



Grupos electrógenos preparados para operar en paralelo



C-243b, KM 2 · 08760 Martorell, Barcelona | www.solediesel.com | info@solediesel.com
+34 93 775 14 00

¿En qué consiste el funcionamiento de los grupos en paralelo?

La configuración para trabajar en paralelo consiste en sincronizar dos o más grupos electrógenos, acoplados con la misma frecuencia y tensión, de manera que ofrecen un funcionamiento en conjunto que permite suministrar energía a una misma red. De este modo, se genera energía en gran cantidad, imposible de abastecer con un único grupo electrógeno de las mismas características.

El sistema en paralelo mantiene un grupo principal siempre encendido y conectado a la red. Dicho grupo principal puede ser una unidad distinta cada cierto tiempo. Al alternar el funcionamiento de este modo, se consigue repartir las horas de trabajo entre los diferentes grupos, escalonando los mantenimientos.

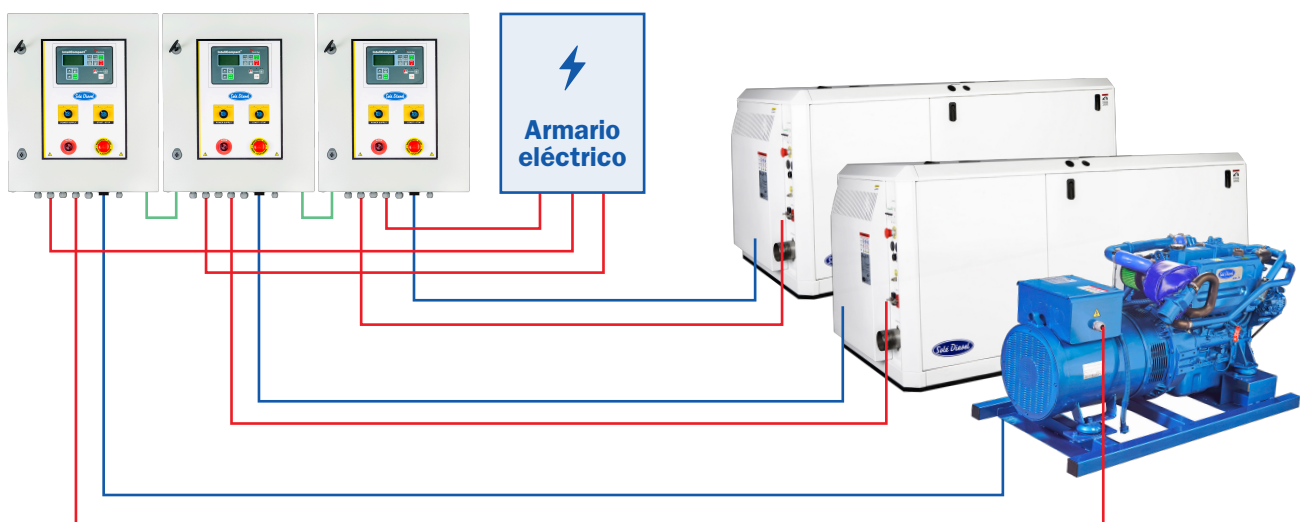
En el momento en que la demanda eléctrica aumenta superando un límite prestablecido, el sistema ordena al siguiente grupo electrógeno que arranque y se conecte automáticamente a la red.

Seguidamente, la carga se reparte equitativamente entre todos los grupos que están conectados. Cuando la carga desciende del límite establecido, se procede a la desconexión y parada automática de los grupos electrógenos oportunos.

Para tareas de mantenimiento es posible mantener el suministro eléctrico mientras uno de los grupos está inutilizado. El sistema lo detecta y actuará sin tener en cuenta este equipo.

Entre las ventajas más importantes del uso de sistemas en paralelo destacamos:

- La posibilidad de suministrar cantidades de energía de forma **más eficiente y con un menor consumo de combustible**. Esto se debe a la capacidad de adaptarnos mejor a las necesidades energéticas de cada momento pudiendo funcionar con un equipo en momentos de poco consumo y conectar o desconectar más equipos en función del nivel de carga de la red.
- La **fiabilidad** que ofrece disponer de más de un grupo electrógeno operando a la vez, lo cual evita averías y garantiza el suministro eléctrico en todo momento.
- La **seguridad** que aporta un sistema en el que se pueden realizar tareas de mantenimiento en uno de los equipos mientras los otros equipos siguen en funcionamiento y asegurando el suministro eléctrico en todo momento y ante cualquier circunstancia. El suministro de energía estaría garantizado en caso de avería o mantenimiento en la unidad principal.
- La **reducción del mantenimiento** de cada grupo, al disminuir las horas de trabajo individual de cada equipo.



