

# 450-3000kw



## Plantas Eléctricas IGSA

plantas eléctricas igsa

Una amplia variedad de capacidades, ideales para requerimientos de energía de alto desempeño.

IGSA soluciona sus necesidades de energía\* y pone a su disposición la más completa variedad de Plantas Eléctricas, diseñadas para cubrir los equipos de IT y las cargas convencionales en Data Centers, equipos de telecomunicaciones, aplicaciones industriales, edificios, etc. Estos equipos también están disponibles con sistemas para sincronización y rasurados de energía en hora pico.



**DETROIT DIESEL**  
CORPORATION



• Nuestro diseño del motor-generador tiene el balance perfecto, lo cual le permite tomar una carga súbita de más del 75% al arranque.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PLANTAS IGSA 450 - 3000 kw

MODELO	CAPACIDAD		POTENCIA BHP	TRANSFERENCIA (AMPS)		TANQUE LTS	DIMENSIONES DEL TABLERO AUTOSOPORTADO (IX an X al)						PESO (kg) PLANTA	DIMENSIONES PLANTA largo x ancho x largo (cm)			CONSUMO lts / hr*
	KW	KVA		220V	440V		220V			440V							
DD-450	450	563	635	1600	800	1000	228	90	122	200	70	70	3049	330	145	190	83.0
DD-500	500	625	765	1600	1600	1000	228	90	122	200	70	70	3817	360	145	224	102.0
DD-600	600	750	910	2000	1000	1500	228	90	122	200	70	70	4251	406	155	224	124.0
DD-750	750	938	1120	2500	1250	2000	228	90	122	200	70	70	4992	414	156	235	147.0
DD-800	800	1000	1200	3200	1600	2000	228	90	122	228	90	122	5698	436	206	246	160.0
DD-900	900	1125	1350	3200	1600	2000	228	90	122	228	90	122	6288	436	239	246	178.0
DD-1000	1000	1250	1495	3200	2000	2000	228	90	122	228	90	122	6634	436	239	260	197.0
DD-1250	1250	1563	1850	4000	2000	3000	228	90	122	228	90	122	11168	577	244	340	166.0
DD-1500	1500	1875	2200	5000	2500	3000	228	90	122	228	90	122	12092	577	260	340	284.0
DD-1750	1750	2188	2550	6300	3200	3000	228	90	122	228	90	122	13705	595	260	336	329.0
DD-2000	2000	2500	2935	6300	4000	5000	228	90	122	228	90	122	14710	595	247	336	375.0
DD-2500	2500	3125	3680	-	5000	5000	228	90	122	228	90	122	18200	765	247	345	445.0
DD-2750	2750	3438	3780	-	5000	5000	228	90	122	228	90	122	18600	765	320	345	496.0
DD-3000	3000	3750	3900	-	5000	5000	228	90	122	228	90	122	19200	765	320	345	545.0

Datos sujetos a cambio sin previo aviso. \* Consumo promedio con carga.

1) Los consumos indicados corresponden a equipos con motor Detroit Diesel de acuerdo a la norma "ISO 3046", con temperatura de entrada de aire de 77 °F (25 °C) y peso específico de combustible de 0.853 kg/l, capacidad calorífica de 18,390 BTU/LB (DIESEL No. 2), presión barométrica de 29.31 in.hg (99kpa) y temperatura de entrada de combustible de 104 °F (40 °C).

## Especificaciones técnicas Plantas IGSA 450-3000 kw



### MOTOR

Motores Detroit Diesel de 4 tiempos que unen los adelantos tecnológicos de dos empresas líderes en su ramo: Detroit Diesel Corporation (DDC) y MTU Motoren-und Turbinen-Union, dando como resultado la creación de dos series de motores, la serie 2000 y la serie 4000 fabricando motores de alta calidad y productividad.

Estos motores controlan electrónicamente el turbocargador y la inyección; la configuración que utilizan es de 8, 12, 16 y 20 cilindros en V y presentan las siguientes ventajas.

A diferencia de otras marcas Detroit Diesel/MTU sí cumple las normas ecológicas EPA y NOM, por lo que garantizamos que cuando se haga cumplir la norma, nuestros usuarios no tendrán que cambiar el motor o efectuar modificaciones costosas.

