

INMESOL INCLUYE MOTORES VOLVO PENTA DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN SUS GAMAS INDUSTRIAL Y EMERGENCIA (50 Hz Y 60 Hz)

INMESOL AUMENTA EL RANGO DE POTENCIAS DE SUS GRUPOS ELECTRÓGENOS EN LAS GAMAS INDUSTRIAL Y EMERGENCIA HASTA SUPERAR LOS 800KVA (LTP) A 60Hz.



Como es habitual, INMESOL fabrica sus equipos con componentes de última tecnología, y en este caso, ha incorporado en sus modelos de generadores, dos motores VOLVO: TWD1644GE y TWD1645GE, que imprimen a los generadores INMESOL grandes ventajas.

GENERADORES potentes y compactos

Estos modelos de generadores, AV/IV-730 (50Hz), AV/IV-760 (60Hz), AV/IV-770 (50Hz), AV/IV-800 (60Hz), con motores de última generación destacan por su gran densidad de potencia. Con motores de 16 litros se consiguen las prestaciones típicas de motores del orden de los 18 / 20 litros. Para lograrlo, ambos equipos cuentan con los últimos avances tecnológicos en materia de motores Diesel para generación eléctrica. **Inyectores bomba electrónicos de alta presión, sistema de control electrónico optimizado, pistones de acero especial, doble tubo o doble circuito de refrigeración** son solo unos ejemplos. Gracias a ello se reducen considerablemente las **dimensiones de los grupos**, lo que facilita su transporte e instalación.

Hz	MODELO	MODELO	POTENCIA R.P.M.		MOTOR	DIMENSIONES (mm) ABIERTO	DIMENSIONES (mm) INSONORO
			kVA PRP	kVA LTP			
50 Hz	AV-730	IV-730	660	730	VOLVO PENTA · TWD 1644 GE	3500x1330x2816	4860x2060x2585
60 Hz	AV-760	IV-760	690	760			
50 Hz	AV-770	IV-770	700	770	VOLVO PENTA · TWD 1645 GE	3620x1330x2816	4860x2060x2585
60 Hz	AV-800	IV-800	740	810			

GENERADORES con muy bajo consumo de combustible

Los avances descritos repercuten también en la **eficiencia de los grupos**. Su bajo consumo de combustible los convierte en los **grupos más eficientes del mercado en su rango de potencia**. Estamos hablando de consumos del orden de los 190gr/kWh, excepcionales en esta gama.

GENERADORES más respetuosos con el medio ambiente

En cuanto a las emisiones gaseosas, los nuevos modelos cumplen de serie tanto con el nivel Stage II de la normativa europea como con el nivel Tier 2 de la americana, mientras que en otros fabricantes esto representa una opción costosa para este rango de potencia.

Todo lo anterior contribuye a que estos nuevos modelos sean más respetuosos desde el punto de

vista medioambiental, ya que se consumen menos recursos en su fabricación y se ahorra en consumo de combustible y emisiones de CO2 tanto en el transporte de los grupos como en su operación diaria.

GENERADORES más versátiles por su dualidad de frecuencia

Los nuevos modelos cuentan también con la ventaja de que son convertibles **50/60Hz** de manera muy sencilla, sin necesidad de realizar ninguna intervención en el grupo electrógeno, aspecto muy interesante tanto para los alquiladores de maquinaria como para los clientes y distribuidores de países en los que es habitual encontrarse con equipos de diversa procedencia.

Equipar a los generadores INMESOL, con los mejores componentes del mercado ha sido siempre una máxima para INMESOL. Y esto contribuye de manera significativa a que los equipos se caractericen por su robustez, fiabilidad y compromiso con el medio ambiente.



LAS NUEVAS CENTRALES DSE 73XX, AHORA MÁS AVANZADAS EN SU VERSIÓN MKII

TODOS LOS GENERADORES INMESOL CON DISPOSITIVOS DSE73XX INCORPORAN LA NUEVA VERSIÓN

Centralita DSE73XX MKII con pantalla disponible para ser personalizada

Todos los generadores que llevan de serie las centralitas electrónicas DSE 7310 ó DSE 7320, han cambiado a su versión más avanzada DSE7310 MKII y DSE7320 MKII respectivamente.

Esta nueva versión MKII incorpora características adicionales, que aumentan las posibilidades de control de los generadores que la incorporan.

