

GENERAC®



SOLUCIONES

Combinamos lo mejor de la tecnología e ingeniería para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

En Generac Power Systems Inc., creemos en la importancia de brindar a nuestros clientes soluciones integrales para el desarrollo total de sus proyectos. Por ello, ofrecemos a través de nuestra amplia gama de equipos provistos con la tecnología más avanzada, diversas soluciones destinadas a la Generación de Energía Eléctrica. Fabricamos Grupos Generadores de Energía Eléctrica de combustión interna a diesel, gas y sistema Bi-fuel desde 20 kW hasta 3250 kW; manufacturamos Casetas y Contenedores Acústicos, así como Torres de Iluminación; proveemos soluciones de Respaldo de Energía Eléctrica (UPS) con la mejor ingeniería y la más alta calidad en el mercado. Contamos con Soporte Técnico y Servicio 24x7. Nos comprometemos con el desarrollo de sus proyectos de principio a fin, ofreciéndole versatilidad e innovación en cada propuesta.



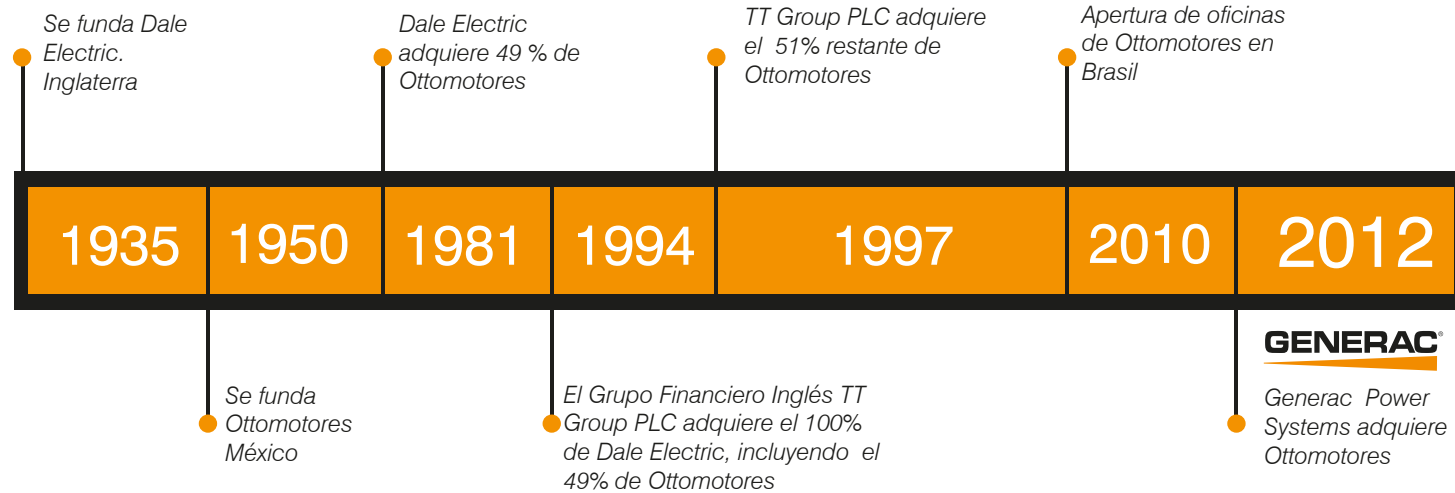
- 01-02 _____ Historia / Nosotros
- 03-04 _____ Grupos Electrónicos
- 05-06 _____ Grupos Electrónicos
- 07-08 _____ Grupos Electrónicos Gas / Sistema Bi-fuel
- 09-10 _____ Móviles
- 11-12 _____ Contenedores / Casetas
- 13-14 _____ División Power Quality / Controles
- 15-16 _____ Controles / Sistemas de Comunicación
- 17-18 _____ División Servicios / Socios Estratégicos
- 19-20 _____ Aplicaciones

HISTORIA

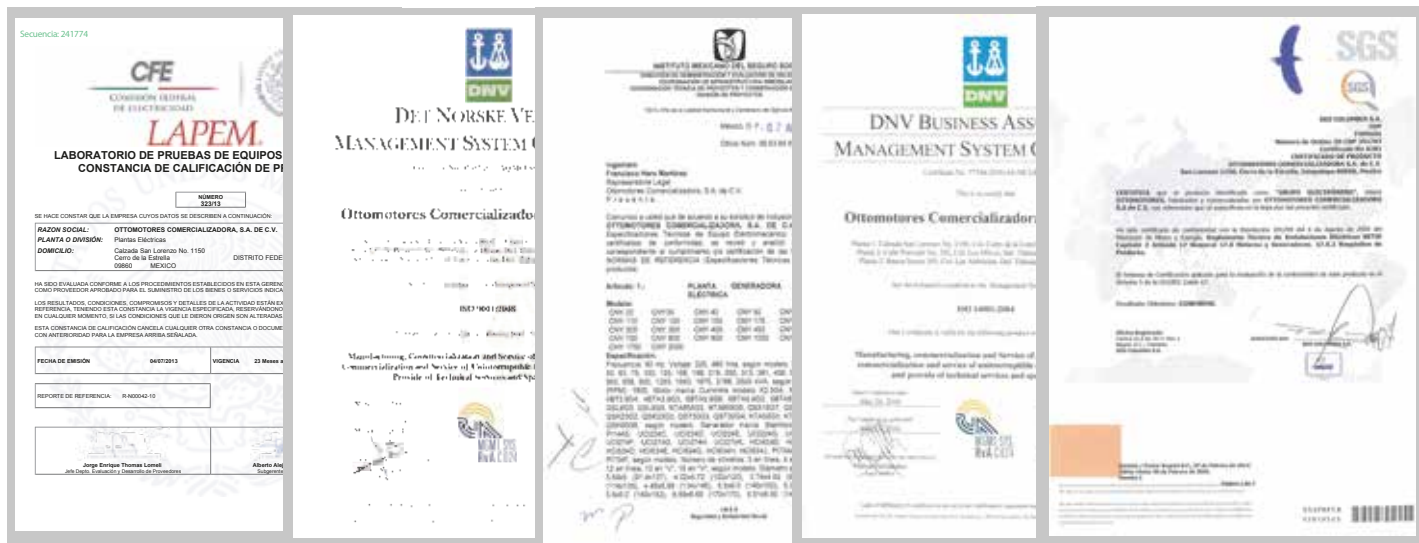


GENERAC

NOSOTROS



CERTIFICACIONES



ENFOQUE

El enfoque principal es proveer soluciones de energía eléctrica de respaldo que satisfagan las necesidades de nuestros clientes, aplicando las mejores técnicas de ingeniería y utilizando los componentes de la más alta calidad en el mercado para ensamblar nuestros equipos.