Por qué los grupos preparados para trabajar en paralelo de Solé Diesel son la mejor opción

En Solé Diesel velamos por la comodidad de nuestros clientes y por la facilidad de la puesta en marcha de estos complejos equipos. Por esta razón, nos diferenciamos de otras soluciones del mercado ofreciendo un sistema **Plug&Play** compuesto por un grupo electrógeno preparado para trabajar en paralelo, más un armario eléctrico donde se integran el sistema de conmutación de potencia y un controlador totalmente configurado para la aplicación.

Los avances tecnológicos han facilitado que estas operaciones se realicen de forma automática mediante el uso de un controlador específico para grupos electrógenos en paralelo. Cada grupo electrógeno dispone de un controlador encargado de regular la frecuencia y la tensión, parámetros que han de mantenerse en igual proporción en todos los generadores para asegurar un óptimo rendimiento. Además, con dichos controladores se consigue una notable reducción de tiempo, complicaciones y costes durante la puesta en marcha.

¿Qué variantes ofrecemos?

En Solé Diesel contamos con dos niveles de suministro para el sistema de grupos electrógenos en paralelo. La combinación de ambos permite disfrutar de una experiencia fácil de instalar 100 % segura y eficaz.

OPCIÓN 1

El Grupo Electrónico Preparado para Operar en Paralelo, es ideal para recambios de uno o varios grupos electrógenos que estén integrados en un sistema paralelo ya existente.

Cuenta con el Grupo electrógeno, el regulador electrónico y la Unidad de control del motor ECU. En este alcance de suministro no se integra ningún panel de control ni el equipo de sincronización o conmutación.

Equipamiento Opción 1

Grupo Electrónico Preparado para Operar en Paralelo

- Grupo Electrónico preparado para paralelo. No incluido el panel ni el armario de control y potencia.
- ECU
- Actuador electrónico
- Cableado de control



OPCIÓN 2

Grupo Electrónico Preparado para Operar en Paralelo (Opción 1) + Kit Paralelo de Control y Potencia. Complementa el nivel de Grupos Electrónicos Preparado para Paralelo con todos los equipos necesarios para tener un sistema en paralelo funcional.

Es nuestra opción **Full Equip**, muy recomendable en embarcaciones donde se instale por primera vez un sistema en paralelo.

Al ser **Plug&Play** no hay que realizar ninguna compleja configuración ni instalación del sistema en paralelo, simplemente conectar el Kit armario al grupo y a la red.

Es la opción **recomendada** por Solé Diesel ya que ahorra al usuario costes de ingeniería e instalación.

Opción recomendada por Solé Diesel

Equipamiento Opción 2

Grupo Electrónico Preparado para Operar en Paralelo (Opción 1) + Kit Paralelo de Control y Potencia

- Grupo Electrónico preparado para paralelo. No incluido el panel ni el armario de control y potencia.
- ECU
- Regulador electrónico
- Cableado de control.
- Panel de Control IntelliGen2000
- Armario de Control y Potencia Para paralelos
- Cableado de comunicación
- Cableado de control
- Seccionador de potencia
- Transformadores amperométricos
- Protecciones eléctricas



El kit armario que contiene el **Kit Paralelo de Control y Potencia** consta de un armario eléctrico, en el cual, encontramos un seccionador de potencia que conecta el grupo a la red.

Adicionalmente, un controlador Inteligen2000 que se comunica con el sistema en paralelo y permite arrancar y parar el grupo de forma manual o automática. Además, ofrece diferentes equipos de medición y control para realizar un eficiente y correcto funcionamiento del sistema en paralelo.

Finalmente, cuenta con todas las protecciones necesarias para mantener protegidos tanto a las personas como a los equipos.

Más información

Por favor contáctenos para saber más detalles sobre nuestros Grupos electrógenos preparados para operar en paralelo.

Solé Diesel, S.A.

C-243b, KM 2
08760 Martorell, Barcelona

+34 93 775 14 00

www.solédiesel.com
info@solédiesel.com
[in](https://www.linkedin.com/company/solédiesel) Solé Diesel

