rehlko

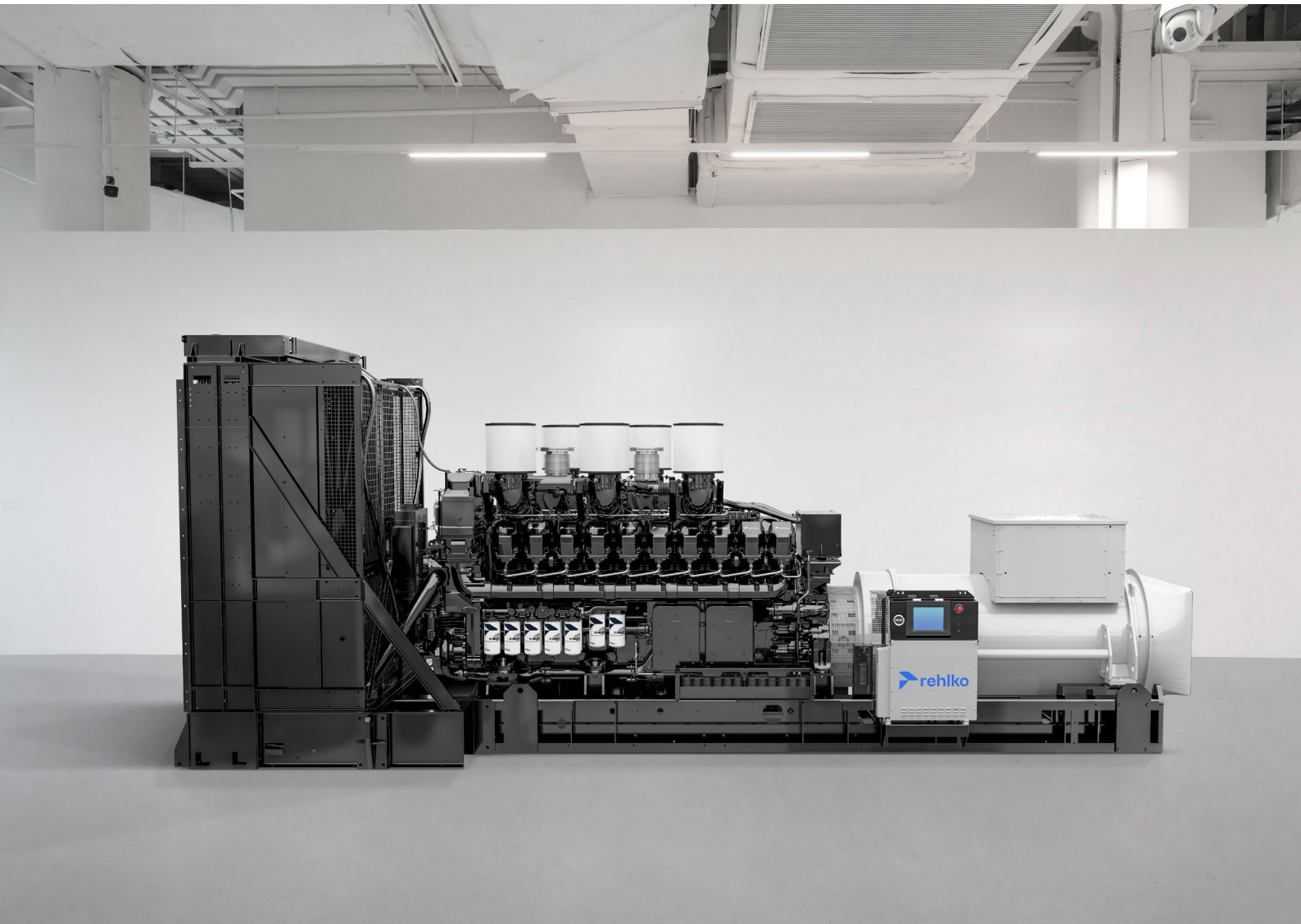
Gama completa

EMEA

Grupos electrógenos industriales

6 kVA – 4 500 kVA

powersystems.rehlko.com/emea



Índice

Introducción 4

Futuro sustentable 6

10 Fundamentos de Rehlko 8

Rehlko marca la diferencia 10

Soluciones de energía | 50–60 hz

Grupos electrógenos para soluciones de energía 14

Grupos electrógenos de la serie KD 18

Grupos estandar | 50–60 hz

Grupos electrógenos configurados 20

Grupos electrógenos X-Press 24

Cuadros de control 26

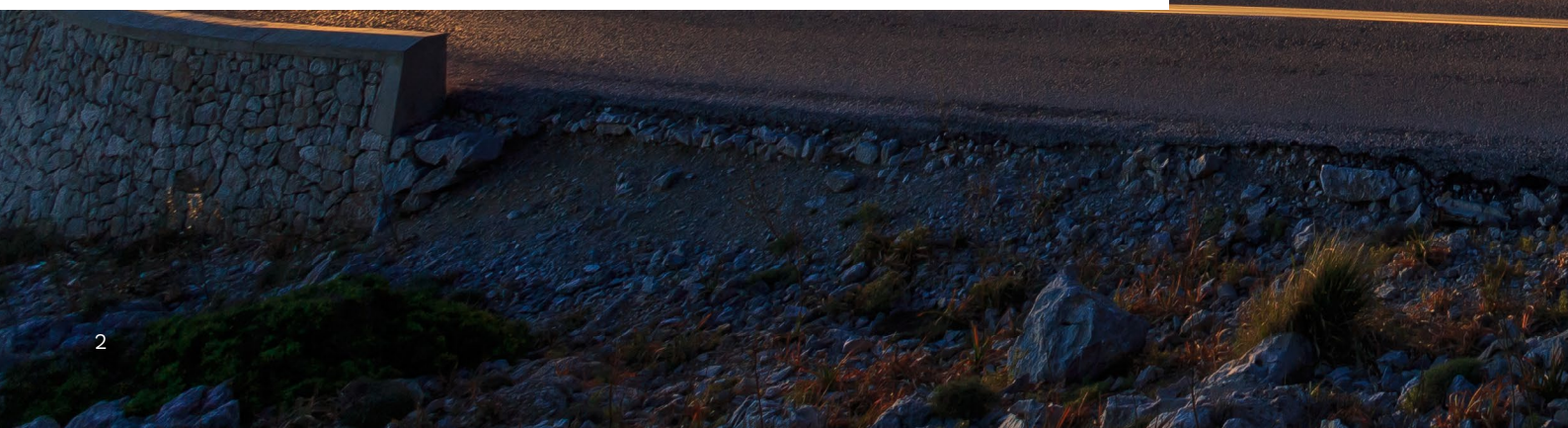
Cabinas insonorizadas 32

Soluciones en contenedor 34

Cuadros de Conmutación 36

Servicios y piezas de posventa 38









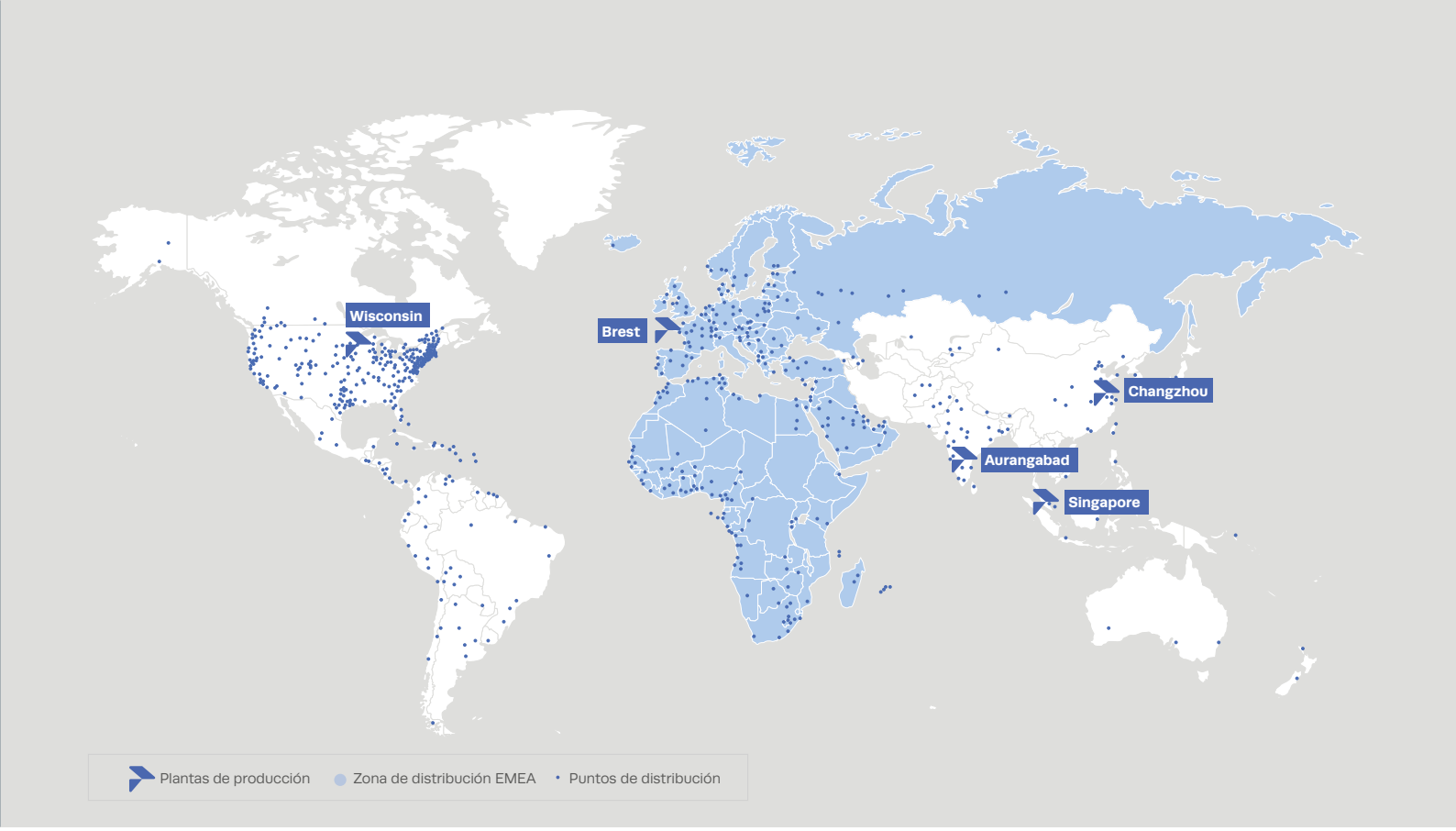
Energizamos el mundo

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 6 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 6 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 resiliente para tareas críticas. Y puede confiar en que Rehlko la suministrará de manera innovadora, responsable y sostenible.

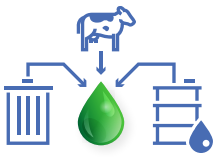
El poder para cambiar el mundo

Para un futuro sostenible es imprescindible contar con soluciones de energía más limpias. Desarrollar las tecnologías que las hacen posibles exige conocimiento, creatividad y compromiso a largo plazo. Rehlko cuenta con los diseñadores, los ingenieros y la visión para ofrecer innovación en la generación de energía 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.

Impulsando el futuro: generadores HVO de cero emisiones netas. Sostenibles, fiables, ya disponibles.

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

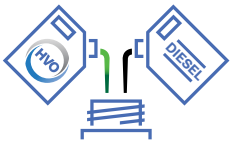
- Simple y eficiente
- Hasta un 90 % de reducción de carbono
- Energía genuinamente renovable
- Se puede mezclar de forma flexible con diésel
- Apto para almacenamiento prolongado



