) M80-D

Cuadros de control

M80
M80-D



M80

M80/ M80-D.

El M80-D se puede utilizar como regleta de bornes para conexión y como tablero de instrumentos (versión M80) con función de lectura directa o como panel de instrumentos (versión M80-D) con una pantalla LCD muy intuitiva que ofrece una visión general de los parámetros básicos de su grupo electrógeno.

Incluye un botón de parada de emergencia y una regleta de bornes personalizada, y cuenta con la marca de conformidad CE.



funciones

En la pantalla (versión M80-D) se pueden ver todos los valores físicos del motor:

- Presión de aceite
- Temperatura del refrigerante
- Temperatura del aceite
- Régimen del motor
- Tensión de la batería
- Temperatura del aire de carga
- Consumo de combustible
- Etc.

El M80-D también registra varios eventos para facilitar los diagnósticos.



1 Pantalla LCD ergonómica y universal

2 Indicador de síntesis Alarma predeterminada

3 Botones STOP/START/AUTO y luz indicadora del modo AUTO

4 Indicador de funcionamiento del grupo electrógeno

5 Teclas de desplazamiento por las pantallas

Ventajas

VIGILANCIA RS485

La supervisión de MODBUS RTU se encuentra disponible de serie mediante un enlace RS485. Este enlace puede configurarse para la instalación del cliente.

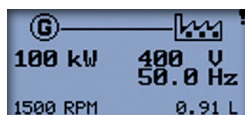
APM303

Lo esencial con la máxima sencillez.

El APM303 es un cuadro polivalente equipado con una pantalla LCD especialmente intuitiva. Ofrece funciones básicas de alta calidad, con lo que permite que su grupo electrógeno funcione de forma fiable y sin complicaciones. Esta unidad va montada en una consola en todos los grupos electrógenos diseñados para aplicaciones industriales de BT con un cuadro de transferencia de fuente o sin él.

Mediciones

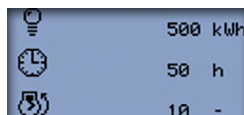
Ejemplos de pantallas LCD



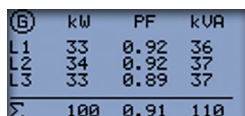
Visualización sintética



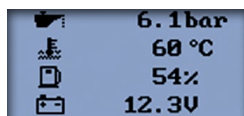
Corrientes y tensiones



Contadores



Salidas



Magnitudes mecánicas



Historiales y alertas

Funciones

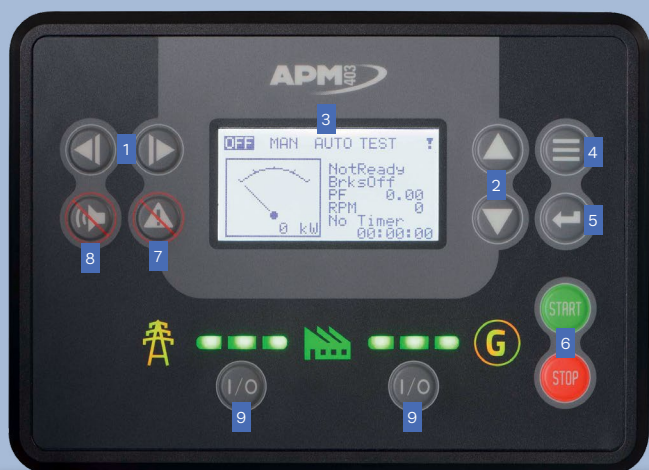
- Modo manual y automático (con entrada de arranque automático)
- Gestión y protección del grupo electrógeno
- Mediciones eléctricas, incluida salida (opción)
- Mediciones de valores mecánicos (opción)
- Detección automática de la tensión y la frecuencia
- Configuración segura en el apm303 o en pc

Conectividad

- 2 Informes configurables
- MODBUS RTU RS485

Condiciones de funcionamiento

- Parte delantera del controlador ip54
- Protección contra la humedad y el polvo con barniz tropicalizado