1. Doce por ciento menor consumo de combustible que la competencia, comprobado con pruebas de laboratorio.
2. Reducción en los tiempos de servicio.
3. Mayor número de horas de operación antes de una reparación mayor.
4. Extensión de los intervalos de cambio de aceite de 500 horas.
5. Excelente durabilidad.
6. Baja emisión de contaminantes atmosféricos, cumpliendo con las normas de control de emisión internacionales (Nox), Año 2004.

### GENERADOR

Directamente acoplado al motor con discos flexibles de acero sin escobillas. Diseñado para trabajar a 1800 rpm, 60 Hz. 0.8 de factor de potencia, aislamiento NEMA, Clase H, con barniz tropicalizado, de construcción robusta a prueba de goteo, se suministra a 220/380/440 volts o cualquier otro voltaje también totalmente cerrados.

### REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE

El Generador cuenta con un regulador automático que mantiene el voltaje dentro de los límites de +/- 1% desde un régimen de carga de vacío hasta plena carga.

### CONSTRUCCIÓN

El motor y generador están acoplados directamente formando una sola unidad, asegurando un correcto alineamiento, montados sobre una base de acero estructural y opcionalmente tanque de combustible interconstruido para ocho horas de operación.

### EQUIPO INCLUIDO

- Un tramo de tubo flexible con bridas atornillables y silenciador tipo hospital.
- Dos baterías de servicio pesado de 12 Volts cada una con cables de conexión.
- Tanque de combustible de la capacidad requerida.
- Garantía de 12 meses.
- Garantía extendida a 24 meses bajo contrato de servicio a nuestro cargo.

### ADICIONALMENTE SE INCLUYE

- Manuales de operación, mantenimiento y planos de instalación típica, planos de cimentación y diagrama eléctrico.
- Servicio de arranque y puesta en operación.
- Revisión de la planta eléctrica a las 500 hrs. ó 6 meses de operación.

### CONTROL Y TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

Tablero de control y transferencia automática, diseño exclusivo que cumple con las normas de calidad más estrictas para garantizar un correcto funcionamiento. El tablero cuenta con los siguientes parámetros:

- Voltmetro.
- Ampérmetro.
- Frecuencímetro.
- Contador de horas de operación.
- Ampérmetro de cargador de batería.

La tecnología empleada en nuestro módulo de control nos permite proteger adecuadamente el equipo y simultáneamente suministrar en forma confiable las funciones de control, transferencia y protección.

#### *Entre las funciones más importantes están:*

- Sistema que permite de 3 a 5 intentos de arranque.
- Retardadores ajustables de arranque y transferencia.
- Retardadores ajustables de retransferencia y alto total para enfriamiento.
- Control y monitoreo vía PC o sincronía con red y otras plantas eléctricas. (a través de componentes adicionales).

El equipo cuenta con protección por sobrecarga y corto circuito, en la transferencia.

### PRUEBAS DE FÁBRICA

El grupo Motor-Generador es sometido a prueba antes de su entrega, en donde se revisan todos sus dispositivos de protección y las funciones de control de arranque y paro. Al terminar se elabora el protocolo de prueba para el cliente.

### GARANTÍA DEL PRODUCTO

IGSA garantiza el buen funcionamiento del equipo durante un periodo de 12 meses, de acuerdo a las especificaciones de venta.

IGSA ofrece a sus clientes un contrato de mantenimiento preventivo a fin de optimizar su funcionamiento. Así mismo ofrecemos servicio correctivo de emergencia los 365 días del año.

### INSTALACIONES Y PROYECTOS ESPECIALES

Nuestro departamento de proyectos e instalaciones le ofrece una solución integral a sus problemas de instalación eléctrica y ruido, con proyectos para cuartos insonorizados, casetas acústicas, remolques y radiadores remotos.

### Atención y Servicio:

#### MAQUINARIA IGSA S.A. DE C.V.

Paseo de la Reforma 2977 México, D.F. Col. Cuajimalpa C.P. 05000  
Tel.: (55) 5626-5391 e-mail: [ventasplantas@igsa.com.mx](mailto:ventasplantas@igsa.com.mx)  
[www.igsa.com.mx](http://www.igsa.com.mx)

Contamos con un capacitado Centro de Servicio que opera los 365 días al año, las 24 hrs. del día, con respuesta garantizada al teléfono:  
01 800 800 \*IGSA (\*4472) lada sin costo.