PRINCIPALES PRODUCTOS:

- Plantas Generadoras de Energía Eléctrica Automáticas, Semiautomáticas, Manuales y especiales: Diesel, gas y sistema Bi-fuel
- Torres de Iluminación, Generadores Móviles, Unidades Combinadas
- Refacciones, Casetas Acústicas, Remolques y Contenedores acústicos
- Tableros de control y transferencia
- Sistemas especiales y equipos de sincronización
- UPS (Uninterruptible Power Supply)
- Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo



Planta 3



MOTOR DIESEL

En nuestros grupos generadores utilizamos motores de la marca MTU y PERKINS. Todos son de 4 tiempos, lo que asegura un bajo consumo de combustible, enfriados por agua y del tipo de inyección directa. Son motores de 4 y 6 cilindros en línea, de 8 - 20 cilindros en V, aspiración natural y turbo cargados con postenfriamiento. El sistema eléctrico es de 12 ó 24 Volts, incluyendo motor de arranque y alternador de carga de baterías.

GENERADOR SÍNCRONO

Acoplado directamente al motor con discos flexibles de acero, sin escobillas, con regulador de voltaje digital, manteniendo el voltaje entre vacío y plena carga $\pm 1\%$. Diseñados para trabajar a 1500 RPM, 50 Hz ó 1800 RPM, 60 Hz, 0.8 de factor de potencia, aislamiento NEMA CLASE H con barniz tropicalizado.

PLANTAS MANUALES

Para realizar el encendido de forma manual ofrecemos:

- Un tablero de control montado sobre la base de la planta eléctrica.
- Medidores eléctricos de presión de aceite, temperatura del agua y voltímetro para batería(s).
- Interruptor (termomagnético o electromagnético) para protección del generador.

PLANTAS AUTOMÁTICAS

Para realizar el encendido de forma automática ofrecemos:

- Tablero con transferencia automática.
- gabinete tipo pared o autosoportado.
- Protección del generador por sobrecarga y/o corto circuito.

La alta confiabilidad de nuestros equipos y la continuidad en el servicio nos hacen ser la mejor opción en el mercado.



Grupo electrógeno de emergencia diesel.

PROTECTOR TM SERIES 15kW-50kW

Generac, te ofrecemos la más amplia gama de productos del mercado para generar energía, la cual incluye: generadores industriales, comerciales, residenciales y portátiles.

Generac fue la primer empresa en fabricar generadores de respaldo económicos para el hogar, así como la primera en desarrollar un motor específicamente para los rigores del uso en generación de energía, por lo que cuenta con gran experiencia en el mercado.

Todas las comodidades de la vida moderna – Tv, Refrigerador, Aire Acondicionado- no son nada sin energía. Cuando la energía eléctrica se interrumpe, nuestras vidas y negocios se detienen totalmente.

Un generador automático en standby te protege de cualquier falla en la red de energía, restaurándola segundos después del corte de luz, manteniendo con ello tu tranquilidad.

A través de la SERIE PROTECTORTM te brindamos soluciones de respaldo de energía para uso residencial o comercial con equipos generadores a diesel.

Ya sea para proteger tu hogar o tu empresa, Generac es una fuente fiable para satisfacer todas tus necesidades de energía de respaldo.



CONTROLADOR EVOLUTION™: La nueva generación de controladores intuitivos presenta pantalla LCD de texto multilenguaje de dos líneas con botones de codificación por color y luz de fondo.



QUIET-TEST™: La serie Protector de generadores diesel viene con Quiet-Test, un modo de prueba automática semanal a menor RPM que resulta más silencioso y consume menos combustible.



2 AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA: Estamos tan orgullosos del diseño innovador de nuestro producto, su alta calidad y fiabilidad superior, que lo respaldamos con una sólida garantía limitada de 2 años.



Fácil instalación y mantenimiento

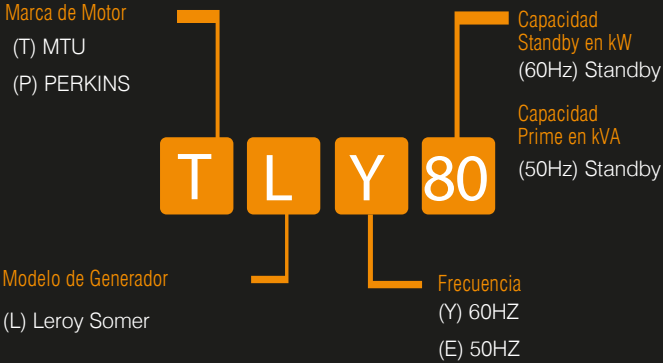
1. Ventanilla externa para fácil inspección del estado del generador y de la posición del interruptor
2. Puertas desmontables para fácil mantenimiento y acceso para recargar combustible Gobernador isócrono. Control electrónico de velocidad para respuesta de carga inmediata y precisa, así como regulación de voltaje (+/- 1%) Disponible en configuraciones de una y tres fases



