Fischer Panda®

Perfect Power

# Generadores marinos iSeries de Fischer Panda (5 - 15 kVa) para Yates

## con tecnología de velocidad variable

Los generadores iSeries de Panda han sido especialmente diseñados para ser compactos, silenciosos y potentes - ¡con un ahorro en espacio y peso de hasta el 30%! Son ideales para los propietarios de yates que piden niveles de sonido y vibraciones muy bajas mientras éstos están trabajando.

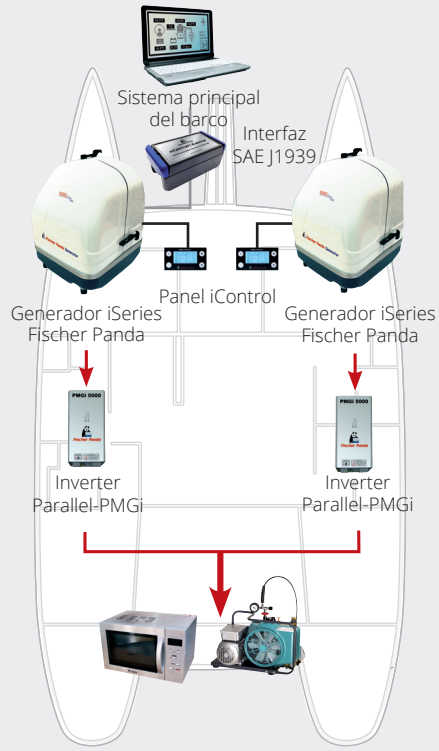
Los generadores se caracterizan por su moderna, innovadora y amigable con el entorno tecnología inverter.

La velocidad del motor diésel se ajusta de acuerdo con los cambiantes requerimientos de potencia del usuario mientras que la tensión de salida siempre se mantiene constante desde el inverter. El control de velocidad variable reduce considerablemente las emisiones de escape y el consumo de combustible en comparación con un generador tradicional con velocidad fija. La velocidad máxima del motor es de 2.800 r.p.m. La carga eléctrica se suministra con una tensión de salida constante de 230 V / 50 Hz ó 120 V / 60 Hz a través de un inverter.

- Pequeño tamaño y bajo peso - instalación compacta
- Altamente eficiente - máxima potencia
- Velocidad variable - depende de la carga
- Salida 230 V AC - fuente de alimentación fiable
- Onda sinusoidal pura ideal para equipos electrónicos "sensibles"
- Alta capacidad de arranque para aires acondicionados / compresores
- Fácil de instalar - no se requiere circulación forzosa de aire en la sala de máquinas
- Amigable con el entorno - bajo consumo de combustible
- Interfaz CAN SAE J1939 opcional

Los generadores iSeries están equipados con el reconocido aislamiento acústico y refrigeración por agua de Fischer Panda.




## iSeries conectados en Paralelo

### Solución de alto rendimiento para un mayor confort y mayor seguridad.

Fischer Panda también ofrece inverters *Parallel-PMGi* como opción. Esto permite que varios generadores iSeries de diferentes tipos puedan conectarse fácilmente en paralelo. No se requieren ni cables ni armarios adicionales. Cada generador es totalmente independiente y puede utilizarse indiviualmente.

- Se pueden conectar fácilmente en paralelo varios generados i-Series - incluso si éstos tienen salidas diferentes (utilizando para ello los *Parallel-Inverters* - disponibles de forma opcional).
- Compartiendo Carga: sendos generadores están cargados de forma similar cuando operan en paralelo.
- Ideal para aplicaciones multi-cascos (catamaranes, trimaranes) ya que pueden beneficiarse de la instalación de varios pequeños generadores para mejorar la distribución del peso.