*APM403P

- 1 Teclas de cambio de menús/pantalla
- 2 Teclas de desplazamiento por las pantallas
- 3 Modos de funcionamiento
- 4 Navegación entre los menús
- 5 Botón de validación, edición o regreso a la pantalla de inicio
- 6 Botón de arranque y parada del grupo electrógeno
- 7 Botón de reinicio de los valores predeterminados
- 8 Botón de desactivación del avisador acústico
- 9 Botón de apertura/cierre de los disyuntores

Cuadros de control

APM403P AMP403S

APM403

Intuitivo, sencillo y conectado.

Flexibilidad de configuración

- La solución técnica puede descomponerse para realizar una configuración múltiple; FUNCIONAMIENTO INDIVIDUAL o EN PARALELO (hasta 8 grupos electrógenos)
- Posibilidad de personalizar variables de aplicación específicas.

Navigation intuitive et conduite du groupe ou de la centrale simplifiée

- Soporte multilingüe
- Configuración intuitiva y sencilla según casos de uso

Flexibilité des supports de communication

- Configuración y supervisión a distancia gracias a la aplicación WEBSUPERVISOR (opcional)
- Soportes de comunicación de base:
 - Host CAN USB, dispositivo USB, RS485
 - MODBUS, RTU
- Opcional:
 - 4G, Ethernet, GPRS, Airgate
 - Protocolo TCP/IP, SNMP

El APM403S en detalle

El APM403S está concebido únicamente para un funcionamiento INDEPENDIENTE. Sin medidas eléctricas de red ni control del disyuntor asociado.



- 1 Visualización del grupo electrógeno
- 2 Visualización de valores mecánicos y de instalación del grupo electrógeno
- 3 Visualización de los valores eléctricos del grupo electrógeno
- 4 Visualización de magnitudes eléctricas de red
- 5 Acceso de operador y de especialista:
 - curvas
 - ajustes
 - historial
 - configuración
- 6 Control y posición de los disyuntores
- 7 Control del grupo electrógeno (modos de funcionamiento)
- 8 Acceso usuario:
 - accesos directos
 - mantenimiento
 - alarmas

Cuadros de control

APM802

APM802

Sistema de *gestión de centrales* de energía.

El sistema de comando/control APM802, completamente desarrollado por Rehlko, está pensado para el funcionamiento y la vigilancia de centrales eléctricas que suministran energía a hospitales, centros de datos, bancos, empresas petroleras y gasísticas, industrias, PIE, el sector del alquiler, minas, etc. La interfaz hombre-máquina, creada en colaboración con una empresa especializada en diseño de interacciones, facilita el manejo gracias a una gran pantalla táctil.