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 energía 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.

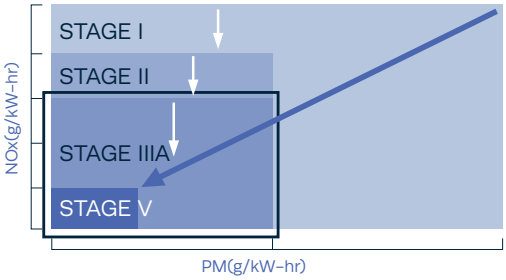
Un conjunto tan convincente de características de rendimiento podría parecer demasiado bueno para ser verdad. Pero este combustible renovable ya está disponible en la actualidad, y su uso generalizado acelerará rápidamente el ritmo de la descarbonización y ayudará a las organizaciones que emprenden un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

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

Rehlko 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 Rehlko

Rendimiento al más *alto nivel.*









1 – Menor impacto acústico, integración más sencilla.

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 – Potencia garantizada cuando más importa, rendimiento constante en condiciones exigentes.

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 – Fiabilidad probada en fábrica, menor riesgo de puesta en marcha.

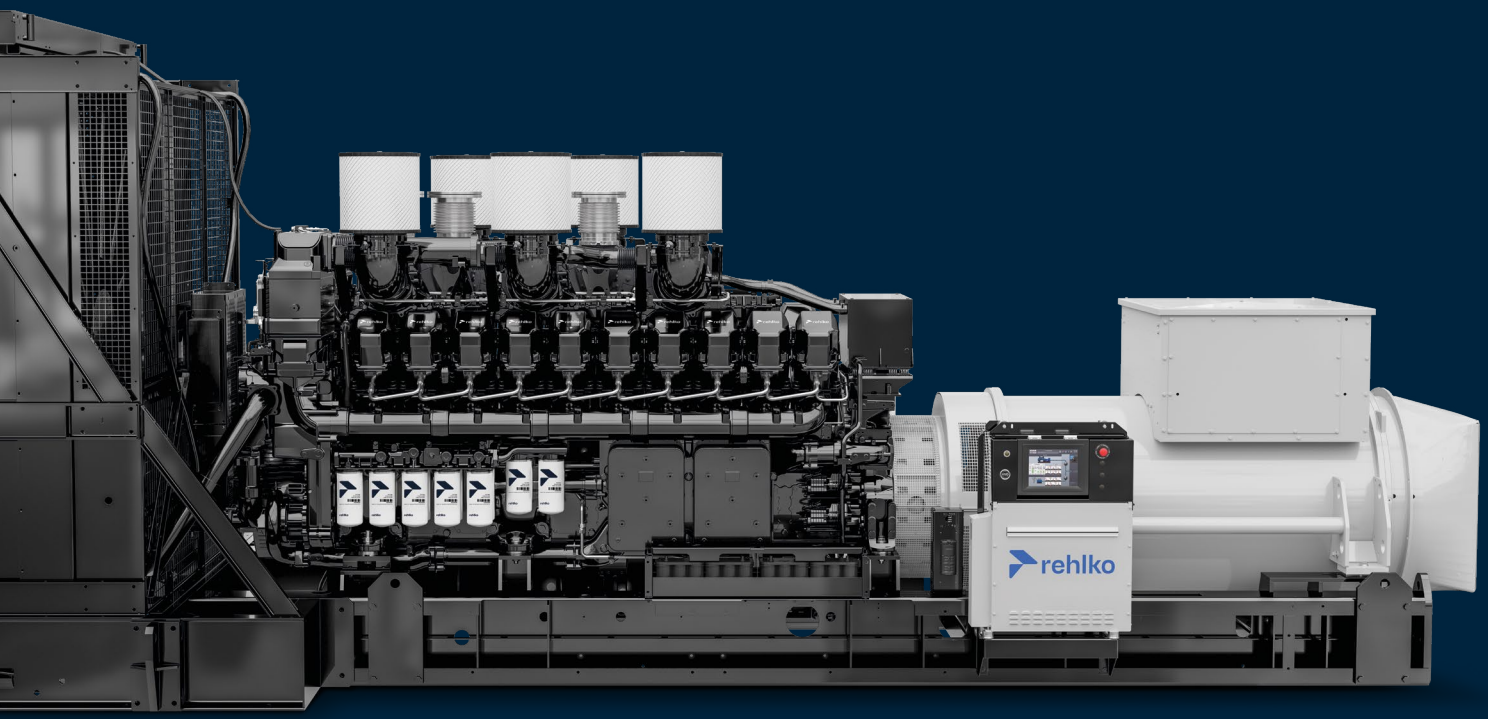
En el laboratorio se crea un prototipo de cada grupo electrógeno de Rehlko que se prueba en producción para asegurarnos de que funciona exactamente como debería.

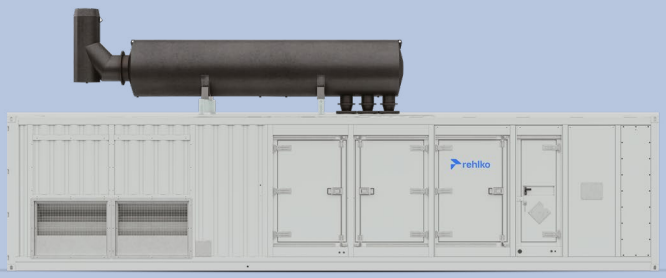
4 – Cumplimiento integrado, aprobación de proyectos más ágil.

Rehlko 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 optimizado, menores costes operativos.

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 – Protección mecánica robusta, mayor vida útil del equipo.

Una cabina 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 cabinas y estructuras de Rehlko se diseñan en Francia y sus proveedores se seleccionan siguiendo unos criterios muy estrictos.

7 – Energía de alta calidad, protección para cargas críticas.

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

8 – Seguridad integrada, operación y mantenimiento más seguros.

