



GRUPOS ELECTRÓGENOS · CORPORATIVO · PRODUCTOS · CIENCIA Y TECNOLOGÍA · INNOVACIÓN



Inmesol aprovecha estas fechas para agradecerles la confianza depositada en nuestra empresa y desearles un 2018 lleno de **FELICIDAD, PAZ y PROSPERIDAD**



COMIENZA LA CUENTA ATRÁS PARA LA MIDDLE EAST ELECTRICITY 2018

EVENTO MÁS IMPORTANTE DEL SECTOR DE LA ENERGÍA

Un año más, y con este ya son siete, INMESOL va a participar durante los días 6,7 y 8 de Marzo, como expositor en MEE (Middle East Electricity) 2018, el encuentro internacional del sector de la energía más importante del mundo, que tradicionalmente se celebra en el World Trade Centre de Dubái (Emiratos Árabes Unidos).

Organizado por el Ministerio de Energía de los EAU, se trata del principal evento de comercio internacional para la industria energética que abarca la **generación, transmisión y distribución de electricidad, almacenamiento y gestión de la energía** y la industria de la iluminación.



Les invitamos a **visitarnos** en la Middle East Electricity en el **stand S1.F10** y ampliarle toda la información sobre los equipos presentados ó cualquier otro de nuestra gama de productos.

MÁXIMA FIABILIDAD EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DONDE NO EXISTE LA RED ELÉCTRICA O ES MUY DÉBIL

FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO DE DOS GRUPOS ELECTRÓGENOS

Una solución muy demandada actualmente en el sector del grupo electrógeno, ante aplicaciones donde no existe una red de suministro eléctrico o esta es una red muy débil o poco fiable, es el uso de parejas de grupos electrógenos funcionando en la modalidad de “grupo reserva grupo (dual mutual stand-by)”

La configuración de esta aplicación consiste en cualquier pareja de grupos electrógenos que dispongan de arranque remoto. Ambos generadores se conectan a un cuadro de conmutación ATS con centralita DSE 334.

La programación de la centralita DSE334, permitirá un uso alternativo de los dos grupos electrógenos según el tiempo estipulado, y en el caso en el que se produjera algún posible fallo en uno de ellos, el otro automáticamente arranca y lo sustituye rápidamente.

Con este sistema se consigue:

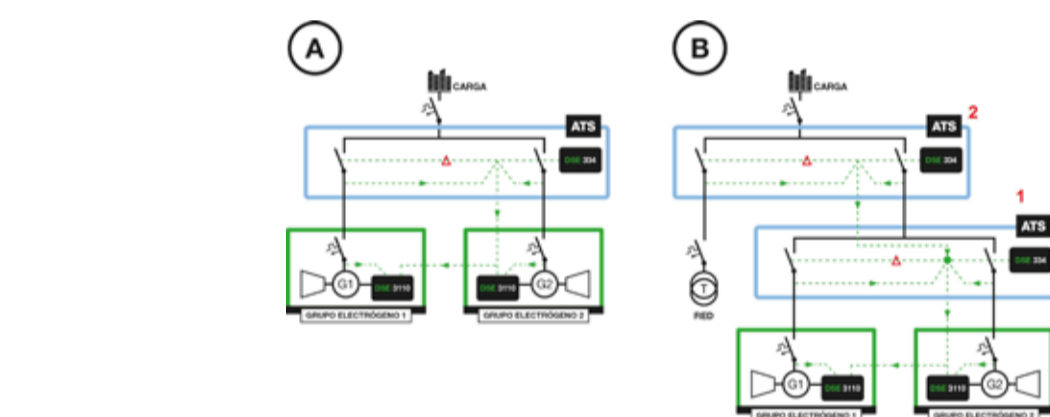
- › Garantizar el suministro eléctrico sin interrupción de manera prolongada.
- › Realizar labores de mantenimiento sin interrumpir de manera prolongada el suministro eléctrico.
- › Aumentar la vida útil de los grupos electrógenos

Con el uso de un único grupo electrógeno en aplicaciones donde no existe la red eléctrica y precisa de un suministro de energía constante, se corre el riesgo de que ante algún imprevisto que interrumpa el funcionamiento del generador o alguna labor de mantenimiento donde debe pararse el motor, se pierde el suministro. Y por último, un uso continuado de un solo motor provoca un mayor desgaste del equipo reduciéndose su vida útil.

