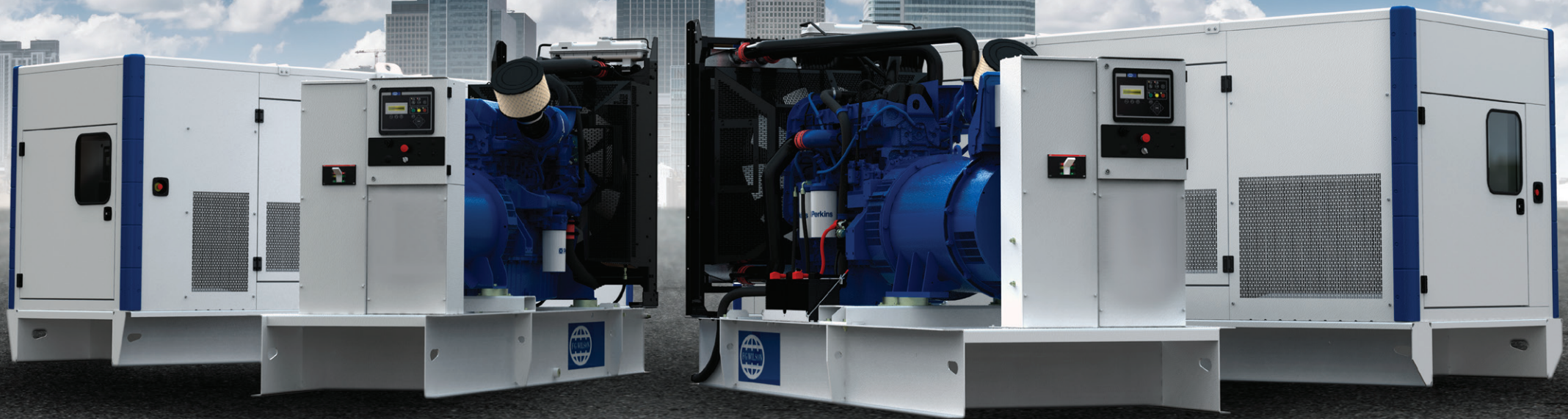


Diseño profesional, energía de confianza



GAMA DE 350 A 938 KVA

Rendimiento | Duración | Funcionabilidad



Ha llegado un nuevo estándar de potencia. La gama de 350 a 938 kVA de FG Wilson está diseñada por nuestros expertos ingenieros con el objetivo de proporcionarle una energía de confianza.

Nuestra meta constante durante más de 50 años centrada en el rendimiento, la duración y la funcionabilidad en combinación con los métodos más avanzados de producción, nos ha llevado al lanzamiento de esta nueva gama de suministro energético puntera en el sector.

Diseño profesional, energía de confianza

Gama de grupos electrógenos abiertos

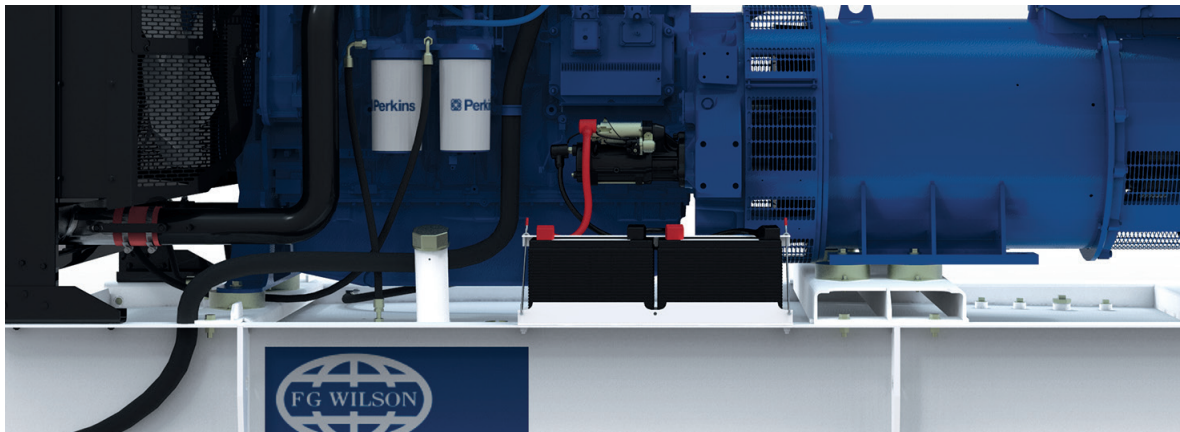
Se han llevado a cabo mejoras fascinantes en la gama de grupos electrógenos abiertos de 350 a 938 kVA. La más destacada es su innovador diseño del depósito de combustible combinado con una distribución de los componentes que permite un mejor acceso y mantenimiento a los operadores y garantiza que esta gama siga siendo la elegida por los técnicos al escoger un grupo electrógeno.