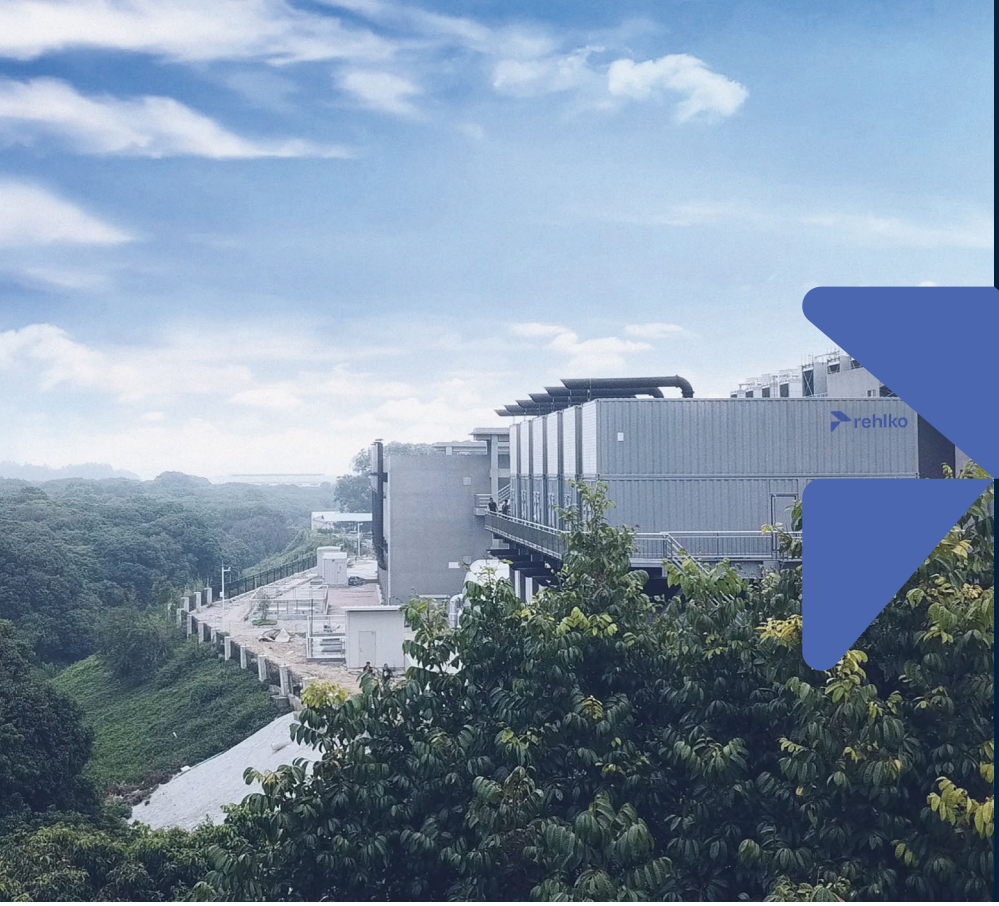
Rehlko desarrolla soluciones a diario para seguir aumentando la seguridad de los grupos electrógenos y sus usuarios (gestión modular de las conexiones neutras, disyuntores de precisión, precalentamiento del motor, etc.).

9 – Alta densidad de potencia, máximo rendimiento en mínimo espacio.

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

10 – Disponibilidad y soporte globales; entrega rápida, continuidad de servicio y tranquilidad.

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.



Rehlko marca la diferencia

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

Rehlko 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.

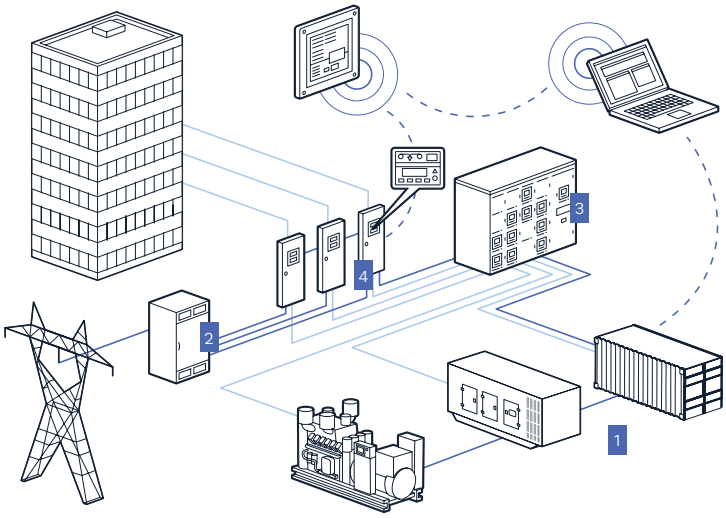


Integración total del sistema

Como proveedor de una sola fuente, puede estar seguro de que todos los sistemas de alimentación cuentan con componentes diseñados, fabricados y probados por Rehlko. 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 tableros que funciona en paralelo.



Solución de contenedor accesible



1 El controlador rehlko APM403, APM802 O APM804 controla el disyuntor en paralelo y permite compartir la carga y sincronizar hasta ocho grupos electrógenos. El APM804 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

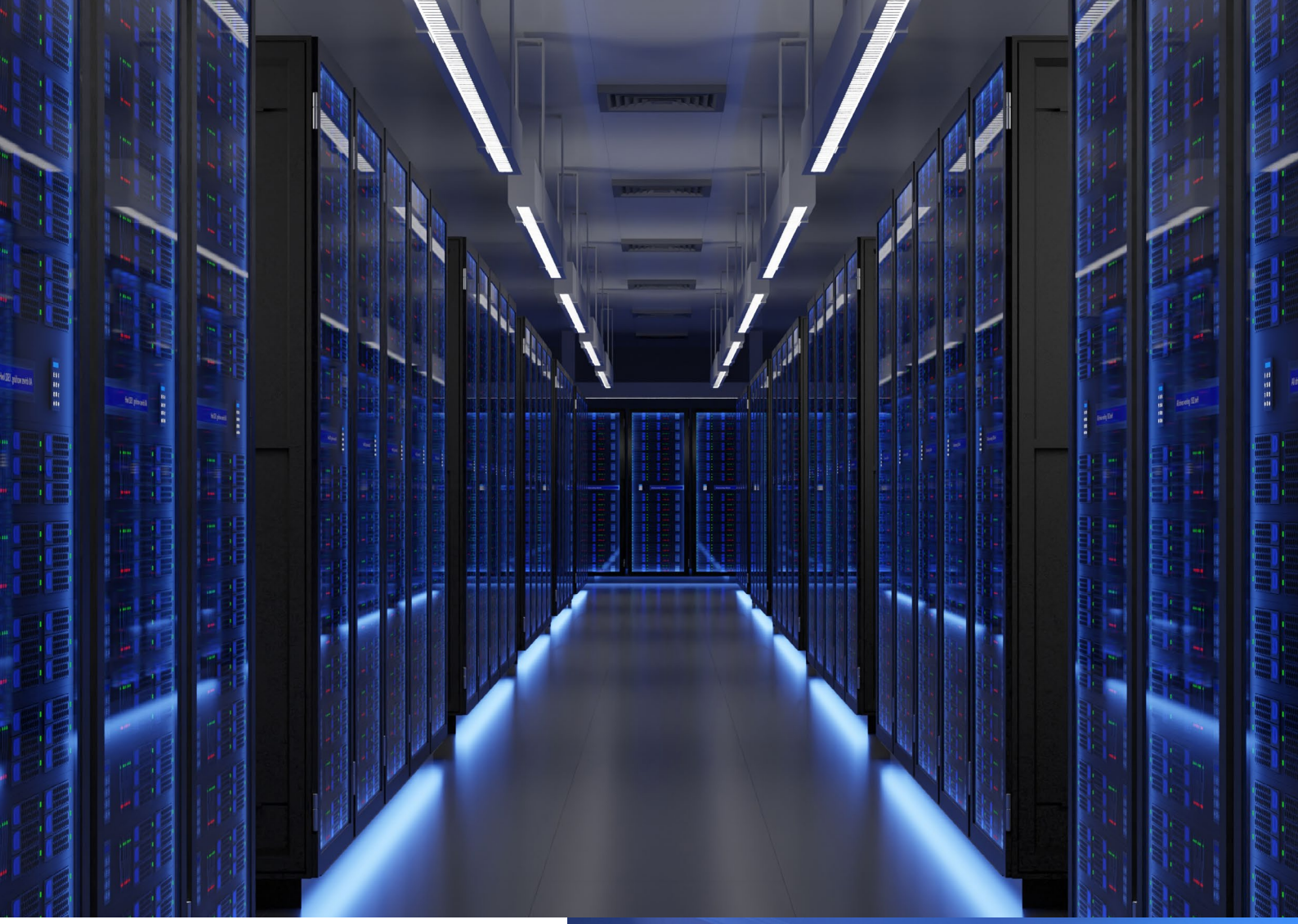
Su sistema de energía está personalizado, construido y probado por un equipo especializado de ingenieros y técnicos con gran experiencia, lo que significa que puede cumplir las especificaciones más exigentes. Nuestro equipo ha diseñado sistemas de energía para un gran número de centrales eléctricas. 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 Rehlko 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 cabinas, esta solución permite un acceso fácil para el mantenimiento, la integración de numerosos equipos y una rápida instalación en sitio.