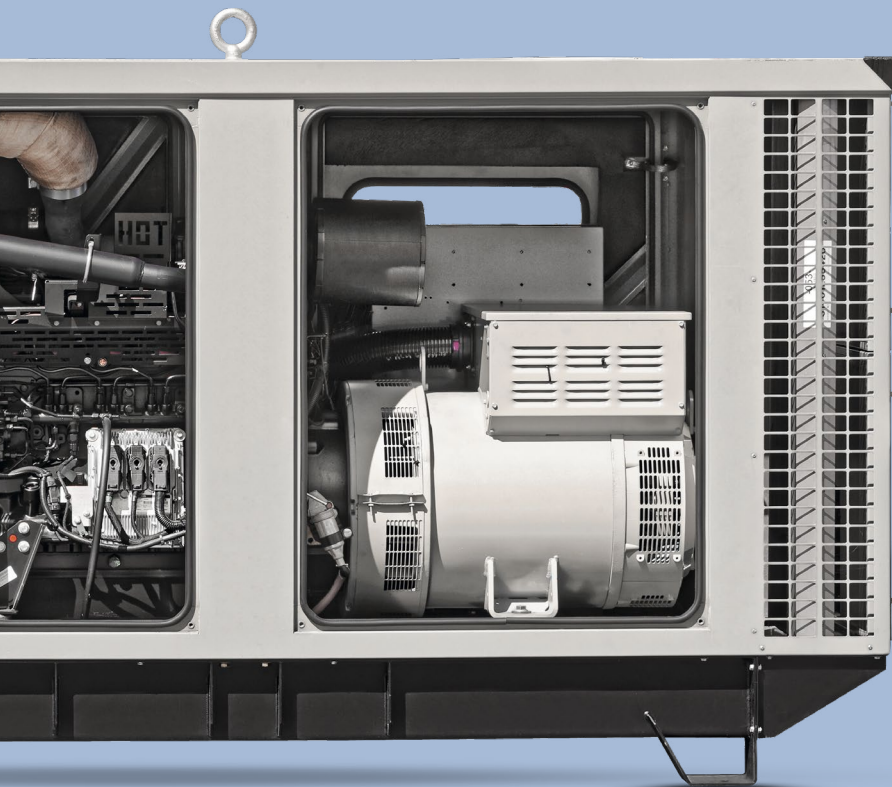
El APM802 mejora la comunicación

La comunicación mediante el APM802 permite garantizar una alta disponibilidad de los equipos y facilita la gestión de IHM descentralizada para un mejor uso. Asimismo, los distintos enlaces pueden realizarse por Ethernet, fibra óptica o de forma mixta. Para una gestión de los riesgos completamente controlada, las comunicaciones internas del sistema están separadas de las comunicaciones externas.



Cómodo y fácil de usar

La ergonomía del APM802 ha sido objeto de un estudio realizado con usuarios para optimizar la comodidad de uso. El operador es guiado durante el manejo del producto en función de su nivel de acceso para facilitar la manipulación y reducir el margen de error.



Carcasas

Componentes de la más *alta calidad*.

La vida útil del grupo electrógeno eléctrico está optimizada gracias a la alta calidad de su carcasa y estructura. Estas protegen sus componentes y garantizan que funcione correctamente, incluso en las condiciones más extremas (por ejemplo, temperaturas altas, polvo, humedad o arena). Están fabricados con materiales cuidadosamente seleccionados y se someten a numerosas pruebas para garantizar su resistencia frente a la intemperie y condiciones climáticas adversas.

Rehiko Power Systems EMEA selecciona sus estructuras y carcasas de acuerdo con criterios muy estrictos, y todos los equipos se fabrican en Francia. Los equipos de diseño de Rehiko le ofrecerán el mejor diseño de carcasa, con el objetivo de optimizar el rendimiento de los grupos electrógenos y, al mismo tiempo, ofrecer una mayor ergonomía, un diseño más compacto y una mayor modularidad.

Características estándar

Materiales de alta calidad

- Carcasa fabricada en acero electrolgalvanizado de grado europeo
- Estructura con dos capas de pintura
- El diseño optimizado protege contra la corrosión (evita la entrada de agua y el estancamiento)
- Pintura epoxi de alta durabilidad con certificado QUALICOAT, especialmente desarrollada para Rehiko

Numerosas pruebas de resistencia para garantizar una vida útil óptima

- Carcasas y estructuras probadas y analizadas por el Instituto francés de corrosión
- Carcasas garantizados para soportar las condiciones más extremas con exposición a niebla salina (según la norma ISO12944)
- Pruebas mensuales de conformidad según requisitos a través de muestras de proveedores
- Pruebas anuales de resistencia a los rayos UV
- Evaluación de la resistencia a la corrosión y prevención de la propagación
- Se prueba la permeabilidad del 100 % de los depósitos para evitar cualquier riesgo de fugas

Seguridad de personas y bienes

- Continuidad eléctrica asegurada para el conjunto de carcasa/estructura
- Protección personal asegurada mediante rejillas protectoras
- Las piezas giratorias y calientes de las carcasas cumplen las normas más estrictas (Directiva de máquinas 2006/42/CE)
- Acceso ergonómico para facilitar el mantenimiento y la conexión
- Estructura con retención para proteger el entorno
- Cierres IP64 inoxidable
- Disyuntor modular adaptado a la corriente de cortocircuito del grupo electrógeno.