Esquemas unifilares de los dos casos donde esta aplicación es muy útil:

A) Caso en el que no existe la red eléctrica

En el esquema unifilar A pueden verse dos generadores conectados a 1 cuadro de conmutación ATS DSE334 y este a su vez a la carga que está alimentando. Cada uno de ellos va alternando el suministro de energía en función de la prioridad establecida en la programación de la DSE334 y en caso de que uno de ellos sufra algún fallo, el otro generador pasará automáticamente a suministrar la energía hasta que sea restablecido el que ha sufrido el fallo.



Esquemas unifilares y de conexiones de una aplicación dual-mutual stand-by: En ausencia de Red Eléctrica (A) y en presencia de Red Eléctrica (B)

B) Caso en el que existe una red eléctrica débil, poco fiable o con fallos habituales.

En el caso del esquema unifilar B, existe la red eléctrica. Se añade al sistema un segundo cuadro ATS 2 DSE334 conectado a la carga, a la red y al ATS 1 a su vez conectado a los grupos electrógenos. Este ATS 2, vigila el estado de la red eléctrica, de manera que cuando se produce un fallo en ella, la central DSE334 del ATS 2 envía una señal para que arranquen los grupos en función de la prioridad establecida en la programación y disponibles de estos controlados por la central DSE 334 del ATS 1

REQUISITOS de los grupos electrógenos:

- › Dos grupos electrógenos cualesquiera con cuadro de control, que dispongan de arranque por señal externa.
- › Cada uno de los grupos deben de llevar resistencia de precaldeo y cargador de baterías.

Nota.- Cada cargador mantendrá la batería del grupo que esté parado con la corriente generada por el grupo que está trabajando

Cuadro de Conmutación Automática que permite el uso alternativo de los generadores:

Este cuadro dispone de una central tipo DSE334 programada para alternar el servicio de suministro de cada uno de los grupos electrógenos G1 y G2 que alimentan la carga, así como detecta si se produce fallo en el generador que está suministrando la energía eléctrica, enviando una señal de arranque a la centralita del otro grupo electrógeno que está en reserva, permitiendo el cambio del suministro.



Dos grupos electrógenos de la gama alquiler dual mutual stand-by

La conmutación está formada por dos contactores o selectores motorizados provistos de ENCLAVAMIENTO MECÁNICO y ELÉCTRICO.

El cuadro presentado en armario metálico con grado de protección IP – 67, contiene los siguientes elementos:

1. Dos contactores o selector motorizado, provistos de enclavamiento mecánico y eléctrico, que impide que puedan encontrarse ambos cerrados simultáneamente, evitando de esta manera posibles situaciones de cortocircuito.
2. Fusibles de protección.
3. Bornero para el control y maniobra del grupo electrógeno.
4. Bornero de conexiones de los cables de potencia de entrada de grupo electrógeno, entrada de red y salida a la carga.
5. Cableado de conexión de todos los elementos eléctricos del cuadro. Cada cable identificado con su número de referencia en cada extremo.
6. Transformadores.
7. Pulsador de paro de emergencia
8. Llave de contacto (para alimentación de centralita)
9. Centralita DSE 334
10. Puerta frontal con llave de cierre.
11. Tapa inferior para acceso de cables.

El sector del alquiler y de las Telecomunicaciones entre los principales demandantes de esta aplicación

Aplicaciones típicas de alquiler de generadores, como en construcción, eventos, espectáculos, así como sistemas de telecomunicaciones ubicados normalmente en lugares remotos donde no existe la red eléctrica son escenarios típicos donde esta opción es ideal.