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

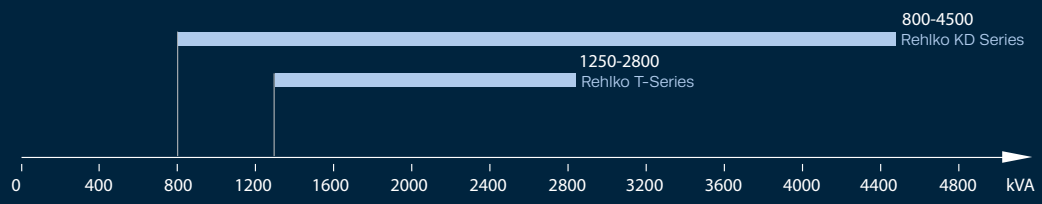


Grupos electrógenos industriales

Soluciones de energia | 50–60 hz

Grupos electrógenos Power Solutions 14

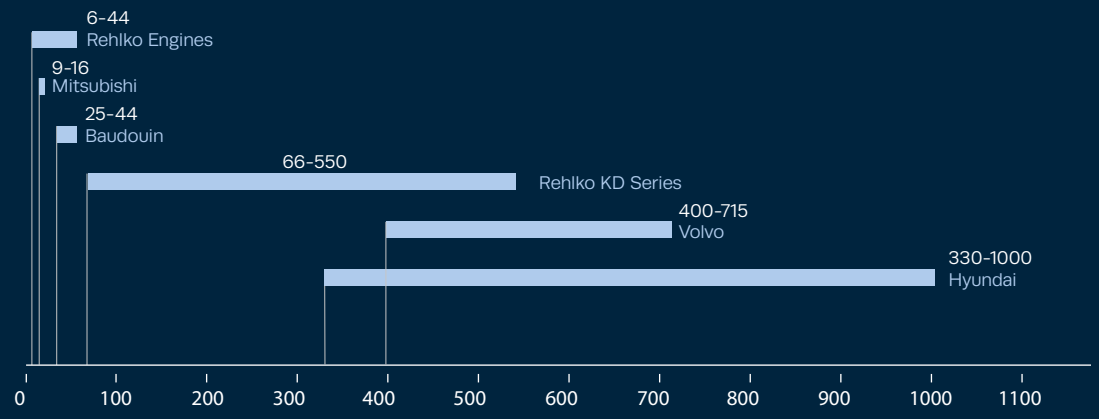
Grupos electrógenos de la serie KD 18



Grupos estandar | 50–60 hz

Grupos electrógenos configurado 20

Grupos electrógenos X-Press 24





Grupos electrógenos Power Solutions

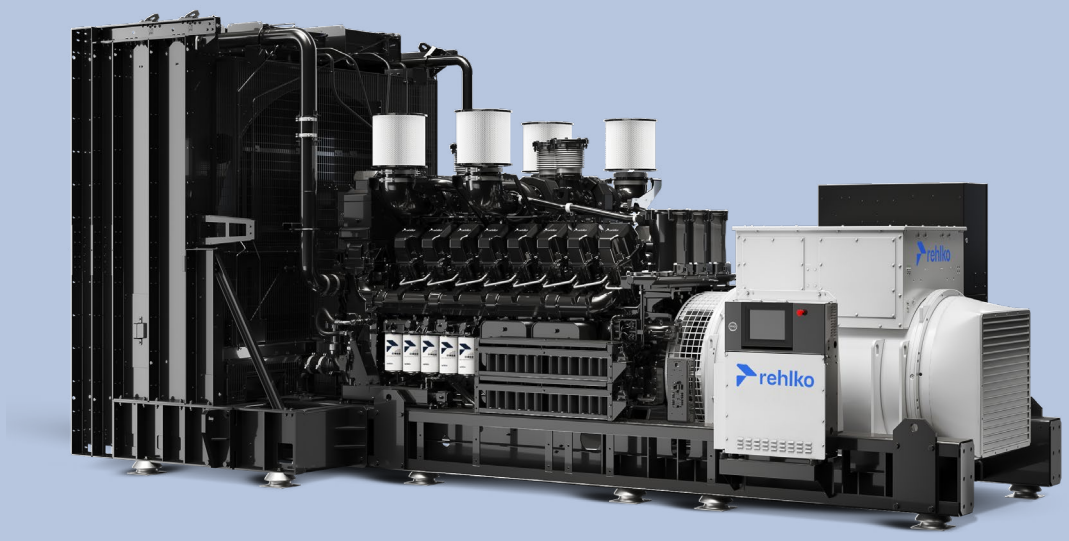
50 Hz – 60 Hz

Confiabilidad y durabilidad para aplicaciones críticas.

Los grupos electrógenos Power Solutions de Rehlko proporcionan energía fiable para aplicaciones críticas como centros de datos, aeropuertos, hospitales e instalaciones de tratamiento de agua, donde cualquier interrupción del suministro es inaceptable. Diseñada para maximizar la disponibilidad y la continuidad operativa, la gama KD Series combina alta densidad de potencia, consumo optimizado y compatibilidad con HVO para contribuir tanto a los objetivos operativos como de sostenibilidad.

Para responder a una amplia variedad de requisitos de proyecto, Rehlko también ofrece la gama alternativa T Series, equipada con motores Mitsubishi.

Juntas, estas soluciones ofrecen una combinación probada de fiabilidad, rendimiento, simplicidad operativa y valor a largo plazo.



KD3750
en versión abierta

Línea completa
EMEA
Soluciones industriales

Power solutions Grupos electrógenos

50 Hz

800 kVA
▼
4 500 kVA

MODELO	EMERGENCIA 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-F	1250	1136	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD1400 (4)	1420	1291	1500	Mitsubishi	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
T1500-F	1500	1364	1500	Rehlko	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
T1650-E	1650	1500	1500	Mitsubishi	Optimización de emisiones - NOx bajo (<= 2000 mg)	M80/APM403/APM802
KD1650 (4)	1650	1500	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1650-F	1650	1500	1500	Rehlko	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD1800 (4)	1800	1636	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T1900	1900	1727	1500	Rehlko	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
KD2000 (4)	2000	1818	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible y de emisiones	M80-D/APM403/APM802
T2000-F	2000	1818	1500	Rehlko	Optimización de combustible	M80-D/APM403/APM803
T2250-E	2250	2045	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
T2250-F	2250	2045	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-F	2500	2273	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM403/APM802
T2500-E	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-F	2800	2545	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 Rehlko están fabricados para proporcionar energía a centros de datos de todos los tamaños en cualquier lugar del mundo.

Obtenga más información sobre nuestras capacidades

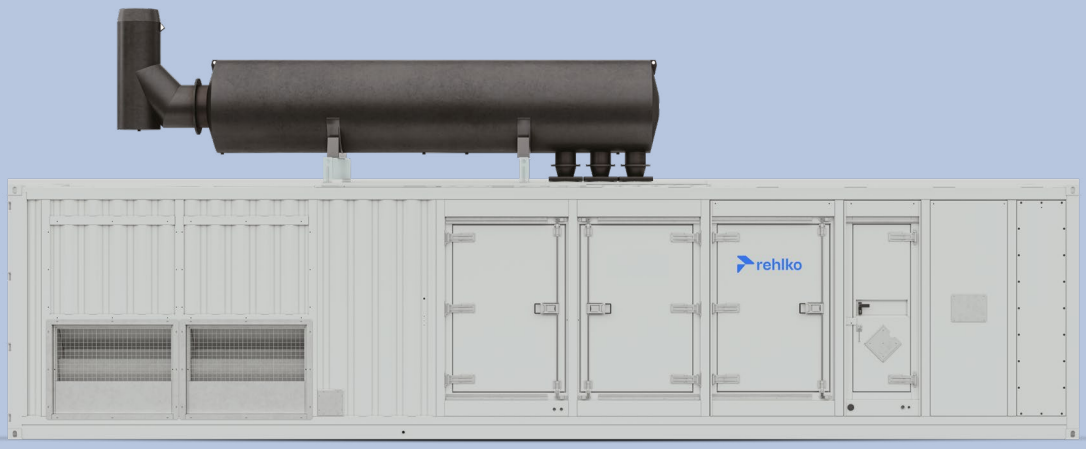
Power solutions Grupos electrógenos

60 Hz

800 kW

▼

4 000 kW



KD2000U
con contenedor CPU 40

MODELO	EMERGENCIA 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

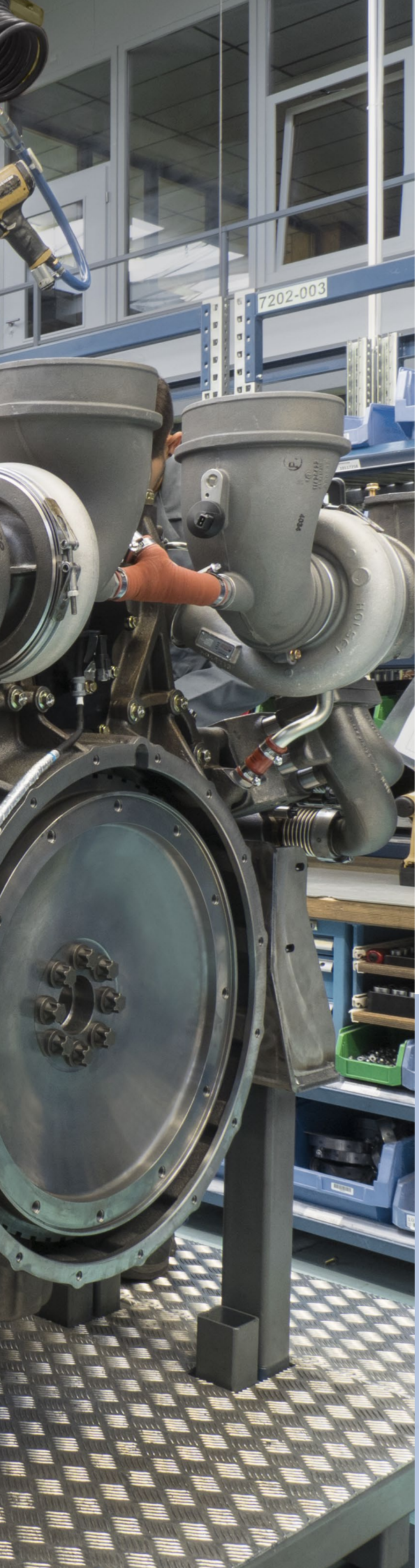
(4) Disponible en versiones de optimización de combustible | optimización de emisiones

Rehlko, especialista en grupos electrógenos de *alta potencia*

Motores diseñados exclusivamente para la generación de energía, con el rendimiento, la fiabilidad y la eficiencia que exigen las aplicaciones críticas actuales.