A continuación pasamos a destacar las ventajas respecto a la versión anterior:

Pantalla de inicio personalizada

Se pueden agregar logos personalizados con una dirección y un teléfono de contacto (esta opción puede ser muy interesante para el sector del alquiler especialmente)

Funcionalidad del PLC mejorada.

La demanda de aplicaciones donde el generador forma parte de complejos sistemas dentro de una misma instalación, ha originado el desarrollo de una PLC con una funcionalidad muy avanzada, ampliando considerablemente sus funciones configurables. Dichas funciones pueden crearse y configurar fácilmente a través del software DSE Configuration Suite.

Editor del panel frontal configurable

Ahora, desde el display de la central, sin necesidad del uso de un ordenador, pueden configurarse un número mayor de parámetros, ó elegir solamente aquellos que son realmente útiles para la aplicación, lo que simplifica en gran medida el manejo del equipo.

Se pueden crear diferentes niveles de acceso del editor del panel frontal utilizando el software DSE Configuration Suite. La empresa que configura el módulo de control puede agrupar la funcionalidad en tres categorías diferentes. Estas categorías se establecen para garantizar que los diferentes usuarios del sistema sólo tengan acceso a determinados parámetros del módulo utilizando el panel frontal.

A cada parámetro se le asignaría acceso libre, protección PIN 1 o protección PIN 2. La protección del PIN 2 normalmente daría acceso a todos los parámetros. La protección del PIN 1 daría acceso



Generador INMESOL con DSE 7320 MKII

limitado y el acceso libre sólo mostraría opciones de menú que no podrían tener ningún impacto en el funcionamiento del generador.

Función de grabación de datos

El software DSE Configuration Suite permite a los usuarios registrar hasta un máximo de 10 parámetros diferentes a la vez. Cada parámetro se mantiene en una base de datos de memoria temporal rodante. En caso de que se produzca una alarma ó sobrepase los límites un parámetro configurable, la información del parámetro se guarda en el registro de datos completo. El registro de datos contiene información sobre lo que estaba sucediendo antes y después del valor del parámetro configurado.

El análisis de los datos guardados nos va a ayudar a comprender en todo momento, el funcionamiento del grupo.

Información sobre el estado del cargador de baterías

Ahora puede mostrarse la información del cargador de batería en la pantalla frontal del 73XX MKII. Esto es posible con todos los cargadores de baterías inteligentes DSE.

La pantalla del 73XX MKII proporciona al usuario una información clara sobre el cargador de batería y de manera sencilla, pueden supervisarse las condiciones

de anomalías ó fallos y su estado, así como el tiempo de vida de la batería.

Otras importantes ventajas que incluyen DSE73XX MKII

- En ambos modelos, DSE7310 MKII y DSE720 MKII, se incluye la función del control de horas de funcionamiento de cada uno de los generadores que forman parte de un sistema "Dual Mutual Standby", ó grupo electrógeno en reserva de otro. Esto significa que cuenta las horas de funcionamiento de cada uno de los generadores desde su puesta en marcha, y puede programarse para que de prioridad en el arranque aquel que menos horas de trabajo tiene.
- Comunicaciones Ethernet y uso simultáneo de los puertos RS232 y el RS485, lo que abre infinidad de posibilidades de control remoto.
- Se han aumentado las entradas y salidas programables para señales analógicas de 0 a 10V y de 4 a 20 mA
- Se han añadido 3 tipos de módulos de expansión más: 2130, 3131, 2152, formando un amplio conjunto de entradas y salidas analógicas.
- El consumo de combustible puede monitorizarse en la pantalla y pueden enviarse mensajes sms con alarmas e informes.



Cargador de batería inteligente DSE

Para terminar este artículo y a modo de resumen, se puede destacar que el uso de la versión MKII permite un aumento de la versatilidad del uso de los grupos electrógenos, es decir se amplía (y simplifica a la vez) de forma significativa, todavía más, el abanico de aplicaciones de los generadores.



Placa solar que alimenta el-cargador de baterías

ENERGÍA SOLAR PARA GARANTIZAR EL ARRANQUE DE UN GRUPO ELECTRÓGENO

SOLUCIÓN ECONÓMICA Y EFECTIVA ANTE LA AUSENCIA DE RED ELÉCTRICA

Un grupo electrógeno debe de estar preparado para arrancar y funcionar, sea cual sea su aplicación ó uso. Desde este punto de vista, y entre otros factores, la batería toma una importancia muy relevante, puesto que es la encargada de arrancar el motor del generador para que este funcione.