Modelo de la Planta	STANDBY		Modelo de Motor	Cilindros	Consumo de combustible al 100% de la carga en litros/hr.	Generador Leroy Somer	Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	Peso Aprox. seco kg.	TIER
	kVA	kWe							
TLY250	312	250	6R1600G70S	6	74	LSA46.2L6	300 x 120 x 190	1900	3
TLY300	375	300	6R1600G80S	6	81	LSA46.2L9	300 x 120 x 190	2100	
TLY350	437	350	8V1600G70S	8	99	LSA47.2VS2	320 x 120 x 200	2700	
TLY400	500	400	8V1600G80S	8	107	LSA47.2VS2	345 x 130 .50 x 203	3357	
TLY450	562	450	10V1600G70S	10	126	LSA47.2S4	345 x 125 x 208.50	4189	
TLY500	625	500	10V1600G80S	10	124	LSA47.2S5	345 x 125 x 208.50	4311	
TLY600	750	600	12V1600G80S	12	150	LSA47.2M8	345 x 148 x 219	4567	2
TLY700	875	700	12V2000G45	12	190	LSA49.1S4	440 x 170 x 230	5700	
TLY800	1000	800	12V2000G85	12	217	LSA49.1M7	440 x 170 x 230	5800	
TLY900	1125	900	16V2000G45	16	241	LSA49.1L9	440 x 150 x 210	6300	
TLY1000	1250	1000	16V2000G85	16	267	LSA49.1L11	440 x 150 x 210	6700	
TLY1200	1500	1200	18V2000G85	18	312	LSA50.2M6	540 x 210 x 250	9000	
TLY1250	1562	1250	12V4000G43	12	339	LSA50.2M6	540 x 210 x 250	9500	
TLY1500	1875	1500	12V4000G43	12	407	LSA50.2L7	610 x 210 x 310	10300	
TLY1750	2187	1750	12V4000G83	12	459	LSA50.2VL10	610 x 260 x 330	13100	
TLY2000	2500	2000	16V4000G43	16	538	LS641S55	660 x 260 x 330	15000	1
TLY2250	2812	2250	16V4000G83	16	610	LS641L70	660 x 260 x 330	16900	
TLY2500 ¹	3125	2500	16V4000G83L	16	688	LS641VL90	660 x 260 x 330	18500	
TLY2500 ²	3125	2500	20V4000G43	20	624	LS641VL90	720 x 380 x 300	20200	
TLY2800	3500	2800	20V4000G83	20	703	LS841M70	720 x 380 x 300	20400	
TLY3250	4062	3250	20V4000G83L	20	840	LS841VL85	750 x 400 x 320	25500	

Notas:
Las condiciones de referencia estándar son de 25°C (77°F) temperatura de entrada de aire, altitud 100 m (361 ft) sobre el nivel del mar. Datos de consumo a plena carga con combustible diesel (gravedad específica de 0.85). Todos los datos de desempeño de motores están basados en la potencia mencionada.
Sujeto a cambios sin previo aviso. Toda la información de este documento es sustancialmente correcta en el momento de la impresión y podrá ser modificada posteriormente, las imágenes que se muestra pueden no reflejar al equipo actual. Póngase en contacto con fábrica para obtener más detalles.
Para 2500kW, se incluyen dos modelos de motor, (1) es exclusivo para aplicación standby / (2) para aplicación standby-prime continuo. N/C: no certificado

Cómo utilizar nuestros códigos para seleccionar una planta generadora de energía eléctrica



Modelo de la Planta	STANDBY		PRIME		Modelo de Motor	Cilindros	Consumo de combustible al 100% de la carga en litros/hr.	Generador	Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	Peso Aprox. seco kg.	TIER
	kVA	kWe	kVA	kWe							
PLY30	37	30	35	28	1103A-33G	3	9	LSA42.3 VS3	175x68x118	639	n/c
PLY40	50	40	45	36	1103A-33TG1	3	11	LSA42.3M7	175x68x118	711	
PLY50	62	50	56	45	1103A-33TG1	3	14	LSA 42.3 L9	175x66x122	c/f	
PLY60	75	60	68	55	1103A-33TG2	3	18	LSA 43.2 L65	175x68x118	738	2
PLY80	100	80	91	73	1104A-44TG2	4	22	LSA 43.2 L8	202x68x123	899	
PLY100	125	100	112	90	1104C-44TAG2	4	26	LSA 44.2 VS45	202x68x123	1001	
PLY125	156	125	142	114	1006TAG	6	41	LSA 44.2 S75	220x86x132	1001	3
PLY150	187	150	168	135	1106D-E66TAG3	6	43	LSA 44.2 M95	220x86x132	1400	
PLY175	218	175	195	156	1106D-E66TAG4	6	52	LSA 46.2 M3	220x86x132	1450	
PLY350	437	350	397	318	2206D-E13TAG2	6	93	LSA47.2VS2	345x111x182	3011	2
PLY400	500	400	455	364	2206D-E13TAG3	6	105	LSA47.2VS2	345x111x182	3147	
PLY500	625	500	568	455	2506A-E15TAG4	6	128	LSA47.2S5	350x153x205	3475	
PLY600	750	600	681	545	2806C-E18TAG3	6	158	LSA47.2 M8	350x153x205	4069	

GRUPOS ELECTRÓGENOS GAS



Garantizamos confiabilidad

MOTORES DE GAS DE ENCENDIDO POR CHISPA 35 kW - 400 kW

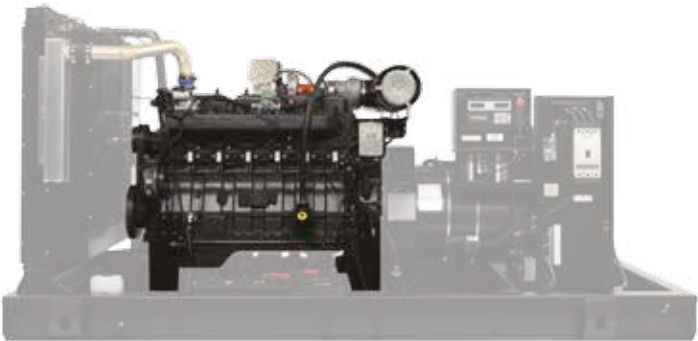
Fabricamos nuestros propios motores de gas de encendido por chispa, que utilizan combustibles a base de gas natural y/o LP, aprovechando así las ventajas que la experiencia en ingeniería avanzada nos brinda para garantizar confiabilidad, larga vida útil y reducción de costos en mantenimiento. Al fabricar nuestros propios motores controlamos cada paso de la cadena de producción desde el principio hasta el fin, brindando certidumbre en todo momento, asegurándonos de cumplir con los tiempos de entrega más cortos en la industria.

