

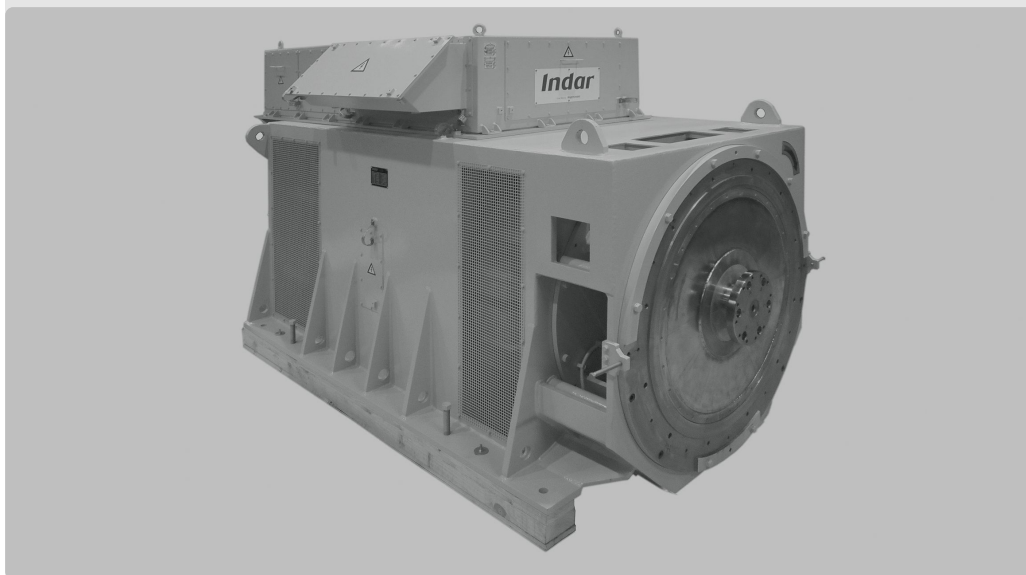
# INDAR

# SG G

## Generadores Síncronos accionados por turbina de gas



Courtesy of Kawasaki



FY00INMECO\_A0512 NJC

Las series de generadores INDAR **SGG** (accionados por turbinas de gas) se caracterizan por su adaptabilidad a los estándares de cada fabricante, ofreciendo variantes de generador acoplable de manera solidaria a la caja reductora “Close coupled gearbox” o mediante un acoplamiento intermedio “Standalone gearbox”.

### Aplicaciones:

- Prod. independientes de electricidad (IPP)
- Servicios públicos y municipios: Hospitales, universidades y otros complejos de edificios
- Industria:
  - Química
  - Maderera, papelera
  - Acerías, siderúrgica
  - Alimentaria
  - Petroquímica / refinerías
- Industria procesadora, fabricantes de bombas y compresores
- Azucarera y de aceite de palma

Características	SG G
Potencia Excitación Velocidad Tensión Clase Incremento de Tª Clase Térmica Aislam.	Desde 1.250 kVA hasta 35.000 kVA Brushless (Sin escobillas) o con excitación directa (con escobillas) $2p \geq 4$ polos; $V_{m\acute{a}x} \leq 1.800$ rpm Hasta 15 kV F (155 °C) / B (130 °C) Hasta clase H (180 °C)
Forma constructiva Grado de protección (IEC 60034-5) Refrigeración (IEC 60034-6) Apoyos Tipos de atmósfera	Horizontal Hasta IP56 IC01, IC11, IC21, IC31, IC06, IC16, IC26, IC36, IC17, IC27, IC37, IC81W, IC86W, IC611, IC616, IC661 e IC666 Con rodamientos o cojinetes de deslizamiento Solo atmósferas seguras
Opciones principales	AVRs, grupos de lubricación, grupo hidrostático, sondas especiales (vibraciones, temperatura, velocidad...), transformadores.

Ensayo	Norma
Medida de resistencia dc en frío	IEC 60034-4
Comprobación de la sec. de fases	IEC 60034-8
Prueba de calentamiento	IEC 60034-1 IEC 60034-29
Ensayo de vacío o circuito abierto	IEC 60034-4
Medida de pérdidas en el hierro en vacío	IEC 60034-2-1
Medida de pérdidas mecánicas	IEC 60034-2-1
Medida de la dist. armónica total THD (forma de onda de la tensión)	IEC 60034-1
Ensayo de cortocircuito (curva de cortocircuito)	IEC 60034-4
Medida de pérdidas adicionales	IEC 60034-2-1
Determinación del rendimiento	IEC 60034-2-1
Medida de vibraciones	IEC 60034-14
Prueba de sobrevelocidad	IEC 60034-1
Prueba de rigidez dieléctrica	IEC 60034-1
Medida de resistencia de aislamiento e índice de polarización	IEEE Std 43
Medida del nivel de ruido	IEC 60034-9 ISO 3746
Determinación de reactancias y constantes de tiempo	IEC 60034-4

Nuestras máquinas están diseñadas, fabricadas y probadas de acuerdo a los criterios y normas de la IEC (International Electrotechnical Commission). Adicionalmente, podemos diseñar y fabricar según otras normas (IEEE, NEMA, VDE,...). Los generadores de las series SG de Indar se adaptan a los requisitos establecidos por las diferentes entidades clasificadoras para aplicación marina. En el caso de máquinas conectadas a la red principal, se diseñan teniendo en cuenta la legislación en vigor de cada país en materia de conexión a la red eléctrica en cuanto a huecos de tensión.



[www.indar.net](http://www.indar.net)  
cim@indar.ingeteam.com



# Indar

An *Ingeteam* brand

# Indar

An *Ingeteam* brand