Carcasas

9 kVA

1 540 kVA



Carcasa
M139

9 KVA

1540 KVA



Capot de protection
M136

Capot de protection
M139

Capot de protection
M227

Capot de protection
M428

POTENCIA (KVA)	CARCASA	FABRICANTE DEL MOTOR	NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA A 7 M, EN DB(A)	NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA GARANTIZADO (LWA)
9-27	M136	Rehiko/Mitsubishi	59-66	87-93
22-66	M137	Rehiko/John Deere	62-68	91-96
66-130	M138	John Deere	62-68	92-97
165-250	M139	John Deere	67-71	95-97
275-330	M237	Hyundai	69-70	99-100
350-400	M228	Volvo	67-72	97-102
350-500	M238	Volvo/Hyundai	68-74	98-104
630-830	M240	Volvo/Hyundai	47-80	105-110
800-1100	M427	Rehiko/Baudouin	73-82	104-112
1 250-1 540	M428	Rehiko/Mitsubishi	75-80	105-111

Contenedores



CONTENEDORES ISO

Los contenedores ISO se adaptan a aplicaciones auxiliares sin grandes requisitos medioambientales.

Disponibles en las versiones de 20 y 40 pies High Cube



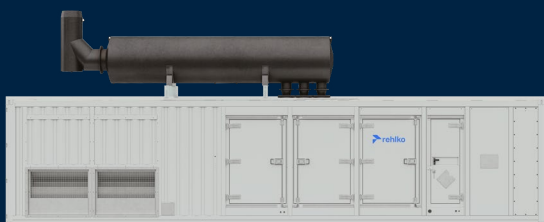
Certificación CSC*



Apto para entornos estándares

Ventajas

- Integración flexible
- Disponible en versiones Silent y Super Silent



CONTENEDORES CPU

Los contenedores de tipo CPU están diseñados para los entornos más exigentes. Son robustos y modulares y están especialmente pensados para las aplicaciones de producción más duras.

Disponibles en las versiones de 40 y 45 pies High Cube



La versión de 40 pies cuenta con certificación CSC*



Doble puerta de mantenimiento



Adecuado para entornos hostiles (calor, polvo)

Ventajas

- Bajo nivel de ruido
- Fácil mantenimiento
- Sin pérdida de potencia hasta 40 °C
- Accesibilidad de dispositivos de comando/control y de fuentes de alimentación
- Plazos cortos de producción
- Disponible en las versiones Silent y Super Silent



CARCASAS ACCESIBLES

Inspirándose directamente en los clientes de centros de datos, las carcasas accesibles de Rehlko combinan rendimiento, fiabilidad, resistencia, seguridad, modularidad y competitividad.



Son adecuadas para aplicaciones de misión crítica (centros de datos)

Ventajas

- Óptima reducción del ruido
- Máxima accesibilidad interior para el mantenimiento
- Instalación muy rápida in situ con sus opciones previamente conectadas y probadas
- Amplia gama de opciones o adaptaciones específicas para satisfacer sus necesidades

* El Convenio Internacional sobre la Seguridad de los Contenedores (C.S.C.) es la normativa que garantiza que los contenedores utilizados en el transporte de mercancías cumplen, a lo largo del tiempo, las características necesarias para «mantener un elevado nivel de seguridad de la vida humana durante la manipulación, el apilamiento y el transporte de contenedores».

Gama polivalente de contenedores *insonorizados*

¿Se enfrenta a muchas limitaciones de instalación y desea una solución llave en mano? Nuestras soluciones de contenedores se adaptan a todas sus necesidades. Los contenedores se pueden equipar con muchas opciones, desde un depósito integrado hasta un sistema de refrigeración para altas temperaturas, o un silenciador acústico para reducir al máximo el nivel de ruido. Nuestros equipos de Ventas e Ingeniería pueden trabajar con usted para definir la mejor solución. Estos contenedores, premontados y probados en fábrica, ofrecen una solución económica y se entregan listos para su uso.