El mundo depende de una energía fiable. Los motores Rehlko, desarrollados específicamente para grupos electrógenos, combinan alta densidad de potencia, eficiencia de combustible y fiabilidad a largo plazo. Fabricados en Francia y Suiza y validados mediante rigurosos ensayos, ofrecen el rendimiento necesario para los proyectos energéticos más exigentes.





Más potencia en menos espacio

Obtenga más rendimiento sin aumentar la huella de su instalación. Los motores Rehlko ofrecen una de las mayores densidades de potencia del mercado, optimizando el diseño de las instalaciones y respondiendo al crecimiento de las necesidades energéticas.

Menores costes operativos

Reduzca el consumo de combustible y mejore la eficiencia global gracias a una arquitectura avanzada, una inyección optimizada y una gestión inteligente del motor. Más potencia con cada litro de combustible.

Rendimiento fiable cuando más importa

Las aplicaciones críticas exigen una energía en la que se pueda confiar. Diseñados específicamente para grupos electrógenos, los motores Rehlko garantizan un rendimiento estable y constante incluso en las condiciones más exigentes.

Mantenimiento simplificado, mayor disponibilidad

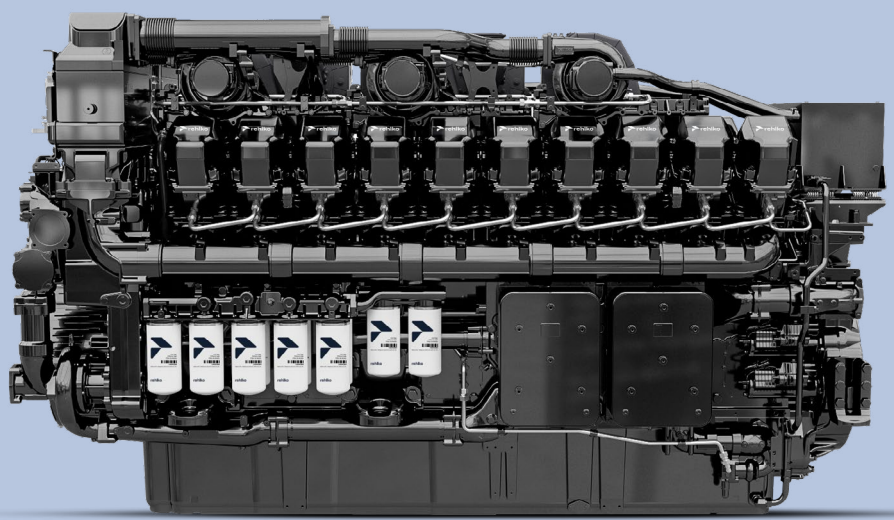
Un diseño modular facilita el acceso a los componentes clave, simplifica el mantenimiento y reduce los tiempos de intervención. La estandarización de componentes también optimiza la gestión de repuestos y la formación técnica.

Menos ruido y vibraciones

La combustión optimizada y una arquitectura de motor robusta reducen el ruido y las vibraciones, mejorando el entorno de trabajo y contribuyendo a una mayor vida útil de los equipos.

Diseñados para durar

Fabricados en Francia y Suiza con materiales cuidadosamente seleccionados, todos los motores se someten a rigurosas pruebas para garantizar una fiabilidad duradera en las aplicaciones más exigentes.





Línea completa
EMEA
Soluciones industriales

Grupos electrógenos configurados

50 Hz

6 kVA
▼
1 000 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
KD250 en cabina M149

MODELO	EMERGENCIA 50 Hz* (kVA)	PRINCIPAL 50 Hz* (kVA)	RPM	FABRICANTE DEL MOTOR	EMISIONES	CONTROLADORES
K6M	6,3	5,7	1500	Rehlko Engines	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	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K10M	9	8,2	1500	Rehlko Engines	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	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T12KM	11,8	10,7	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12	12	10,9	1500	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12C5	12	10,9	1500	Rehlko Engines	Low Emissions – Stage V Certified	M80/APM303/APM403
K17M	15,5	14,1	1500	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K16H	16	–	1500	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T16K	16	14,5	1500	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K20C5	20	18,2	1500	Rehlko Engines	Low Emissions – Stage V Certified	M80/APM303/APM403
K21H	21	–	1500	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K22	21,5	19,5	1500	Rehlko Engines	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	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K27	26,5	24,1	1500	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K33	33	30	1500	Rehlko Engines	Optimización de combustible	APM303/APM403
J33	33	30	1500	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K33C3	33	30	1500	Rehlko Engines	Low Emissions – Stage IIIA Compliant	APM303/APM403
K44C3	44	40	1500	Rehlko Engines	Low Emissions – Stage IIIA Compliant	APM303/APM403
J44	44	40	1500	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K44	44	40	1500	Rehlko Engines	Optimización de combustible	APM303/APM403
B44	44	40	1500	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
KD66	66	60	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD88	88	80	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD110	110	100	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD130	130	118	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD165	165	150	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD200	200	182	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD220	220	200	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD250	250	227	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM303/APM403
KD275	275	250	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM403
KD300	300	273	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM403
D330	330	300	1500	Rehlko	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
KD350	350	318	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM403
V400C2	390	355	1500	Volvo	Low Emissions – Stage II Compliant	M80/APM403/APM802
V440C2	440	400	1500	Volvo	Low Emissions – Stage II Compliant	M80/APM403/APM802
D440	440	400	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
KD500	500	455	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM403
KD550	550	500	1500	Rehlko	Optimización de combustible	APM403
V650C2_VDE	591	591	1500	Volvo	Low Emissions – Stage II Compliant	APM802
D630	630	573	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V650C2	650	591	1500	Volvo	Low Emissions – Stage II Compliant	M80/APM403/APM802
V715C2_VDE	650	650	1500	Volvo	Low Emissions – Stage II Compliant	APM802
D700	697	634	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
V715C2	715	650	1500	Volvo	Low Emissions – Stage II Compliant	M80/APM403/APM802
D830	825	750	1500	Hyundai	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403/APM802
D900	900	800	1500	Hyundai	Optimización de combustible	APM403
D1000	1000	909	1500	Hyundai	Optimización de combustible	APM403