¿Quién se encarga de mantener las baterías de los grupos electrógenos lo suficientemente **cargadas** que aseguren un correcto arranque del motor? Los **cargadores de batería** son los dispositivos que realizan esta labor.

Para que estos dispositivos cumplan su función, deben de estar **conectados/alimentados a una fuente de alimentación, normalmente la red eléctrica.**

Ante la ausencia de esta, existe una solución muy **económica y efectiva.** Se trata del uso de **placas solares** que alimenten los cargadores que mantendrán



Grupos electrógenos Gama Rental con placas solares



Baterías que arrancan el motor del grupo electrógeno

las baterías con la carga suficiente que garantiza, no se produzcan fallos en el arranque.

De nuevo encontramos una alternativa que hace aumentar la versatilidad del funcionamiento de los generadores de cualquier gama, aunque es muy útil en grupos electrógenos especialmente **destinados al sector del alquiler**, donde los requerimientos de servicio pueden darse en las condiciones más

imprevisibles: **obras de construcción, minas, sistemas de telecomunicaciones** ubicados normalmente en lugares remotos donde no existe la red eléctrica, etc.

Dos generadores de este tipo acaban de ser probados y están listos para viajar a Australia.

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





Equipo de ventas de ERLUX Power Group

PARTICIPACIÓN DE INMESOL EN LA FERIA EXPO ELÉCTRICA INTERNACIONAL 2017

Inmesol ha participado en la última edición de la feria más importante del sector eléctrico en MÉXICO, la Expo Eléctrica Internacional, celebrada los pasados días 6,7 y 8 de junio en la Ciudad de México.

Nuestra presencia en el país se ha debido a la iniciativa de nuestro distribuidor local en MÉXICO, la empresa **ERLUX Power Group**.

Este encuentro, de carácter internacional, está organizado por la compañía VANEXPO (Vanguardia en Exposiciones S.A de C.V) y reúne desde hace 20 años a **empresas líderes en tecnología, materiales y equipos para el sector eléctrico** de todo el mundo



Presentación de productos.

para mostrar a organismos públicos y privados **las soluciones más avanzadas desarrolladas para el sector** y fomentar acuerdos de representación.

La Expo Eléctrica Internacional cuenta a su vez, con **conferencias técnicas y programas de formación altamente especializados** que permiten a los visitantes capacitarse y entablar diálogos.

Durante las muestra, los visitantes pudieron ver expuestos diferentes **modelos de grupos electrógenos Inmesol, de la Gama de Emergencia el modelo IK-021, de 60 Hz y motor KOHLER, y de la Gama Rental, el modelo IIR-125 de 60 Hz.**

La planta de luz modelo **IIR-125**, acaparó las miradas de muchos de los visitantes a la feria; como siempre, lo primero que a simple vista llama la atención es la **robustez y calidad** de la carrocería o cabina de todas las plantas de luz que fabrica INMESOL en general, y en particular las de la **gama Rental**.

Además este modelo IIR-125 llevado a la feria, estaba dotado con sistema de **control remoto del grupo electrógeno a través de la unidad DSE 890**, que confiere al equipo la posibilidad de ser controlado o **monitorizado** a través de un computador/ordenador, celular/móvil o tableta a **miles de kilómetros de distancia**. Esta opción resulta muy interesante para conocer el funcionamiento del generador sin estar frente a él. Permite **ahorrar mucho dinero y tiempo** en desplazamientos por mantenimiento o averías. Así mismo, informa acerca de



Visitantes al stand observando los detalles del IK-021

la **posición geográfica** del mismo lo que resulta óptimo para **combatir posibles hurtos**.

Otra de las particularidades en este modelo IIR-125 expuesto en el stand de **ERLUX Power Group**, es que lleva incorporado una **unidad de control y protección inteligente, el DSE 8610MKII**, que permite al equipo trabajar **sincronizados y paralelos en isla con otras plantas eléctricas** que incorporen la misma unidad de control (hasta 32 generadores) y formar un **sistema de generación de energía eléctrica de mayor potencia** que se adapta a la **demanda energética de una instalación con cargas o consumos variables**.

La participación de Inmesol en la muestra nos ha brindado una nueva oportunidad para **intensificar nuestra presencia en México**, gracias a la magnífica labor de representación que está llevando a cabo nuestro distribuidor **ERLUX Power Group** en dicho país.



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. #10 / JULIO 2017

Distribución gratuita

Descargue todos los boletines de noticias en
www.inmesol.es

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