Equipamiento básico y opciones de los contenedores

	SILENT		SUPER SILENT	
	ISO20 SI	CPU40 SI / CPU45 SI	ISO20 SSI	CPU40 SSI / CPU45 SSI
GRUPO ELECTRÓGENO				
Conforme a la certificación CSC	.	.(6)	.	.(6)
Viga de base	.	.	.	.
Motor de arranque, alternador de carga	.	.	.	.
Baterías cargadas con electrolito	O	O	O	O
Filtro de aire estándar	.	.	.	.
Bomba de vaciado de aceite	.	.	.	.
FILTRACIÓN				
Filtración de combustible reforzada	X	O	X	O
Filtro para ambientes polvorientos	X	O	X	O
CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTENEDORES				
Silenciador de gran eficacia de 30 dB(A) de atenuación	.(1)	.(2)	.(1)	.(2)
Suelo	Chapa con relieve en forma de lágrima	Chapa con relieve en forma de lágrima	Chapa con relieve en forma de lágrima	Chapa con relieve en forma de lágrima
Número de puertas laterales	2	3 + 2 doble	2	3 + 2 doble
Rejilla de expulsión de aire galvanizada de protección para la lluvia	O	X	O	X
Rejilla de expulsión de entrada de aire de protección contra la lluvia	.	.	.	.
Iluminación de seguridad y válvula de corte	O	O	O	O
Salida del escape con brida	O	O	O	O
Acabado en pintura blanca RAL 9010 para el contenedor	.	.	.	.
Color especial según lista	O	O	O	O
Salida de cables de potencia por la parte inferior	.	.	.	.
COMBUSTIBLE				
Recipiente de retención debajo del conjunto del grupo	.	.	.	.
Depósito de bastidor de 500 litros	.	X	.	X
Depósito en contenedor de 500 litros	X	.	X	.
Depósito en contenedor de 1000 litros	X	O	X	O
Depósito de bastidor de 1500 litros ⁽⁴⁾	O	X	O	X
1 bomba para kit de llenado automático de combustible	.	.	.	.
2 bombas para kit de llenado automático de combustible	X	O	X	O
Conformidad CE de la caja	.	.	.	.
Consola central M80-D	.	.	.	.
Consola APM403	O	O	O	O
Consola APM802	O	O	O	O
Cuadro bajo consola	X	O	X	O
Long.(m)	6.06 ⁽⁵⁾	12.19 / 13.72	6.06 ⁽⁵⁾	12.19 / 13.72
Anchura (m)	2.44	2.44	2.44	2.44
Altura (m)	2.90	2.90 ⁽³⁾	2.90	2.90 ⁽³⁾

. De serie

X No disponible

O Opcional

(1) En el interior del contenedor

(2) En el techo del contenedor, no disponible en CPU 45

(3) No se incluye el silenciador

(4) Solo hasta 1100 kVA

(5) Longitud sin opción Super Silent. Con esta opción se puede realizar el transporte por separado de los deflectores

(6) Solo en versión de 40 pies



VERSO 100



VERSO 150D



VERSO 200

Dispositivos de transferencia automática

Protección de su energía y su negocio.

Gracias a su amplia experiencia en el sector de la energía, Rehiko Power Systems EMEA ofrece una gama de conmutadores de transferencia automática para satisfacer todos sus requisitos y adaptarse a sus necesidades específicas:

VERSO 100

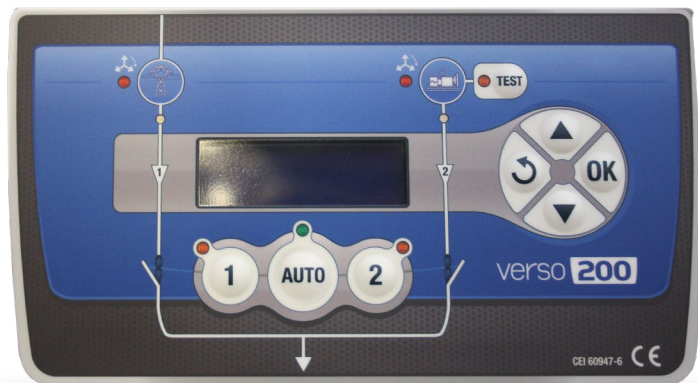
Los modelos VERSO 100, fiables y fáciles de utilizar, están equipados con las principales funciones de este tipo de equipos, por lo que se encuentran entre las soluciones más compactas del mercado.

VERSO 150D

El VERSO 150 D es un inversor de fuentes robusto diseñado para funcionar a 50 °C. El relé de detección de red incorporado dispone de dos retardos fijos que evitan arranques no deseados tras microdesconexiones de red y permiten el retorno controlado de la alimentación cuando esta se ha estabilizado de nuevo. Esta gama se ha diseñado para mercados sujetos a fluctuaciones frecuentes y significativas en la red eléctrica..

VERSO 200

El VERSO 200, disponible de 200 a 3200 A, es un equipo autónomo y completo. Este inversor de fuentes se adapta perfectamente a las aplicaciones industriales de baja tensión.



Unidad de control
VERSO 200

Características técnicas

VERSO 100	VERSO 100 S					VERSO 100 D				
CALIBRES (A)	35	63	100	125	160	35	63	100	125	160
Tipo	Trifásico					Trifásico				
Gama de tensión, frecuencia	208/220/230/240v & 380/400/415/440 V - 50-60Hz					208/220/230/240v & 380/400/415/480 V - 50-60Hz				
Visualización y ajuste	Potenciómetro					Mediante pantalla LCD				
Caída de tensión admisible	20 % de la tensión nominal @ 400 V					30 % de la tensión nominal @ 400 V				
Máxima tensión tolerada por el equipo	288 V					305 V				
Protección contra el cambio de sentido de rotación de las fases	.					.				
Protección en la posición «0»	X					Regreso inmediato a la posición 0 en caso de fallo				
Pararrayos	X					O				
Confirmación de retorno de red	.					.				
EJP	.					.				
Índice de protección	IP31					IP54				
Dimensiones (Al x An x Pr) mm	385 x 385 x 193					600 x 400 x 200				

VERSO 150D	63	100	160
CALIBRES (A)			
Tipo	Trifásico		
Gama de tensión, frecuencia	230/400Vac 50-60Hz		
Visualización y ajuste	Potenciómetro		
Umbral de tensión regulable	(±) 30 % de 400 V CA		
Caída de tensión admisible	320/480 V CA entre fases		
Protección contra el cambio de sentido de rotación de las fases	.		
Pararrayos	O		
EJP	X		
Confirmación de retorno de red	X		
Índice de protección	IP65		
Dimensiones (Al x An x Pr) mm	500 x 400 x 200		500 x 500 x 200

VERSO 200	200, 250, 400, 630	800, 1000, 1250, 1600 *	2000, 2500, 3200
CALIBRES (A)			
Tipo	Trifásico		
Gama de tensión, frecuencia	208/220/230/240v & 380/400/415/440 V - 50-60Hz		
Configuración	Configuración automática de tensión y frecuencia mín. y máx. y umbrales configurables		
Visualización y ajuste	Pantalla de LCD; incluye llave para manejo manual; bloqueo de modo manual.		
Caída de tensión admisible	30 % de la tensión nominal @ 400 V		
Máxima tensión tolerada por el equipo	332 V		
Protección contra el cambio de sentido de rotación de las fases	.		
Pararrayos	O (IP55)		
EJP	. (configurable)		
Confirmación de retorno de red	. (configurable)		
Índice de protección	IP20 (55 on request)	IP55	IP55
Entradas/salidas	Tres entradas configurables de contacto seco/dos salidas configurables de relé		
Dimensiones (Al x An x Pr) mm	840 x 640 x 450 IP55 : 1750 x 700 x 500	2150 x 900 x 700 *1600A : 2150 x 1100 x 700	2150 x 1100 x 900