INMESOL EN ENERGY ENGINEERING FORUM 2017

EXPUSO VARIOS CASOS DE ÉXITO DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS EN PAÍSES EMERGENTES

Sergio Frutos durante la exposición.

Energy Engineering Forum, es un evento donde se tratan asuntos relacionados con las posibilidades que tiene el sector energético de España de llevar a cabo proyectos en países emergentes.

Este año se celebró su cuarta edición el pasado 30 de Noviembre, en el Hotel Ilunion Pio XII, de Madrid.

Y es que, tras el interés suscitado en pasadas ediciones, así como la actualidad y el potencial que revierte el contenido tratado, animan nuevamente a los organizadores Energética XXI Conferencias, a reunir a fabricantes y/o distribuidores de equipos

y tecnologías relacionadas con la generación de energía, con ingenierías y empresas de promoción-desarrollo de proyectos energéticos.

INMESOL, con un importante volumen de negocio que va en aumento año tras año en países de América Latina y Oriente Medio, está adquiriendo una dilatada experiencia en atender y ofrecer óptimas soluciones a los diferentes requerimientos de cada mercado.

Sergio Frutos, Ingeniero de soporte técnico de ventas de INMESOL, participó como ponente en este encuentro. Expuso varios casos de estas aplicaciones singulares de grupos electrógenos en algunos de los países emergentes donde Inmesol exporta.



ADAPTADO



A TODAS LAS
CONDICIONES

HR GAMA
PESADA

La Gama Pesada INMESOL ofrece una amplia gama de potencias desde 750 hasta 2500 kVA

www.inmesol.es



Grupo electrógeno en emergencia INMESOL modelo IP-1135

ENERGÍA DE EMERGENCIA INMESOL EN EL ESTADIO ALPHONSE MASSEMBA DÉBAT

ESTADIO DE FÚTBOL DE LA REPÚBLICA DEL CONGO

Recientemente ha sido instalado un grupo electrógeno INMESOL modelo IP-1135, de 1110 kVA LTP, en el complejo deportivo Alphonse Massemba-Débat localizado en la ciudad de Brazaville, capital de la República del Congo.

Este generador en **emergencia**, será el encargado de suministrar energía eléctrica en el caso de que se produzca un **fallo en la red eléctrica**.

Se trata de un generador con motor Perkins, insonorizado con doble panel de insonorización en un contenedor de 40 pies, lo que le hace un equipo muy silencioso a pesar de la gran cantidad de potencia que es capaz de suministrar.

El estadio Alphonse Massemba-Débat, acoge partidos de la Selección de fútbol de la República del Congo y de varios clubes locales que disputan la Liga nacional de fútbol. Posee a su vez una pista de atletismo.



Grupo electrógeno IP-1135, con doble panel de insonorización

Este singular estadio sirvió de sede para celebrar los **juegos panafricanos de 1965** y los **Campeonatos Africanos de Atletismo de 2004**. Tiene una capacidad para albergar aproximadamente a unas **33000 personas**.



INMESOL, S.L.

OFICINA CENTRAL

Carretera de Fuente Álamo, 2. 30153 Corvera · MURCIA. ESPAÑA

Tel: +34 968 38 03 00 | Fax: +34 968 38 04 00

E-mail: inmesol@inmesol.com

Inmesol está presente en más de 80 países de todo el mundo

www.inmesol.es



INMESOL, S.L. empresa con sistema de certificación integrado de calidad ISO 9001 y medio ambiente ISO 14001 en: Diseño, fabricación, comercialización y asistencia técnica de grupos electrógenos, torres de iluminación, moto-soldadoras, generadores con toma de fuerza tractor y sistemas de generación híbridos



Boletín Trimestral Inmesol

No. #12 / DICIEMBRE 2017

Distribución gratuita

Descargue todos los boletines de noticias en

www.inmesol.es

© Inmesol S.L. 2016. Todos los derechos reservados