VENTAJAS

- ✓ Confiabilidad mejorada durante la interrupción del servicio de la red comercial: Debido a la disponibilidad de combustible.
- ✓ Operación rentable: Costos más bajos de combustible y reducción del mantenimiento.
- ✓ Ecológico: Con menos contaminantes a diferencia del motor diesel.
- ✓ Menor “huella de carbono”: Rebajando costos sin sacrificar la potencia.



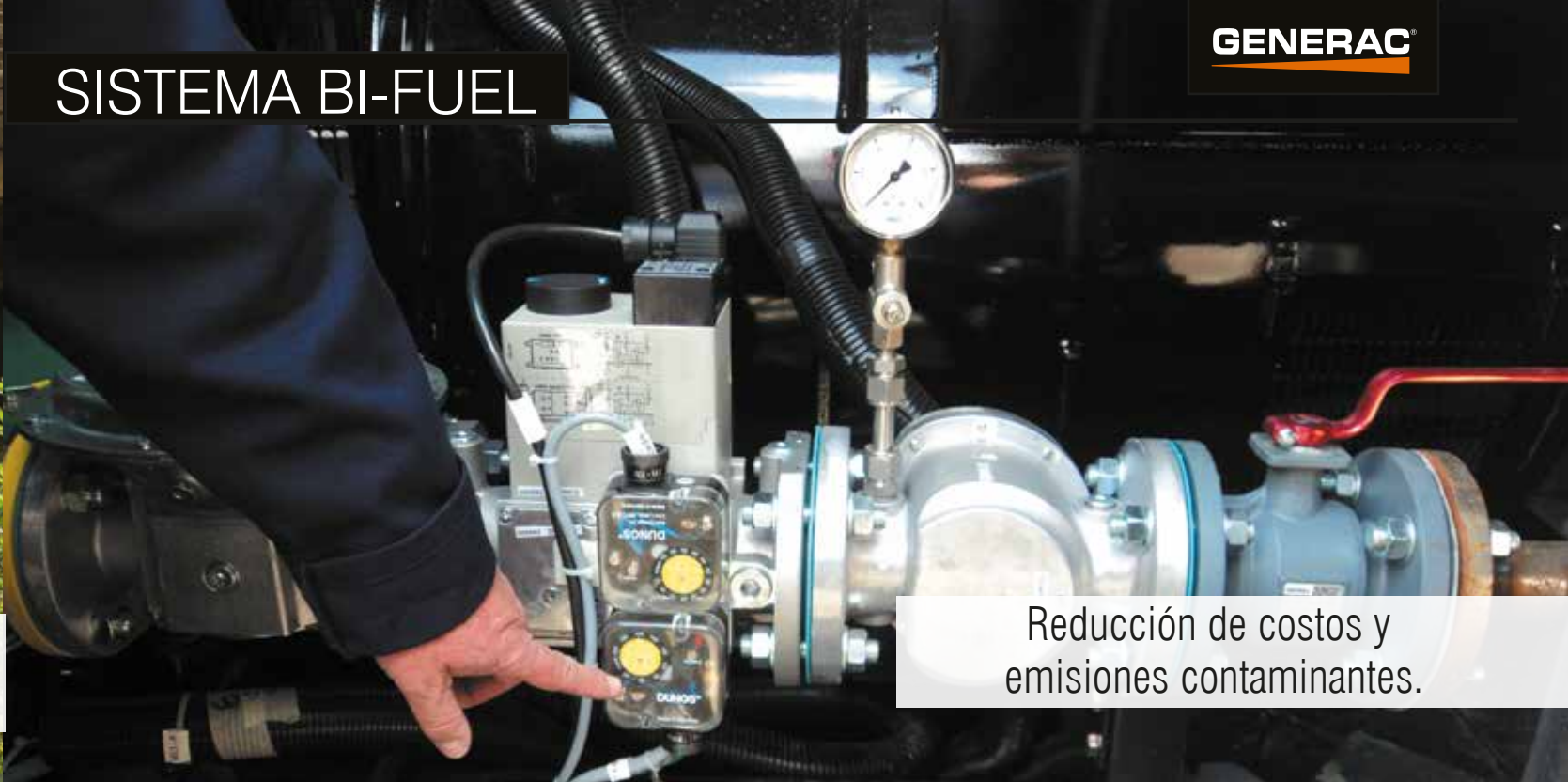
Imagen de carácter ilustrativo



Capacidad del Equipo Standby / Prime	Model del Equipo Standby	Desplazamiento LTS	Combustible
35 / 28	SG035	5.4	NG / LP
40 / 32	SG040	5.4	NG / LP
50 / 40	SG050	5.4	NG / LP
60 / 48	SG060	6.8	NG / LP
70 / 56	SG070	6.8	NG / LP
80 / 64	SG080	9.0	NG / LP
100 / 80	SG100	9.0	NG / LP
130 / 104	SG130	6.8	NG / LP
150 / 120	SG150	6.8	NG / LP
175 / 140	SG175	12.9	NG
200 / 160	SG200	12.9	NG
230 / 184	SG230	12.9	NG
250 / 200	SG250	12.9	NG
275 / 220	SG275	12.9	NG
300 / 240	SG300	12.9	NG
350 / 315	MG350	21.9	NG
400 / 360	MG400	21.9	NG

SISTEMA BI-FUEL

GENERAC



Reducción de costos y emisiones contaminantes.

La calidad de los sistemas de conversión a combustible dual Bi-fuel asegura la protección del motor ante cualquier posible eventualidad. Son sin lugar a dudas los sistemas de conversión más seguros y eficientes que se encuentran disponibles en el mercado.

La solución del sistema Bi-fuel es totalmente automática y monitorea todos los parámetros vitales del motor de manera integral e independiente del resto de los sistemas. Además, éste es dinámico, por lo tanto se adapta a las diferentes demandas de carga y a las condiciones ambientales del sitio.