El diseño del depósito de combustible incluye una placa superior reforzada e inclinada para permitir la salida de líquidos, que actúa a modo de zona de recogida de posibles derrames o fugas de líquido. Una placa inferior inclinada y un tapón de drenaje con muescas permiten un drenaje eficaz y controlado del depósito de combustible. El diseño del depósito permite un funcionamiento de 8 horas con carga completa en aplicaciones continuas.



Un ancho tubo de llenado del depósito de combustible de 3" permite un acceso y un llenado fácil, mientras que las válvulas del tubo de drenaje de aceite y de drenaje del líquido refrigerante proporcionan la accesibilidad necesaria para el mantenimiento. La bancada cuenta también con puntos de arrastre de serie que facilitan el transporte y reducen el riesgo de sufrir daños durante el traslado con carretilla elevadora o al efectuar otra clase de manipulación.



El montaje basado en el sentido común cuenta de serie, en toda la gama, con los puntos de conexión para combustible y de drenaje a los que accede el cliente situados en la parte derecha. En combinación con un sistema de refrigeración revisado en los productos de 550 a 750 kVA, esta gama ofrece un rendimiento, una funcionabilidad y un acceso para el mantenimiento mejorados en un grupo electrógeno que cuenta con la máxima autonomía.



La torre del cuadro de control común montada en el extremo del grupo, se encuentra unida de cerca con disyuntores montados sobre el grupo (de hasta 1600 A) que emplean trenzas de cobre de gran rendimiento y duración. La torre cuenta con un diseño de caja dividida que proporciona acceso completo a todos los componentes y cables.



La bancada robusta y compacta ocupa más espacio que todos los componentes del grupo electrógeno montados con el fin de ofrecer mayor protección. Está elaborada con acero de gran calidad y resistencia y está protegida con pintura en polvo, garantizando así una resistencia a la corrosión y una duración máximas, una base verdaderamente sólida para esta gama de grupos electrógenos de gran rendimiento.



La gama de grupos electrógenos carenados está diseñada para ofrecer la máxima protección frente a los elementos externos. Fabricadas con acero galvanizado resistente a la corrosión y protegidas con pintura en polvo, las carenas de FG Wilson ofrecen una robustez y una durabilidad de primera línea. Desde el exterior de la carena se puede acceder fácilmente a los puntos de conexión para el trasvase de combustible, lo que garantiza la protección de su grupo electrógeno. Independientemente de las condiciones del lugar, con la gama de 350 a 938 kVA el suministro está garantizado.

Gama de grupos electrógenos carenados

Se han llevado a cabo mejoras innovadoras y funcionales en el diseño de la gama de grupos electrógenos carenados de 350 a 938 kVA. La robusta carena, con un diseño estéticamente agradable, cuenta con numerosas características nuevas e ingeniosas que tienen como resultado un grupo electrógeno carenado diseñado para funcionar en los ambientes más duros.



Todas las juntas del techo están reforzadas con uniones de solape que emplean sellos de caucho de butilo, por lo que ofrecen una protección sin igual frente a la entrada de agua en condiciones extremas. Los bordes curvados garantizan una carena con una estructura rígida y estéticamente agradable. Al radiador se accede por medio de una clapeta antilluvia encastrada con sello de compresión; una protección mayor frente a la entrada de agua.



Los pestillos de compresión giratorios garantizan un sellado hermético de la puerta que cuenta con el marco de la carena para evitar la entrada de agua, al tiempo que los cierres inclinados de las puertas y las rejillas diseñadas a conciencia garantizan una salida óptima de ésta.