U Option
X Non disponible

Características estándar de la gama ats

Producto completo

➤ Solución totalmente montada, probada según la norma IEC* 60947-6-1

Autónoma

➤ Doble fuente de alimentación integrada

Bloqueo con candado configurable en tres posiciones (I-O-II)

Arranque automático del grupo electrógeno

Bloqueo mecánico intrínseco

Alta resistencia dinámica

➤ Para una seguridad aún mayor en caso de cierre de cortocircuito

➤ Control manual para todas las intervenciones de emergencia



Servicios y piezas de posventa

En el corazón de *nuestra experiencia.*

Puede contar con Rehlko para el cuidado de su equipo

- Soporte 24/7/365
- Red de distribución de 800 socios en todo el mundo
- Cobertura de mantenimiento y garantía para su tranquilidad
- Disponibilidad de piezas de repuesto
- Centros internacionales de formación

Nadie conoce sus grupos electrógenos Rehlko como los ingenieros expertos de Rehlko y los técnicos con certificación y formación en fábrica para realizar el mantenimiento de su equipo.

Servicio y soporte técnico

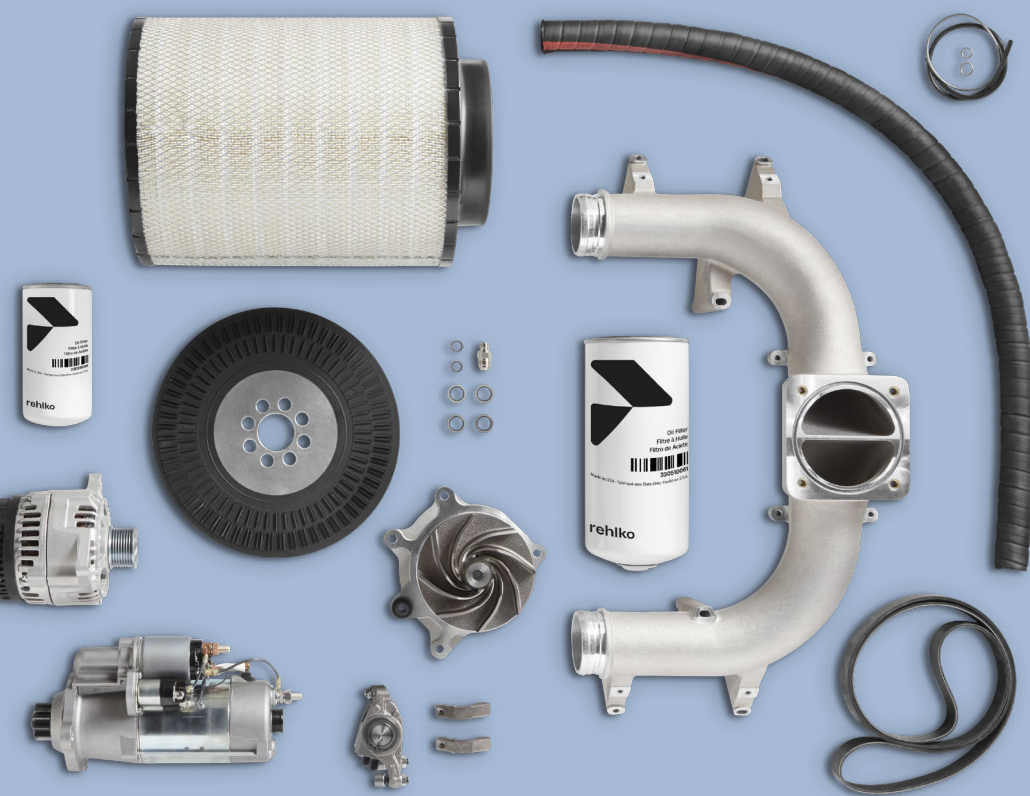
Los **grupos electrógenos Rehlko** funcionan de manera fiable y sus necesidades de mantenimiento son mínimas. Además, ofrecemos varios servicios para su grupo electrógeno que aseguran su valor a largo plazo, garantizan un funcionamiento óptimo y minimizan el coste de ciclo de vida.