VENTAJAS DEL SISTEMA DE CONVERSIÓN A COMBUSTIBLE DUAL BI-FUEL:

- El motor no se modifica. No cambia el desempeño, ni se reduce la potencia.
- Reducción de costos. En combustibles basados en la diferencia de precio entre el diesel y el gas.
- Flexibilidad de uso de combustible. En caso de problemas de suministro de gas el motor convertido puede operar únicamente con diesel.
- Sustentabilidad. Menos emisiones por el uso del gas o combustible “verde” como combustible principal.
- Disminución en la frecuencia de mantenimientos. Debido a la mayor limpieza del proceso de combustión del gas natural.
- Comunicación. Vía Internet o comunicación local por computadora, gracias al controlador ComAp utilizado en la conversión de combustible dual Bi-fuel.
- Protección y monitoreo del motor/generador. Vía el sistema de control ComAp estándar en este tipo de sistemas.

El sistema Bi-Fuel es capaz de cambiar de un combustible a otro muy suavemente (en rampa) manteniendo constante la velocidad y la potencia.





Confiables y duraderos.

TORRES DE ILUMINACIÓN

Las Torres de Iluminación están pensadas para cubrir sus necesidades en cualquier ambiente y tipo de obra por largos periodos de tiempo, son equipos confiables, fáciles de usar y duraderos.

CARACTERÍSTICAS:

- Motor diesel de 4 tiempos, enfriado por líquido
- Generador Marathon
- Apagado automático por bajo nivel de aceite / alta temperatura
- Interruptor de protección
- Luces indicadoras de balastra
- Tomacorrientes de 120 V & 240 V
- Tanques de combustible para tiempos extendidos
- Remolque con armazón completo de acero tubular
- Mástil de acero de 9.1 m; rotación de 360°

- Apoyo de 4 puntos; soporta vientos de hasta 104 Km/h
- Luces ovales de haluro metálico 4–1000 W; cubre desde 20,200 hasta 28,300 m2



Modelo	Serie	Motor	Generador	Generador (kW)	Tanque de Combustible (gal)
MLT 3060	Serie 3000	4 tiempos, diesel, refrigerado por líquido	4-poles, brushless, selft regulated	6	30
MLT 4060	Serie 4000			6	30
MLT 4150				15	56
MLT 4200				20	56
MLT 5060	Serie 5000			6	30
MLT 5150				15	56
MLT 5200				20	56

GENERADORES MÓVILES

La línea de Generadores Diesel satisface las necesidades más grandes de energía, mientras mantienen una movilidad excepcional. Construidos para trabajar bajo condiciones climáticas extremas, son fiables y duraderos, teniendo disponible la energía donde y cuando nuestros clientes lo requieran. Los Generadores Diesel, han sido diseñados para aplicaciones industriales y de la construcción, petróleo, minería; asimismo, para ser utilizados como equipos de energía de respaldo.

CARACTERÍSTICAS:

- Motor Diesel de uso Industrial
- Patín de acero integrado
- Tiempo mínimo de 24 horas de operación a plena carga
- Flexibilidad de selección de voltaje
- Controlador Magnum Digital o Analógico
- Paquete de clima frío
- Caseta de aluminio para mayor durabilidad
- Tanques de combustible de mayor capacidad
- Tiempos de operación más largos
- Opción de equipo con cubierta plegable para un acceso y servicio más fácil
- Transportación más eficiente.



Modelo	MMG 25	MMG 35	MMG 45	MMG 55	MMG 75
3Ø - Standby (kW/kVA)	20/25	29/36	35/44	50/63	63/79
3Ø - Prime (kW/kVA)	18/23	26/33	33/41	47/59	58/72
1Ø - Standby (kW/kVA)	16/16	26/26	33/33	49/49	56/56
1Ø - Prime (kW/kVA)	15/15	25/25	30/30	46/46	52/52
Frecuencia Hz			60		
Nivel de ruido (dB(A) 23 ft @ prime)			68		
Peso seco lb (kg)	2289 (1038)	2540 (1152)	2853 (1294)	3050 (1384)	3913 (1775)
HP (prime @ 1800rpm) (kW)	32 (24)	43 (32)	53 (39)	74 (55)	91 (68)
Consumo de Combustible-prime gph (Lph)	1.8 (6.8)	2.6 (9.8)	3.0 (11.4)	3.6 (13.6)	5.6 (21.2)

UNIDADES COMBINADAS

Solución en una sola unidad para Energía • Luz • Agua

Presentamos las revolucionarias unidades MTT, una combinación de generador, torre de iluminación y remolque para agua diseñado como una sola unidad. El equipo MTT es la solución perfecta para operaciones remotas con múltiples necesidades de energía como: plataformas petroleras, minas, construcción de carreteras, zonas comerciales en áreas apartadas, ayuda en zonas de desastre, etc. El equipo MTT, concentra en una sola unidad múltiples funciones y proporciona un rendimiento probado durante todo el día.

MTT 25

Combinación Torre de Iluminación, Generador y Remolque para Agua

- Energía – Generador Monofásico o Trifásico
- Iluminación – 4,000 watts
- Agua – 1,800 Litros

Grupo Electrónico	Modelo de Motor	4LE1NYGV
	Modelo de Generador	282NSL1505
	3Ø Standby kW (kVA)	20 (25)
	3Ø Prime kW (kVA)	18 (23)
Iluminación	Frecuencia (Hz)	60
	Tipo de Iluminación	4 - 1,000 watt
	Lumens	440,00
	Coertura acres (m²)	5 -7 (20,234 - 28,328)
Tanque de Agua	Capacidad gal (L)	500 (1895)
	Peso Seco lbs (kg)	5220 (2368)



CONTENEDORES



Protección rentable.

Ottomotores adecúa contenedores marinos nuevos, para atenuar la emisión de ruido y minimizar las incomodidades que en áreas cercanas pudiera haber, con un nivel de ruido aproximada de 72dB - 80dB(A) a 7mts.

La facilidad de manejo de los contenedores aseguran un transporte sencillo que no representa ningún problema de movilidad. Su construcción robusta protege al equipo de una manera simple y efectiva dentro de una estructura resistente a la intemperie.