Las puertas laterales con bisagras situadas a cada lado de la carena y los conductos desmontables proporcionan un acceso sencillo para pequeñas revisiones o puestas a punto importantes sin necesidad de retirar la carena. A los cuadros de control y los disyuntores se puede acceder de manera sencilla por medio de la puerta trasera.



Los robustos postes con los que cuenta en las esquinas le ofrecen una excelente protección frente a posibles daños durante el manejo y transporte. Fabricados con un material compuesto de gran calidad, resistente a los rayos ultravioleta y los fenómenos atmosféricos, ofrecen también una resistencia óptima a la corrosión al tiempo que realzan el diseño general.

Carena específica para altas temperaturas



Rendimiento de confianza en condiciones extremas



PowerWizard 1.1 y 2.1

Un abanico de cuadros de control completamente digitales complementa esta nueva gama. Desde el cuadro de control digital estándar PowerWizard 1.1+ al cuadro de sincronización easYgen-2500, FG Wilson le ofrece un mayor control energético de serie. El cuadro de control digital PowerWizard 1.1+ combina un sencillo menú de navegación con la avanzada tecnología de medición y protección. Esto le permite una sencilla monitorización y un control del grupo electrógeno, al tiempo que le garantiza que su unidad funciona según unos parámetros seguros. Es adecuado para su uso en aplicaciones de fallo de red eléctrica, con sistemas avanzados de medida, protección y diagnóstico.



PowerWizard 1.1+

- Opción de envío activo de tensión
- Protección de subtensión/sobretensión de serie
- Tecla de acceso rápido para visualizar los fallos
- Tecla específica para restaurar todos los fallos y tecla de acceso rápido al menú principal
- Canales adicionales de entrada/salida analógica y digital

PowerWizard 2.1

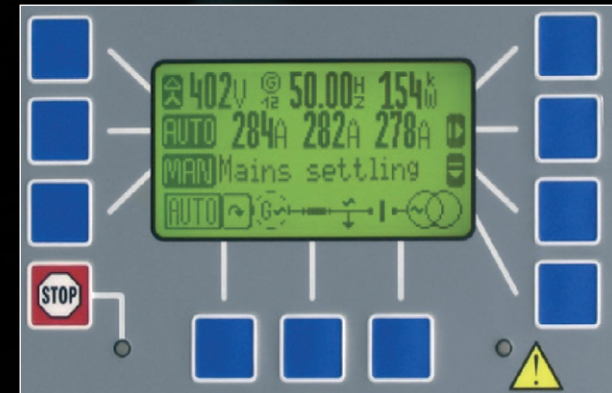
- Monitorización, opciones y protección adicionales
- Medición de energía CA
- Enlace de datos para anunciador de larga distancia
- Protección de potencia inversa de serie
- Monitorización remota mediante MODBUS

PowerWizard 2.1+

- Teclas marcha, automático y parada con indicadores LED
- Selección de velocidades: 1500/1800 rpm
- Supervisión del motor y de la CA
- Función PLC integrada
- Canales digitales de entrada/salida de reserva adicionales
- Funcionalidad de transmisor de tensión activa
- Configuración de parámetros desde el panel frontal o mediante herramienta de mantenimiento
- Control del interruptor de transferencia en caso de fallo de la red principal
- Protección de subtensión/sobretensión
- Origen del evento para facilitar la localización de averías
- Medición del valor RMS real de la corriente alterna
- Enlace de datos para anunciador de larga distancia
- Protección frente a potencia inversa
- Monitorización remota mediante MODBUS

easYgen-2500

El easYgen-2500 ofrece gestión y control de la energía líder en el sector. El easYgen-2500 es un controlador de grupo a grupo electrógeno para aplicaciones de paralelaje y reparto de carga de hasta 16 grupos electrógenos que cuenta con un sistema de reparto de carga mejorado de serie. El sistema de reparto de carga mejorado aporta una funcionalidad avanzada de arranque/parada dependiente de la carga del grupo electrógeno, con selección automática del grupo electrógeno para asegurar un rendimiento óptimo del sistema.



easYgen-2500

- Sistema de navegación fácil mediante teclas programables
- Múltiples protocolos de comunicación para la comunicación con las unidades de control del motor (ECU, por sus siglas en inglés), los paneles de E/S externos, los PLC y los módems
- Capacidad para trabajar con todas las interfaces industriales comunes
- Control y protección completos del grupo electrógeno
- Multilingüe (11 idiomas)

*Los cuadros de control PowerWizard 2.1+ y easYgen-2500 son opcionales para todos los modelos.