Nuestros técnicos con certificación y formación en fábrica cuentan con los conocimientos y las últimas herramientas digitales y de diagnóstico necesarias para mantenerlo en perfecto funcionamiento.

- Los ingenieros de servicio de campo dan soporte a las instalaciones críticas y solucionan los problemas de campo según sea necesario.
- Servicio ininterrumpido disponible en todo el país
- Suministro de piezas originales Rehlko de alta calidad y garantía de plazos de entrega cortos
- Los centros de servicio de Rehlko y el personal de servicio de los distribuidores ofrecen soporte técnico práctico
- Más de 800 distribuidores y 10 000 vendedores en todo el mundo
- Asistencia virtual remota de realidad fusionada (MR)/realidad aumentada (AR) que ahorra gastos de viajes y ayuda a realizar el trabajo bien a la primera

Para su empresa y su grupo electrógeno Rehlko, esto significa:

- Reducción de los costes de ciclo de vida
- Conservación del valor a largo plazo
- Garantía de calidad sostenible
- Menores costes de seguimiento para el mantenimiento y las reparaciones
- Mayor rentabilidad y eficiencia



Garantía

Respaldamos la calidad de nuestros productos al ofrecer una garantía estándar y una garantía extendida opcional para proteger su inversión.

Los técnicos formados en fábrica realizan todas las reparaciones contempladas utilizando piezas originales Rehlko. El equipo está respaldado por una red global de técnicos de distribuidores Rehlko certificados, así como por un Servicio de Soporte Técnico directo de fábrica. Las soluciones de garantía extendida opcional reducen el riesgo de que se produzcan costes por fallos inesperados fuera del periodo de garantía estándar de fábrica. Se encuentran disponibles múltiples opciones de garantías extendidas, por lo que puede elegir la más adecuada para su aplicación.

Piezas originales

Las piezas originales **Rehlko®** están diseñadas específicamente para su grupo electrógeno industrial, a fin de optimizar su rendimiento, prolongar la vida útil y reducir los costes de mantenimiento, y estarán disponibles cuando las necesite.

Desde turbocompresores hasta filtros de aceite, nos aseguramos de que cada pieza que se instala en nuestros grupos electrógenos cumple con los más altos estándares de rendimiento y durabilidad. Sustituya las piezas por otras originales Rehlko para que su grupo electrógeno siga funcionando con el máximo rendimiento.

➤ Se encuentra disponible un amplio inventario de piezas a través de nuestros centros logísticos de piezas de repuesto, centros de servicio y red global de distribuidores, con plazos de entrega cortos en cualquier ubicación.

➤ Los kits de mantenimiento preventivo proporcionan todas las piezas necesarias para completar las tareas de mantenimiento programadas, lo que protege su grupo electrógeno y prolonga su vida útil.

➤ Las piezas se encuentran disponibles para dar soporte a su grupo electrógeno a lo largo de su ciclo de vida.

¿Por qué piezas originales Rehlko?

Cuando utiliza piezas originales Rehlko®, está utilizando las mismas piezas homologadas mediante pruebas de fiabilidad durante el desarrollo y seleccionadas para la producción final.

- Fiabilidad probada
- Rendimiento fiable
- Estándares de calidad Rehlko
- Soporte de expertos
- Reducción del coste total de propiedad

Formación

Para satisfacer constantemente las necesidades de nuestros clientes, en Rehlko nos aseguramos de que nuestra red mundial de técnicos haya completado un plan de formación personalizado en fábrica (con tres niveles progresivos), y seguimos innovando en nuestros avanzados métodos de formación y herramientas de diagnóstico.

- Nuestros centros de formación internacionales
- Instructores expertos
- Innovación