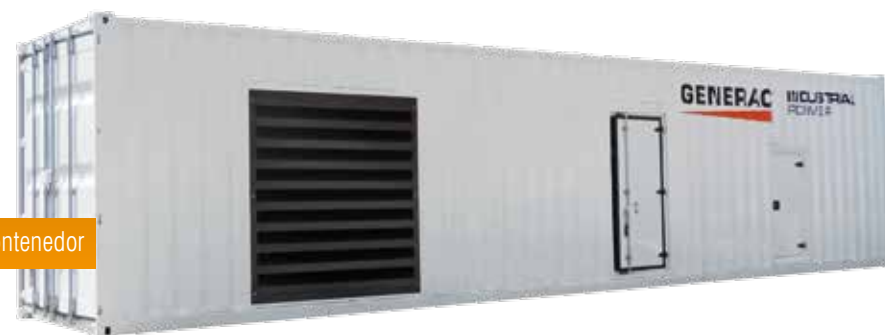
Las plantas generadoras de energía eléctrica que van instaladas dentro de los contenedores son generalmente de capacidades arriba de los 1000kW.

Para nuestros clientes el tener un contenedor de Ottomotores proporciona una alternativa segura, viable y rentable en sus equipos.

Los contenedores cubren una amplia gama de aplicaciones, ya que están diseñados para la protección y disminución del ruido emitido por los generadores de energía eléctrica, además, son la mejor opción para instalaciones en sitios remotos o en lugares donde no existe un cuarto de máquinas, por ejemplo: plataformas petroleras, minas, repetidoras, entre otras.

CONTENEDOR ESTANDAR:

- Los contenedores pueden ser fabricados en 20 ft, 30 ft o 40ft.
- Pisos de acero
- Totalmente para operación a la intemperie
- Persianas de protección
- Baffles de atenuación
- Puertas de fácil acceso
- Iluminación interior 127 VAC
- Superficie externa lavable
- Tanque interno de almacenamiento diesel
- Sistemas de escape
- Aislamiento acústico / térmico
- Pintado según requerimiento del cliente
- Sistemas contra incendio (opcional)



Contenedor

CASSETAS

GENERAC



La calidad es nuestra principal ventaja.

La principal función de las casetas es reducir el ruido de los equipos cuando estos son colocados en lugares públicos y/o construcciones que requieren que el ambiente no sea afectado con sonidos ajenos al uso previsto de cada área. Fabricamos de acuerdo a normas internacionales de calidad como: **ISO9001:2008, ISO14000:2004 y NOM-ECOL-081.**

Hemos desarrollado dos tipos de aislamiento acústico: uno por el método de cuarto acústico que es la preparación de un espacio donde la planta generadora de energía eléctrica es instalada; aislando de este modo el ruido y disminuyéndolo a 78db a 7mts. aproximadamente; y el otro es fabricar una caseta acústica tipo intemperie que trabajará en lugares exteriores.

DESCRIPCIÓN DE CASSETAS INTEGRADAS ESTÁNDAR DE HULE ESPUMA

Las casetas acústicas que manejamos son para capacidades desde los 30kW hasta 600kW y cuentan con:

Acceso para cables para conectar al interruptor
Tapa para llenado de radiador en el techo
Izaje en la parte media que además es utilizado como escalera para subir al techo
Un panel de control con una puerta para protegerlo de las inclemencias del clima; en caso de emergencia en la parte exterior se puede accionar el botón de paro que es adicional al que lleva en el panel de control
Los techos están formados por una pieza para evitar filtraciones de agua
El silenciador está ubicado en la parte frontal del equipo, el cual tiene una tapa de lluvia para evitar que entre el agua en el interior
Fabricación a base de lámina de acero al carbón de 12 o 14 swg de espesor (según la capacidad de la planta)

La pintura es de aplicación en polvo electrostática, lo que da más resistencia al ambiente salino, previniendo la oxidación. El color estándar de las casetas es (Blanco RAL 9003), pero tenemos la capacidad de pintarlas del color requerido (consultar con fábrica)
Tezamol entre la base tanque y caseta para amortiguar la vibración
Cuenta con 5 puertas: 2 (laterales) de acceso al motor y radiador, 1 (trasera) al generador, 1 al panel de control y 1 con pasa cables para conectar al generador
Protección térmica en tubos flexibles de escape
Bisagras de libro atornilladas y chapas con llave para mayor seguridad
Base tanque integrada, con perfiles de placa 3/16 y el cuerpo del tanque es de lámina calibre 12 SWG

NOTAS: Los cálculos del ruido y admisión de aire se determinan con base a las condiciones de operación del equipo, favor de consultar en fábrica.

DIVISIÓN POWER QUALITY

CONTROLES

GENERAC

Energía confiable, eficiente y de calidad.

Monitoreo continuo.

A través de la división Power Quality, Ottomotores brinda a nuestros clientes una amplia experiencia en la protección y buen funcionamiento de cargas críticas mediante el estudio, análisis y soluciones integrales de calidad total de energía.

NUESTRAS SOLUCIONES DE CALIDAD DE ENERGÍA

Sistemas de energía ininterrumpible (UPS)
Supresores de transitorios (TVSS)
Bypass externo de mantenimiento
Transformador de aislamiento
Módulos de distribución de energía (PDM)
Tableros de sincronismo
Plantas generadoras de energía eléctrica
Refacciones
Aire acondicionado de precisión

SERVICIOS

Para mantenimiento preventivo, correctivo, asesoría técnica y puesta en operación, contamos con un grupo de ingenieros certificados, quienes reciben constantemente entrenamiento y actualización de innovaciones tecnológicas. Contamos con un centro de tecnología avanzada para demostraciones y entrenamiento de nuestros clientes.

BENEFICIOS

- ✓ Hasta 3 años de garantía
- ✓ Técnicos Certificados
- ✓ Servicio 24 x 7



EATON
AUTHORIZED
Distributor

Establecemos una posición única en la industria mediante la fabricación de plantas generadoras de energía eléctrica y el uso de módulos de control que cumplen con los niveles requeridos para un buen funcionamiento de sus operaciones.

Las diferentes soluciones de control que se tienen para nuestra gama de motores y generadores, permiten una operación simple en modo Manual y Automático, incluyendo el conjunto de motores electrónicos y análogos.

La familia de módulos de control en transición abierta permite tener el control en forma automática de la unidad de transferencia, así como el monitoreo de la planta de emergencia. Nuestros módulos cuentan con puerto RS485 para la comunicación remota con el equipo generador. Los módulos pueden ser visualizados a través de un software de fácil operación para la configuración del mismo, incorporando un sistema SCADA para poder observar parámetros del equipo de manera fácil y rápida.