Datos técnicos

MODELOS de 350 a 938 kVA										
Modelo	Motor	Alternador	50 Hz				60 Hz			
			Potencia continua		En espera		Potencia continua		En espera	
			KVA	kW	KVA	kW	KVA	kW	KVA	kW
P400-3	2206A-E13TAG2	FG29A280	350	280	400	320	-	-	-	-
P438-3	2206A-E13TAG5	FG29A280	-	-	-	-	400	320	437.5	350
P450-2	2206D-E13TAG3A	FG29A320	400	320	450	360	-	-	-	-
P450-3	2206A-E13TAG3	FG29A320	400	320	450	360	-	-	-	-
P500-3	2506A-E15TAG1	FG29A360	450	360	500	400	-	-	-	-
P501-3	2206A-E13TAG6	FG29A320	-	-	-	-	437.5	350	500	400
P550-2	2506D-E15TAG2	FG29A400	500	400	550	440	-	-	-	-
P550-3	2506A-E15TAG2	FG29A400	500	400	550	440	-	-	-	-
P563-3	2506A-E15TAG3	FG29A360	-	-	-	-	512.5	410	562.5	450
P605-3	2806A-E18TAG1	FG33A450	550	440	605	484	-	-	-	-
P625-3	2506A-E15TAG4	FG29A400	-	-	-	-	568.8	455	625	500
P660-3	2806A-E18TAG1A	FG33A500	600	480	660	528	-	-	-	-
P688-3	2806A-E18TAG1A	FG33A500	-	-	-	-	625	500	687.5	550
P715-3	2806A-E18TAG2	FG33A560	650	520	715	572	-	-	-	-
P750-3	2806A-E18TAG3	FG33A500	-	-	-	-	681.3	545	750	600
P780-1	2806A-E18TTAG4	LL72224J	706	565	780	624	-	-	-	-
P813-1	2806A-E18TTAG6A	LL72224H	-	-	-	-	750	600	813	650
P850-1	2806A-E18TTAG5	LL72224L	770	616	850	680	-	-	-	-
P895-1	2806A-E18TTAG6	LL72224J	-	-	-	-	813	650	895	716
P938-1	2806A-E18TTAG67	LL72224L	-	-	-	-	850	680	938	750

Los valores se basan en el rendimiento máximo del grupo electrógeno y pueden variar en función del código de tensión seleccionado

Tenga en cuenta que las cifras han sido redondeadas en función del kVA / kW más próximo

Datos técnicos

DIMENSIONES								
Modelo	Grupo electrógeno abierto				Grupo electrógeno carenado			
	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
P400-3	3800	1131	2156	3161	4930	1658	2317	4575
P438-3	3800	1131	2156	3161	4930	1658	2317	4575
P450-2	3787	1131	2156	3253	4930	1658	2317	4750
P450-3	3800	1131	2156	3253	4930	1658	2317	4667
P500-3	3800	1131	2215	3661	4930	1658	2317	5033
P501-3	3800	1131	2156	3253	4930	1658	2317	4625
P550-2	3787	1481	2193	3832	4880	1908	2187	5141
P550-3	3800	1131	2215	3699	4930	1658	2317	5071
P563-3	3800	1131	2215	3661	4930	1658	2317	5033
P605-3	3900	1461	2156	4202	5320	1920	2289	5554
P625-3	3800	1131	2215	3699	4930	1658	2317	5071
P660-3	3900	1461	2156	4342	5320	1920	2289	5694
P688-3	3900	1461	2156	4342	5320	1920	2289	5554
P715-3	3900	1461	2156	4522	5320	1920	2289	5874
P750-3	3900	1461	2156	4342	5320	1920	2289	5554
P780-1	4130	1690	2569	4979	5572	2170	2398	6629
P813-1	4130	1690	2569	4979	5572	2170	2398	6629
P850-1	4130	1690	2569	4979	5572	2170	2398	6629
P895-1	4130	1690	2569	4979	5572	2170	2398	6629
P938-1	4130	1690	2569	4979	5572	2170	2398	6629