Equipo modular para grupos electrógenos: Una *respuesta* a sus necesidades

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



KD250
en versión abierta

Línea completa
EMEA
Soluciones industriales

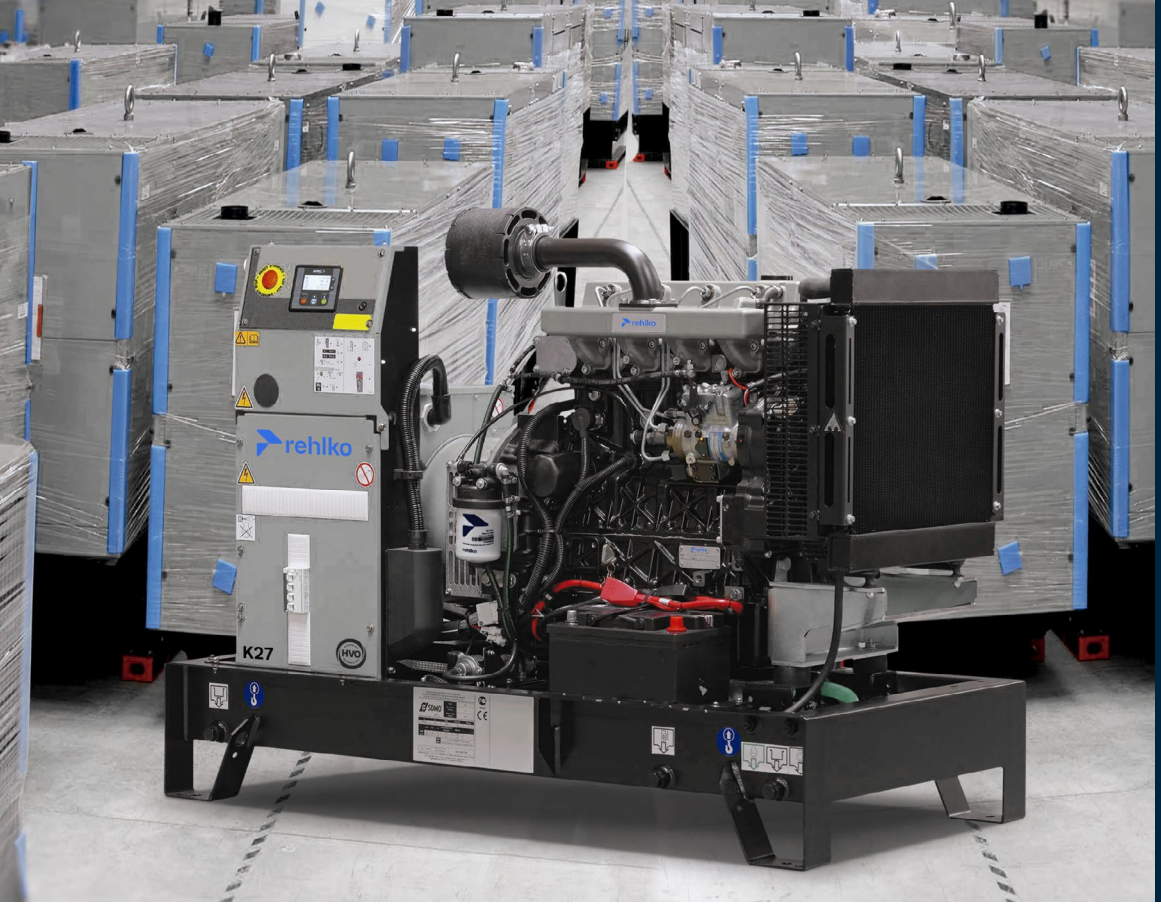
Grupos electrógenos configurados

50 Hz

8 kW

760 kW

MODELO	EMERGENCIA 50 Hz* (kVA)	PRINCIPAL 50 Hz* (kVA)	RPM	FABRICANTE DEL MOTOR	EMISIONES	CONTROLADORES
K9UM	8	7,3	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K9U	8,4	7,6	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T11UM	10	9,1	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K12UM	11	10	1800	Rehlko Engines	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	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K16UM	15	13,6	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T16UM	15	13,6	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K16U	15,5	14,1	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
T16U	16	14,6	1800	Mitsubishi	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K20UM	18	16,4	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
K20U	19	17,3	1800	Rehlko Engines	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	Rehlko Engines	Optimización de combustible	M80/APM303/APM403
J30UM	28	25,5	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K30UM	30	27,3	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	APM303/APM403
J30U	30,4	27,6	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K30U	30,7	27,9	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	APM303/APM403
J40UM	39	35,5	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K40UM	40	36,4	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	APM303/APM403
J40U	40	36	1800	John Deere	Optimización de combustible	APM303/APM403
K40U	40	36	1800	Rehlko Engines	Optimización de combustible	APM303/APM403
B40U	40	36,4	1800	Baudouin	Optimización de combustible	APM303
KD60U	60	54	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
KD80U	77	70	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
KD100U	95	86	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
KD120U	114	104	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
KD150U	146	133	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
KD160U	161	146	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
KD180U	181	164	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
KD230U	226	196	1800	Rehlko	Optimización de combustible	APM303
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 cabina. 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.



Planificación Producción Almacenamiento

Solicitud de un grupo electrógeno durante la fase de planificación o producción

= plazo reducido al mínimo

Solicitud de un grupo electrógeno disponible en la plataforma

= entrega inmediata

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 electrógenos de 22 a 66 kVA con motores Rehlko y los grupos electrógenos de 33 a 66 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 & APM804:
Una exclusiva de Rehlko

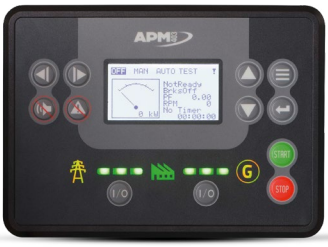
Rehlko ofrece una gama única de unidades de control específicas: M80, APM303, APM403, APM802 and APM804. Estos cuadros de control ofrecen una amplia variedad de posibilidades, que van desde el manejo simplificado hasta la opción de gestión de las operaciones de acoplamiento más complejas. Pueden adaptarse a todas las necesidades.

GAMA INDUSTRIAL	MOTOR	M80	APM303	APM403	APM802	APM804
MINORISTA	Rehlko Engines	O(*)	·	O	X	X
MINORISTA	Mitsubishi	O	·	O	X	X
MINORISTA	Baudouin small	X	·	X	X	X
MINORISTA	John Deere	X	·	O(**)	X	X
MINORISTA	Rehlko	X	·	O	X	X
MINORISTA	Volvo	O	X	·	O	X
MINORISTA	Hyundai	O	·	O	O	X
POWER SOLUTIONS	Mitsubishi	O	X	·	O	X
POWER SOLUTIONS	Rehlko	O(***)	X	·	O	O

· Estándar
X No disponible
0 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
APM303



Cuadros de control
APM403



Cuadros de control
APM802



Cuadros de control
APM804

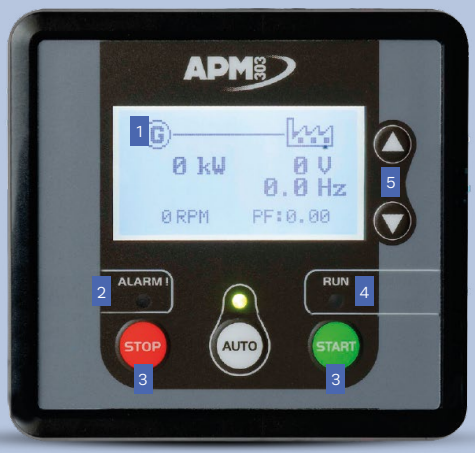
Comparativa de los 5 cuadros de control

CARACTERÍSTICAS	M80	APM303	APM403	APM802	APM804
FUNCIONAMIENTO					
Puesta en tensión	X	O	·	X	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	X
Ajuste de velocidad	X	O	O** / ·*	·	·
Ajuste de tensión	X	O	O** / ·*	·	·
Redundancia controlador	X (1) · (2)	X	X	O	O
Doble frecuencia 50/60 Hz	X	X	·	O	O
Programación de arranque diferido	X (1) · (2)	X	·	O	O
Multilingüe por pictograma	X (1) · (2)	·	X	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	X
Acceso WEB remoto	X	X	O	X	X
Puerto USB (descarga config. y soft.)	X	·	·	·	·
IHM descentralizada	X	X	X	O	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	·	·	·	·

CARACTERÍSTICAS	M80	APM303	APM403	APM802	APM804
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	O
Temporización de arranque	X	·	·	·	·
Nivel de combustible	X	·	·	·	·
Presión del aceite	·	·	·	·	·
Temperatura del agua	·	·	·	·	·
Temperatura del aceite	X (1) · (2)	X	O	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	·	·	·
CIBERSEGURIDAD					
Directiva de máquinas (UE) 2023/1230	X	X	X	X	O
Reglamento de Ciberresiliencia (CRA) – Reglamento (UE) 2024/2847	X	X	X	X	O
Norma UL 6200	X	X	X	X	· ***
Norma IEC 62443	X	X	X	X	· ***

(1) M80 (2) M80-D

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



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

SUPERVISIÓN REMOTA

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



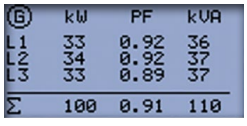
Visualización sintética



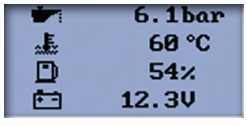
Corrientes y tensiones



Contadores



Salidas



Magnitudes mecánicas



Historiales y alertas

Funciones

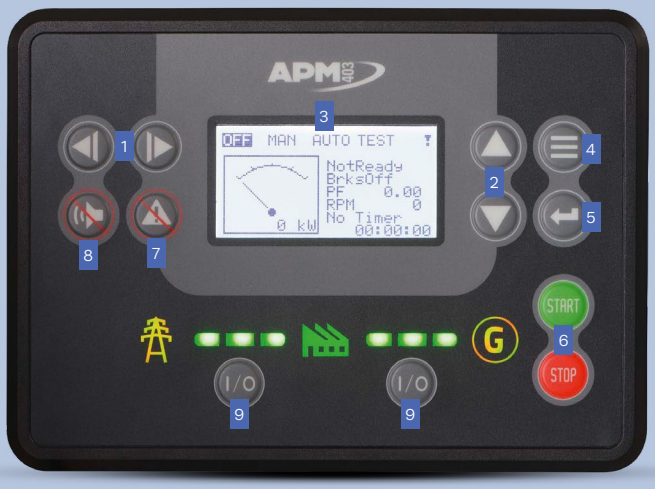
- Modo manual y automático (con entrada de arranque automático)
- Gestión y protección del grupo electrógeno
- Mediciones eléctricas, incluida salida (opción)
- Mediciones de valores mecánicos (opción)
- Detección automática de la tensión y la frecuencia
- Configuración segura en el APM303 o en PC

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 Desactivación de la alarma acústica

9 Botón de apertura/cierre de los disyuntores

APM403

Intuitivo, fácil de usar.

Flexibilidad de configuración

- La solución técnica permite múltiples configuraciones: operación en modo individual o en paralelo (hasta 8 generadores)
- Posibilidad de personalizar variables de aplicación específicas.

Navegación intuitiva y manejo simplificado del grupo o de la central

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

Flexibilidad de los medios de comunicación

- 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.

Desarrollado íntegramente por Rehlko, el sistema de control/gestión APM802 está específicamente diseñado para la operación y supervisión de plantas de energía en hospitales, centros de datos, bancos, el sector de petróleo y gas, industrias, productores independientes de energía (IPP), alquiler, minería, 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.