| Modelo | | Panda 5000i.Neo PMS | Panda 5000i PMS | Panda 8000i PMS | Panda 10000i PMS | Panda 15000i-230V PMS | Panda 15000i-400V PMS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensiones aprox. cápsula sin accesorios (L x W x H) | [mm] | 426 x 456 x 509 | 600 x 399 x 406 | 520 x 445 x 545 | 540 x 445 x 555 | 650 x 465 x 589 | 650 x 465 x 589 |
| Peso | [kg] | 67 | 82 | 105 | 111 | 160 | 160 |
| Nivel de sonido (7m / 3m / 1m) | [dB] | 54 / 64 / 68 | 54 / 64 / 68 | 52 / 62 / 67 | 52 / 62 / 67 | 54 / 64 / 68 | 54 / 64 / 68 |
| Sistema de Refrigeración | | Refrigeración por agua dulce de doble circuito mediante intercambiador de calor. | | | | | |
| Encapsulado estándar | | GFK 3D | GFK 3D | GFK 3D | GFK 3D | GFK 3D | GFK 3D |
| **Rendimiento** | | | | | | | |
| Salida Nominal | [kW] | 0-4,0 (5 kVA)* | 0-4,0 (5 kVA)* | 0-6,4 (8 kVA)* | 0-8,0 (10 kVA)* | 0-12,0 (15 kVA)** | 0-12,0 (15 kVA)* |
| Salida Continua | [kW] | 0-3,6* | 0-3,6* | 0-5,7* | 0-7,2* | 0-10,8** | 0-10,8* |
| Tensión de Salida | [V] | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 400 V |
| Estabilidad de Tensión | [%] | ± 3 % | ± 3% | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % |
| Estabilidad de Frecuencia | [%] | 50 Hz ± 0.1 Hz | 50 Hz ± 0.1 Hz | 50 Hz ± 0.1 Hz | 50 Hz ± 0.1 Hz | 50 Hz ± 0.1 Hz | 50 Hz ± 0.1 Hz |
| Regulación de Tensión | | electrónica | | | | | |
| Regulación de Frecuencia | | electrónica | | | | | |
| | | | | | | | |
| Sistema de Arranque | | arranque eléctrico 12 V | | | | | |
| Autostart | | integrado | | | | | |
| Panel Control Remoto | | Pantalla digital iControl Panda | | | | | |
| Inverter | | PMGi 5000 | PMGi 5000 | PMGi 8000 | PMGi 10000 | PMGi 15000 | PMGi 15000 |
| Refrigeración del Inverter | | refrigerado por aire | refrigerado por aire | refrigerado por aire | refrigerado por aire | refrigerado por aire | refrigerado por agua |
| Peso del Inverter | [kg | 8.75 | 8.75 | 12 | 13.5 | 16 | 21 |
| Dimensiones del Inverter | [mm] | 350 x 206 x 144 | 350 x 206 x 144 | 340 x 251 x 206 | 340 x 251 x 206 | 410 x 251 x 225 | 520 x 284 x 199 |
| **Motor** | | | | | | | |
| Fabricante del Motor | | Fischer Panda | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota |
| Tipo de Motor | | FPE320 | EA 300 | Z482 | Z602 | D902 | D902 |
| Desplazamiento del motor | [$cm^3$] | 309 | 309 | 479 | 599 | 898 | 898 |
| Velocidad | [rpm] | 2500 - 3250 | 2400 - 2800 | 2400 - 2800 | 2400 - 2800 | 2200 - 2800 | 2200 - 2800 |
| **PVP** (LOS PRECIOS DE ESTA TABLA NO INCLUYEN EL IVA) | | | | | | | |
| PVP Versión 'STÁNDAR' | | 5.880,00 € | 8.783,00 € | 10.830,00 € | 11.980,00 € | 14.798,00 € | 16.290,00 € |
| PVP Versión 'PARALELO' | | No disponible | + 5% | + 5% | + 5% | + 5% | + 5% |
| Kit de Instalación "Basic" | | 761,33 € | 761,33 € | 761,33 € | 761,33 € | 761,33 € | 761,33 € |
| Kit de Instalación "Premium" con separador escape/agua | | 1.194,93 € | 1.194,93 € | 1.194,93 € | 1.194,93 € | 1.194,93 € | 1.194,93 € |
| ¿Quieres ser Servicio Oficial Fischer Panda? | | *Para más información al respecto, por favor, contacta con* ***Disvent Ingenieros S.A.*** | | | | | |

Descargo de Responsabilidad: La información que aquí se suministra es la más exacta en la fecha de publicación de este documento. Todos los productos están sujetos a un desarrollo continuo y Fischer Panda GmbH se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin aviso previo.

1) Peso en seco

*) cosPhi 0,8 hasta 40 °C temperatura ambiente, otro cosPhi 1 hasta 50 °C (refrigerado por aire)

**) cosPhi 0,8 hasta 40 °C temperatura ambiente, otro cosPhi 1 hasta 40 °C (refrigerado por aire)
cosPhi 0,8 hasta 50 °C temperatura ambiente, otro cosPhi 1 hasta 50 °C (refrigerado por agua)

06/2017

DISVENT ingenieros

Ecuador 77,
- 08029 BARCELONA -
Tlf. : 93 363 63 85
Fax : 93 363 63 90
Email : ivan.lloret@disvent.com
Web : www.disvent.com