Características estándares y opcionales

Ofrecemos más de serie

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

Regulador electrónico completamente ajustable
Alternador de carga de baterías montado en el motor
Separador de combustible y agua montado en el motor
Protección contra baja presión de aceite
Protección contra alta temperatura de agua
Filtros de aire
Protección IP23 para el alternador
Regulador de tensión automático R250 o R450M (en función del modelo)
Bancada construida en acero robusto
Depósito de combustible de 8 horas
Bandeja antigoteo de contención en todos los depósitos de combustible
Puntos de arrastre e izado de la bancada
Puntos de izado en la bancada (sólo en grupos electrógenos carenados)
Válvula de drenaje de líquido refrigerante
Válvula del tubo de drenaje de aceite lubricante
Entradas de combustible BSP
Cuadro de control de PowerWizard 1.1+
Interruptor TRIPOLAR y cableado de potencia (de hasta 1600 A)
Regleta de terminales de alimentación (2000 A)
Juntas y uniones flexibles de escape
Protectores del ventilador del radiador y del alternador de carga
Anticongelante 50% (protección hasta -36 °C)
Parada por bajo nivel de refrigerante
Cables de conexión de la batería, bandeja y abrazadera

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

EUIIIA
Carena insonorizada
Carena para altas temperaturas ambientales
Resistencia anticondensación para alternador
Resistencias de caldeo
Cargador estático de baterías con impulso automático
Alternador con protección contra la entrada de agua
Alternador de gran tamaño
Estatismo AR6
Actualizaciones del regulador de tensión automático
Excitación AREP
Excitación PMG
Módulo de detección de tres fases
PowerWizard 2.1
EasYgen-2500
Interruptor tetrapolar
Interruptor motorizado
Sobrecarga a través de selector de alarma en disyuntor
Relé de apertura del interruptor
Contactos auxiliares del interruptor
Anunciador a larga distancia (canal 16)
Ajuste de tensión y velocidad
Fuga a tierra
Contactos libres de tensión que forman una alarma común
Bancada
Cuadro de conmutación (hasta 1.600 A)
Silenciador industrial con reducción de 10 dBA
Silenciador para zonas residenciales con reducción de 25 dBA
Silenciador de escape crítico con reducción de 35 dBA
Kit de instalación del silenciador de escape
Kit de codo de escape
Combinación de protección del radiador y brida de transición
Protectores de calor del motor y kit de filtros EMC combinados
Filtros de aire tipo canister
Certificación CE
Bomba de vaciado de aceite lubricante
Interruptor para desconexión de baterías
Kit de herramientas
Emisor y pantalla de nivel de combustible
Selector, alarma y parada del nivel de combustible
Alarma de baja temperatura de refrigerante
Retirada de la batería
Depósito sellado (8 horas)
Controles del trasiego de combustible
Batería de gran rendimiento (950 CCA)
Punto de izado para el cliente (en función del modelo)
Pantalla y parada por elevada temperatura de aceite
Fuga a tierra

Revisión y calidad

Nuestra capacidad sin igual en ingeniería está presente en cada grupo electrógeno. Junto con nuestra innovadora producción y nuestros rigurosos métodos de análisis, garantizamos que todos los productos de FG Wilson llegan al mercado con unos niveles extraordinarios de calidad y fiabilidad.

Los procesos de montaje en continuo movimiento optimizan la eficacia en la producción y mejoran la calidad del producto gracias a la comprobación de fallos llevada a cabo en cada fase del proceso de fabricación.



Nuestro centro de excelencia de ingeniería cuenta con la cámara semi-anecoica completamente automática más grande de Europa, que proporciona vanguardistas funciones de prueba e investigación acústica con la capacidad de recrear diversas condiciones externas. Todos los diseños de nuevos productos cuentan con una completa validación por parte de nuestros ingenieros especializados en validación. Haciendo uso de nuestras instalaciones punteras en el sector, analizamos la aceptación de carga, la refrigeración, la vibración, el ruido y la entrada de agua hasta alcanzar los estándares requeridos y más allá. Con una habilidad tal en cuestiones de ingeniería, unos recursos técnicos y las pruebas más rigurosas aplicadas a cada grupo electrógeno, puede confiar en FG Wilson en todo momento.

Diseño profesional, energía de confianza



www.FGWilson.com