Inuitivo 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.

El APM802 mejora la comunicación

La comunicación mediante el APM802 permite garantizar una alta disponibilidad de los equipos y facilita la gestión de HMI 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.





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

APM804

APM804

Control *moderno*. *Rendimiento* fiable.

Controlador avanzado de gestión de energía

Desarrollado y fabricado por Rehlko, el APM804 es un controlador avanzado de gestión de energía diseñado para satisfacer los crecientes requisitos de disponibilidad y ciberseguridad en aplicaciones críticas de control de energía. A medida que aumenta la conectividad y se intensifican las exigencias reglamentarias, el APM804 ofrece una solución segura, resiliente y orientada al futuro para el control de grupos electrógenos y centrales eléctricas.

Integrado de fábrica en las soluciones de generación de Rehlko, proporciona una plataforma de control compacta y completamente probada, que garantiza una alta fiabilidad al tiempo que ayuda a reducir el tiempo de instalación y puesta en marcha. Su diseño industrial asegura un funcionamiento fiable y una mantenibilidad a largo plazo en entornos exigentes.

Disponibilidad, integración y operación

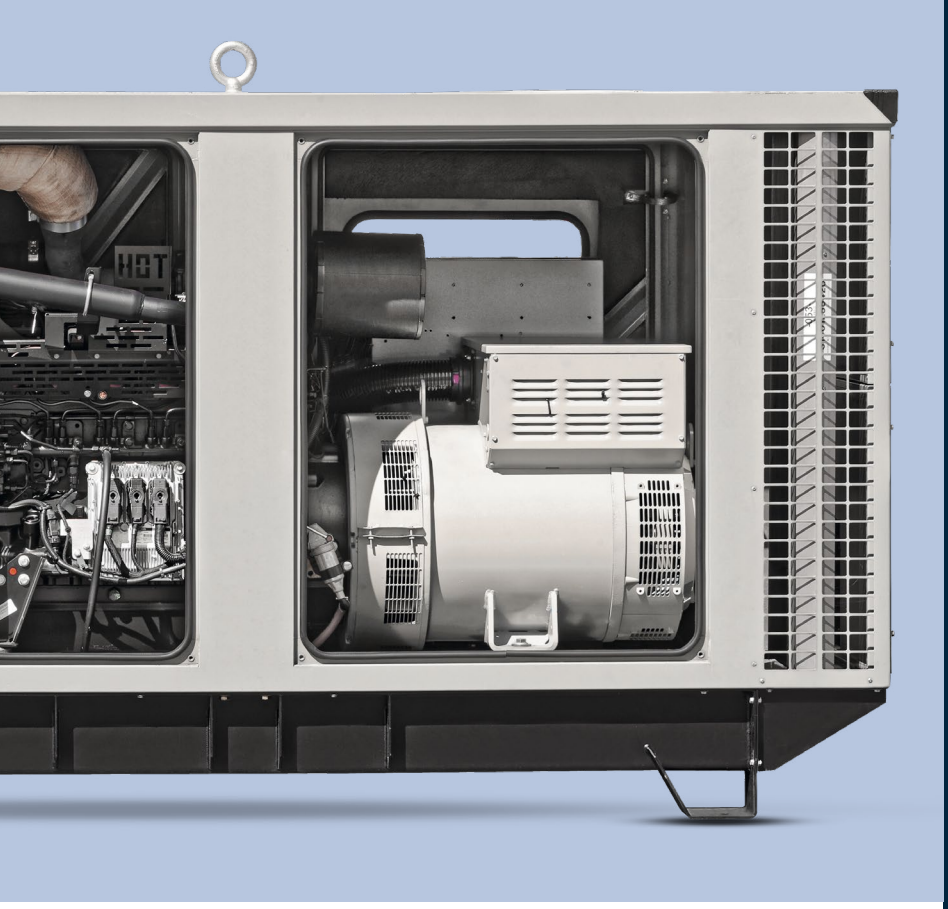
El APM804 garantiza un funcionamiento fiable del sistema mediante supervisión integrada y control local. Una interfaz HMI con pantalla táctil en color de 12 pulgadas integrada permite una operación intuitiva, el diagnóstico y una supervisión eficiente del sistema.

Diseñado para maximizar la disponibilidad del sistema, el controlador permite arquitecturas de comunicación estructuradas que gestionan las interacciones entre las funciones internas del sistema y las interfaces externas, contribuyendo a garantizar un comportamiento predecible y una operación estable a largo plazo.

iseño centrado en la ciberseguridad

El APM804 integra principios de diseño de control industrial enfocados en la integridad del sistema, la continuidad operativa y el control de accesos a lo largo de todo el ciclo de vida del producto. Su arquitectura admite interfaces de comunicación gestionadas para ayudar a limitar la exposición a medida que evoluciona la conectividad.

Entre sus capacidades clave se incluyen la gestión controlada del firmware y de la configuración, el control de usuarios y niveles de acceso, el registro completo de eventos y alarmas para garantizar la trazabilidad, y la compatibilidad con protocolos de comunicación industriales ampliamente adoptados, contribuyendo así a un funcionamiento seguro y fiable en entornos de control de energía conectados.



Cabinas

Componentes de la más *alta calidad.*

La vida útil del grupo electrógeno está optimizada gracias a la alta calidad de su cabina 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.

Rehlko Power Systems EMEA selecciona sus estructuras y cabinas de acuerdo con criterios muy estrictos, y todos los equipos se fabrican en Francia. Los equipos de diseño de Rehlko le ofrecerán el mejor diseño de cabina, 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

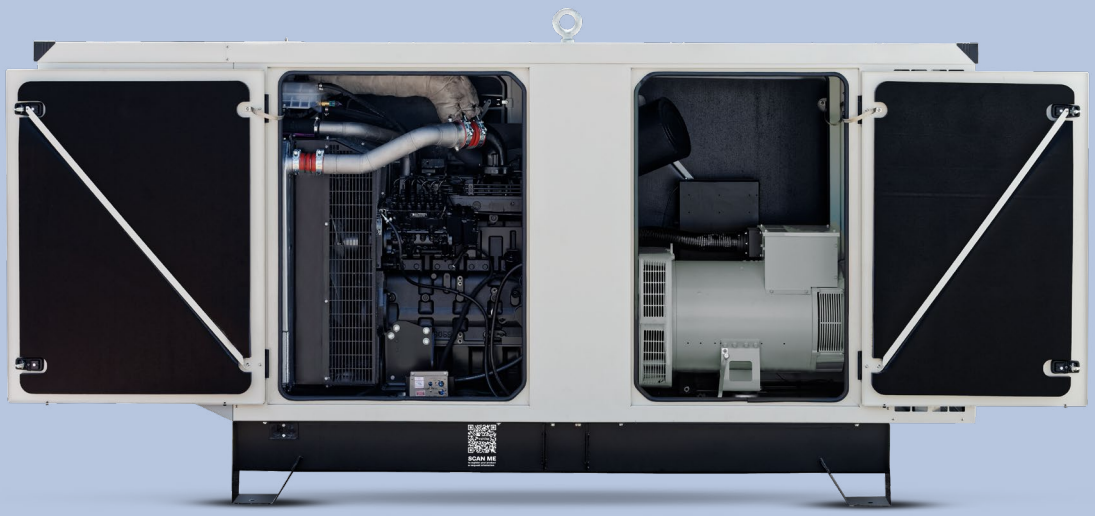
- Cabina fabricada en acero electrogalvanizado de grado europeo
- Estructura con dos capas de pintura
- El diseño optimizado protege contra la corrosión (evita la entrada de agua y el estancamiento)
- Pintura epoxi de alta durabilidad con certificado QUALICOAT, especialmente desarrollada para Rehlko

Numerosas pruebas de resistencia para garantizar una vida útil óptima

- Cabinas y estructuras probadas y analizadas por el Instituto francés de corrosión
- Cabinas garantizados para soportar las condiciones más extremas con exposición a ambiente salino (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 bienes y personas

- Continuidad eléctrica asegurada para el conjunto de cabina/estructura
- Protección personal asegurada mediante rejillas protectoras
- Las piezas giratorias y calientes de las cabinas 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
- Cerraduras de acero inoxidable con protección IP64
- Disyuntor modular adaptado a la corriente de cortocircuito del grupo electrógeno.



Cabina
M149

Línea completa
EMEA
Soluciones industriales

Cabinas

9 kVA

1 540 kVA

9 KVA **1540 KVA**



Cabina
M136

Cabina
M149

Cabina
M227

Cabina
M428

POTENCIA (KVA)	CABINA	FABRICANTE DEL MOTOR	NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA A 7 M, EN DB(A)	NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA GARANTIZADO (LWA)
9–27	M136	Rehlko Engines/Mitsubishi	59–66	87–93
22–44	M137	Rehlko Engines/John Deere	62–68	91–96
66–110	M147	Rehlko	70	95–97
130–165	M148	Rehlko	67–71	95–97
200–250	M149	Rehlko	70–71	96–97
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
800–1 100	M427	Rehlko/Hyundai	73–82	104–112
1 250–1 540	M428	Rehlko/Mitsubishi	75–80	105–111

Soluciones en contenedor



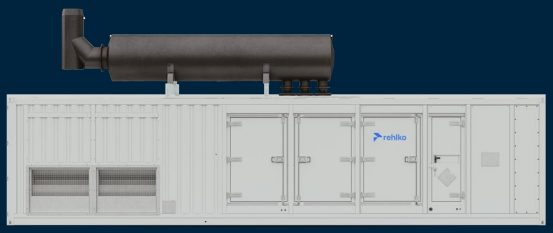
CONTENEDORES ISO

Implementación rápida y rentable

Diseñados para aplicaciones estándar de energía de respaldo, los contenedores ISO ofrecen una solución práctica y económica que puede instalarse y ponerse en servicio rápidamente.