Este sistema puede ser monitoreado vía Ethernet (LAN), o por envío de mensajes de texto a algún teléfono celular, a través del puerto de comunicación RS485. El puerto RS485 se comunica a través de protocolo ModBus™ y el protocolo de comunicación SNMP.

MÓDULOS DE TRANSICIÓN ABIERTA

DS-7320 MANUAL



MÓDULO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA PLANTA EN MODO MANUAL (SIN TRANSFERENCIA).

DS-7320 AUTOMÁTICO



MÓDULO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA PLANTA CON TRANSFERENCIA EN TRANSICIÓN ABIERTA.

ATS-DS-330 AUTOMÁTICO



MÓDULO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA EN TRANSICIÓN ABIERTA. SE PUEDE UTILIZAR COMO EQUIPO DE CONTROL DE UN TABLERO ESCLAVO EN LUGAR DE LOS SENSORES Y TIMERS. OFRECE PARÁMETROS ELÉCTRICOS.

MÓDULOS DE TRANSICIÓN CERRADA

DS-8610 AUTOMÁTICO



MÓDULO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y MEDICIÓN DE PLANTA CON CONTROL DE 1 INTERRUPTOR PARA SINCRONÍA ENTRE PLANTAS, SINCRONÍA A BUS INFINITO O MODO ISLA. (ESCLAVO)

DS-8620 AUTOMÁTICO



MÓDULO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA PLANTA CON TRANSFERENCIA EN TRANSICIÓN CERRADA CON LA RED

DS-8660 AUTOMÁTICO



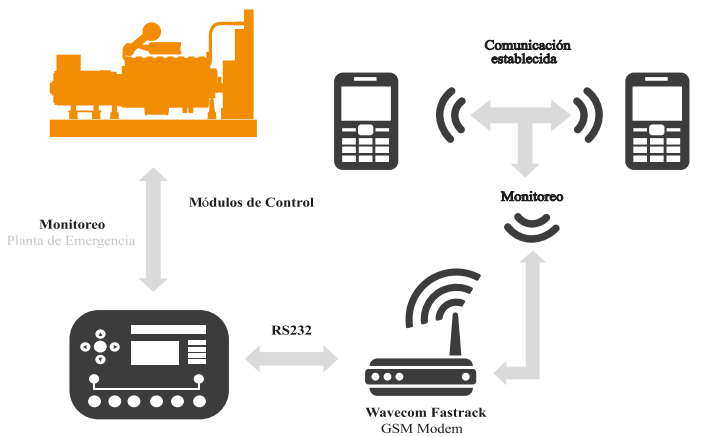
MÓDULO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA EN TRANSICIÓN CERRADA PARA SINCRONIZAR UNA O HASTA 32 PLANTAS CON LA RED (MASTER)

NÚMERO DE PARTE	DS-7320M	DS-7320A	DS-8620	DS-8660	DS-8610	DS-330 A
Mediciones de red normal						
Voltaje 208v - 480v	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Voltaje L-N	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Voltaje L-L	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Corriente	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Secuencia de fases.	✗	✓	✓	✓	✓	✗*
Mediciones en generación						
Voltaje 208-480v	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Voltaje L-N	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Voltaje L-L	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Corriente L1L2L3	✓	✓	✓	✓	✓	✗*
Corriente neutro	✗	✓	✗	✓	✓	✗*
KW L1 L2 L3	✓	✓	✓	✓	✓	✗**
KW TOTALES	✓	✓	✓	✓	✓	✗**
KVA	✓	✓	✓	✓	✓	✗**
KVAr	✓	✓	✓	✓	✓	✗**
KVAh	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Secuencia de fases	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Factor de potencia en cada línea	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Factor de potencia promedio	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Potencia inversa	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Pérdida de excitación	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Mediciones de motor						
Velocidad	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Presión de aceite	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Temperatura refrigerante	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Voltaje de batería	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Voltaje de carga de baterías	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Horas de operación	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Contador de arranques	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Mediciones ECU (motores) electrónicos	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Horas de próximo mantenimiento	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Nivel de combustible	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Funciones y mediciones especiales						
Sincronía con red normal	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Sincronía entre plantas hasta 32 equipos	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Sincronía con red y un bus	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Repartición de carga	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Envío de mensajes SMS	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Protección de ROCOF vector shift	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Potencia inversa hacia el generador	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Comunicación vía internet VIA DSE 850	✓	✓	***	***	***	✓
Comunicación vía RS232 ó RS485.	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Tarjetas de expansión (contactos secos)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Características adicionales						
Alarma audible incluida	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi lenguaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Registro de eventos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reloj programador semanal	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Configuración manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Configuración vía PC (USB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protecciones IP/NEMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ Si cumple ✗ No cumple * Lectura de corriente a la carga ** Fuente S1 ó S2 *** No es necesario						

GSM MODEM

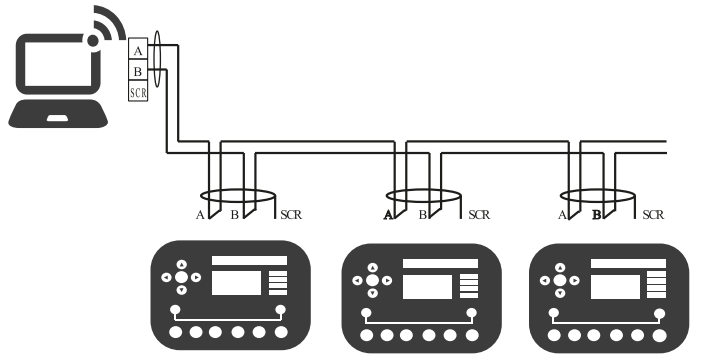
Comunicación remota con un generador vía GSM Envío de mensajes (SMS) sobre alertas y problemas que se presentan en la planta generadora de energía eléctrica.

Nota: se requiere SIM de alguna compañía telefónica celular (suministrado por el cliente)



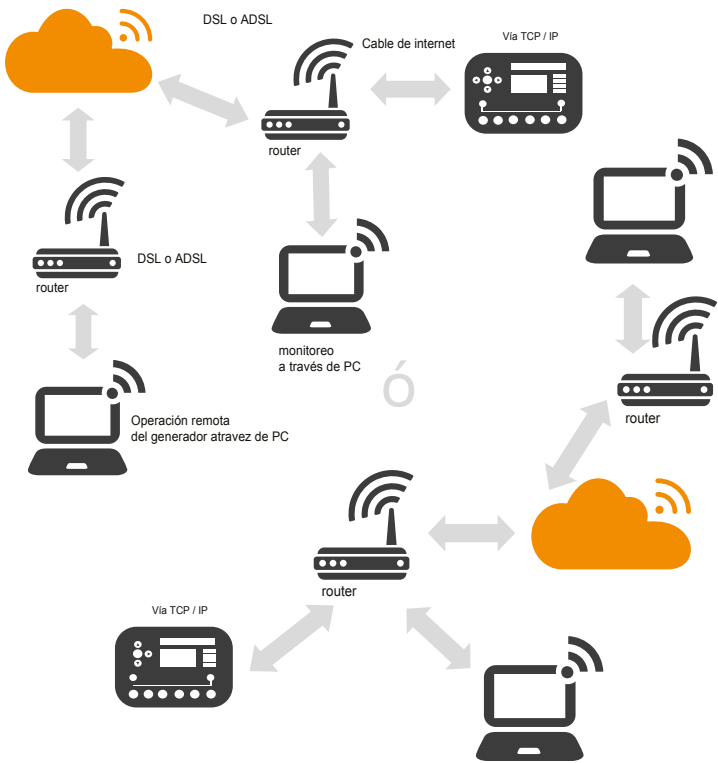
COMUNICACIÓN VÍA RED LAN (NETWORK)

Monitoreo de un generador vía LAN a través de puerto RS485 ó RS232 ó RJ45 El monitoreo se realiza utilizando el software del módulo de control Configuración de una dirección TCP/IP (RJ45) hacia un puerto COM de la PC



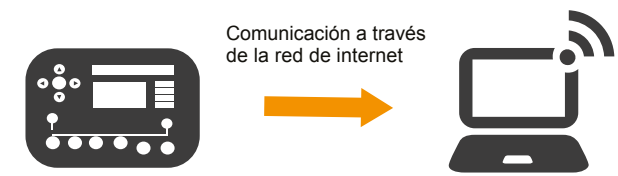
COMUNICACIÓN VÍA INTERNET (WLAN)

Sistemas de comunicación vía INTERNET para monitoreo de equipos en transición cerrada Sincronía entre plantas y red normal Requiere de una dirección IP Monitoreo de hasta 40 generadores Envío de alertas y problemas en cuenta de e-mail Protocolo SNMP El monitoreo se realiza utilizando el software del módulo de control



COMUNICACIÓN DIRECTA PUERTO RS485 Ó RS-45 EN PC

En esta opción se utiliza el puerto RS485 del módulo de control para el monitoreo entre la PC y el módulo de control. Para esta aplicación es necesario: Cable blindado (hasta 1200 mts. de longitud) Terminales de conexión del puerto serial 485





Soporte continuo de energía.

Nos preocupamos porque la calidad de nuestros productos y la de nuestros clientes sea un vínculo que perdure toda la vida, por ello nos esforzamos día con día en seguir ofreciendo más y mejores servicios. Para lograr este objetivo contamos con soluciones a la medida con el fin de que nuestros clientes tengan la posibilidad de elegir la que mejor se adapte a sus necesidades y así mantener la continuidad en sus operaciones.

A través de nuestra división servicios trabajamos en la creación de soluciones integrales para que usted obtenga mejores beneficios, como:



Asesoría técnica especializada



CSC Centro de Servicio al Cliente



Capacitaciones



Mantenimiento preventivo y correctivo



Refacciones



Servicios de emergencia

Contamos con atención personalizada de nuestros ejecutivos de cuenta y personal especializado que nos avala por más de 63 años en servicios e instalación de plantas generadoras de energía eléctrica y UPS, además de tener una extensa red de distribuidores avalados y certificados que pueden prestar soporte y servicio.



Otomotores cuenta con el respaldo y tecnología de las mejores empresas en el ramo de motores para nuestros grupos electrógenos.



MTU, una marca alemana con espíritu de innovación y liderazgo en tecnología, quien desde hace más de 100 años se encuentra a la vanguardia en la fabricación de motores a diesel en el ramo de 250kW a 3250kW, por tal razón la hemos seleccionado para formar parte del alma de nuestros equipos.

El liderazgo que representa MTU y sus altos estándares de calidad a nivel mundial han sido fundamentales para ser el socio clave en nuestro negocio.



La compañía es líder mundial en tecnología de productos eléctricos, sistemas y servicios para la calidad de la energía, distribución y control, transmisión de energía, iluminación y productos de cableado; componentes hidráulicos, sistemas y servicios para equipos industriales y móviles; combustible aeroespacial, sistemas hidráulicos y neumáticos para uso comercial y militar, y sistemas de soportes de transmisión y trenes de potencia para camiones y automóviles para lograr un mayor rendimiento, ahorro de combustible y seguridad.



Perkins es líder en el campo de diseño y manufactura de alto rendimiento de motores diesel en el rango de 15kW a 600kW. Con sus programas de continua investigación y desarrollo han logrado crear una amplia gama de motores con los cuales equipamos nuestros grupos electrógenos.



Leroy-somer se compone, básicamente de alternadores de 4 polos destinados a ser accionados por motores térmicos que giran a 1.500 rpm o a 1800 rpm, para 50 o 60 hz respectivamente. la gama de potencias se extiende de 10 a 3.600 kW. Ofrece tres sistemas de excitación diferentes (shunt, pmg o arepTM) que permiten, en función de las exigencias, adaptar las prestaciones del alternador a la aplicación. el sistema arep (alternador regulado por excitación polimórfica) es una patente de leroy-somer. está adaptado principalmente a las aplicaciones exigentes en cuanto a capacidad de arranque de motor y corriente de cortocircuito.

Soluciones integrales que aseguran el suministro continuo de energía eléctrica



Petróleo



Servicios / Hotelería



Energía



Retail



Salud



TELCO



TI



Gobierno



Banca



Minería



Entretenimiento