Beneficios para el cliente

- Ejecución de proyectos más rápida.
- Transporte y logística simplificados.
- Menores costes de instalación.
- Disponibles en versiones Silent y Super Silent.
- Soluciones certificadas CSC para facilitar el transporte internacional.



CONTENEDORES CPU

Diseñados para entornos exigentes

Diseñados para condiciones operativas severas, los contenedores CPU combinan una construcción robusta, bajos niveles de ruido y un acceso simplificado para el mantenimiento.

Beneficios para el cliente

- Funcionamiento fiable en entornos calurosos, polvorientos o exigentes.
- Menor tiempo de mantenimiento gracias a una mejor accesibilidad.
- Sin reducción de potencia hasta 40 °C de temperatura ambiente.
- Bajos niveles de ruido para entornos sensibles.
- Amplias opciones de personalización.



SOLUCIÓN DE CABINA WALK–IN

Diseñadas para operaciones críticas

Desarrolladas a partir de los requisitos de los centros de datos, las soluciones Walk–In maximizan la accesibilidad, la disponibilidad y la eficiencia operativa, manteniendo un rendimiento líder en la industria.

Beneficios para el cliente

- Acceso seguro y cómodo para las tareas de mantenimiento.
- Instalación y puesta en marcha más rápidas.
- Fácil integración de equipos y opciones adicionales.
- Mayor facilidad de servicio durante todo el ciclo de vida del equipo.
- Solución optimizada para aplicaciones de alta disponibilidad.

Amplia y versátil gama 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)
Piso	Hoja de acero	Hoja de acero	Hoja de acero	Hoja de acero
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 kit de bomba de combustible para llenado automático	·	·	·	·
1 kit de 2 bombas de combustible para llenado automático	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



Cuadros de Conmutación

Protección de su energía y su negocio.

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

VERSO 100

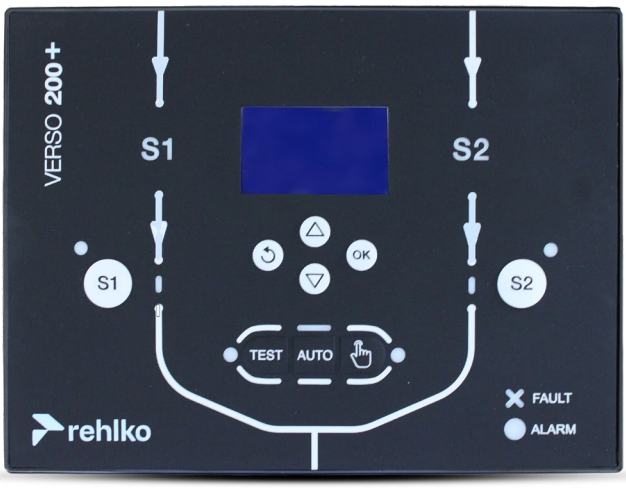
Los modelos VERSO 100, fiables y fáciles de utilizar, están equipados con las principales funciones de este tipo de equipos, por lo que se encuentran entre las soluciones más compactas del mercado.

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 VERSO200+ es la última evolución de nuestra gama de cuadros de conmutación. Diseñado para entornos industriales exigentes, combina fiabilidad mecánica con inteligencia de control avanzada, ofreciendo una experiencia de usuario optimizada y una conectividad mejorada.



Unidad de control
VERSO 200+

Características clave del Verso 200+

- Envolvente moldeada ultrarresistente para entornos exigentes
- Medición de tensión fiable para redes inestables y distorsionadas
- Conectividad avanzada para una supervisión ATS más inteligente
- Registro de eventos ampliado para diagnósticos más rápidos y precisos
- Experiencia de usuario intuitiva con pantalla LCD retroiluminada y teclado ergonómico
- Aplicaciones flexibles y gestión de fuentes (red/grupo electrógeno, tiempo, contadores, tiempo de funcionamiento)

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			
CALIBRES (A)	63	100	160
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+			
CALIBRES (A)	200, 250, 400, 630	200, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200	4000, 5000, 6300
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)		
Deslastre	· (configurable)		
Confirmación de retorno de red	· (configurable)		
Índice de protección	IP20 (55 on request)	IP55	IP54
Entradas/salidas	3 entradas dedicadas – 3 entradas programables / 5 salidas dedicadas – 5 salidas programables		
Dimensiones (Al x An x Pr) mm	800 x 600 x 400 IP55 : 1750 x 700 x 500	200A, 250A, 400A, 630A: 1600 x 600 x 400 800A, 1000A, 1250A: 2000 x 800 x 600 1600A: 2000 x 1000 x 600 2000A, 2500A, 3200A: 2000 x 1000 x 800	2000 x 1200 x 1200

· Standard
O Option
X Non disponible





Servicios y piezas de posventa

La base 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.

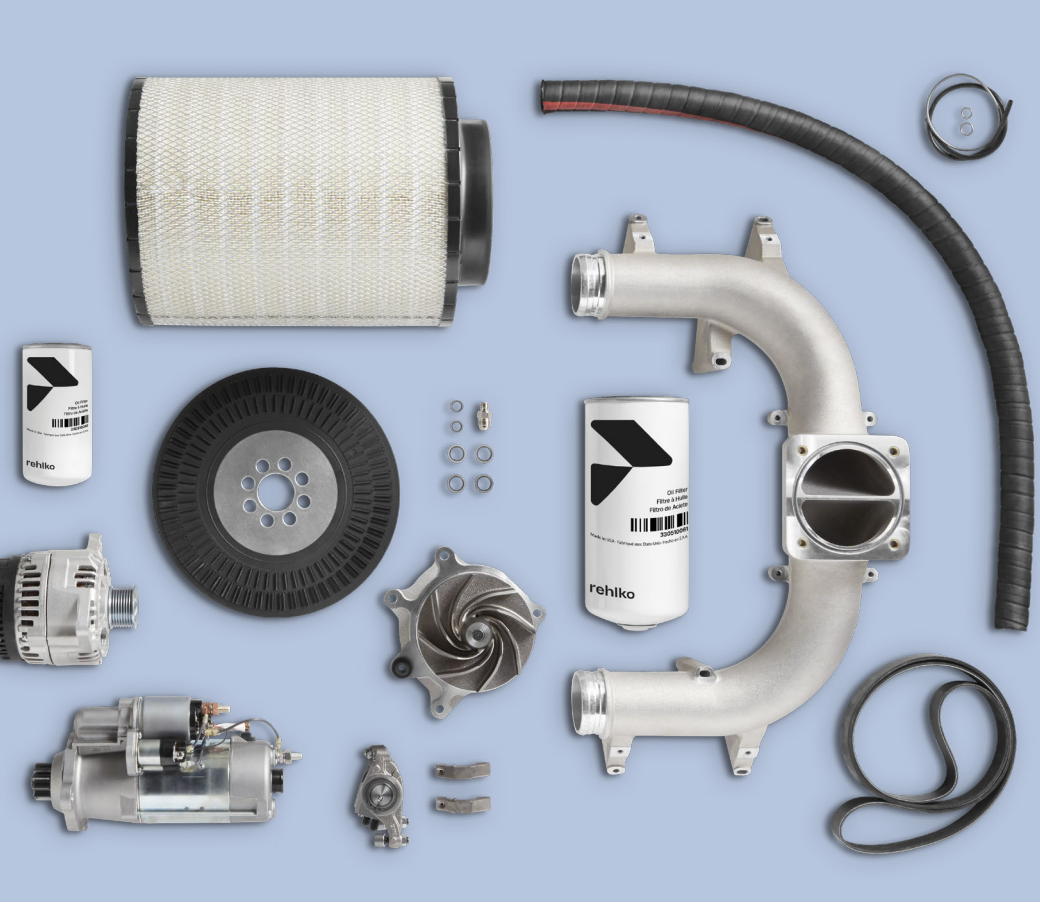
Nuestros técnicos con certificación y formación en fábrica cuentan con los conocimientos y las últimas herramientas digitales y de diagnóstico necesarias para mantenerlo en perfecto funcionamiento.

- 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 remota mediante Realidad Mixta (MR) Realidad Aumentada (AR), que reduce los costos de desplazamiento y permite ejecutar correctamente el trabajo desde la primera vez.*

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

* Disponible en Francia, Alemania y España.



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





Europe, Africa & Middle East (EMEA) +33298414141
Iberica (TELEFONO) +1 305 863 0012

powersystems.rehlko.com/emea

Printed in Brest 2026 by REHLKO.