

INDAR

SG I

Generadores Síncronos accionados por Motores de Combustión Interna



Aplicaciones:

Variante SGIm, generadores diesel para el mercado marino:

- Offshore
- Dragado
- Cruceros y ferries
- Pesqueros
- Oceanograficos

Variante SGIs, generadores diesel para generación estacionaria:

- Utilities
- Prod. independientes de electricidad (IPP)
- Industria:
 - Cementera
 - Química
 - Minería
 - Oil & Gas
 - Textil



La filosofía fundamental de nuestra serie de generadores INDAR **SGI** (accionados por motores de combustión interna donde los combustibles quemados son combustibles fósiles, biocombustible, gas...) es su adaptabilidad a los estándares de cada fabricante y están concebidas en dos variantes: aplicaciones de marina, variante Series **SGIm** y aplicaciones de generación estacionaria, variante Series **SGIs**.

Características

SG I

Potencia	Para tensiones inferiores a 1.000 V: desde 3.000 kVA hasta 6.000 kVA Para tensiones superiores a 1.000 V: desde 1.250 kVA hasta 25.000 kVA
Excitación	Brushless (Sin escobillas) o con excitación directa (con escobillas)
Velocidad	2p ≥ 4 polos; Vmáx ≤ 1.800 rpm
Tensión	Hasta 15 kV
Clase Incremento de Tª	F (155 °C) / B (130 °C)
Clase Térmica Aislam.	Hasta clase H (180 °C)
Forma constructiva	Horizontal
Grado de protección (IEC 60034-5)	Hasta IP56
Refrigeración (IEC 60034-6)	IC01, IC11, IC21, IC31, IC06, IC16, IC26, IC36, IC17, IC27, IC37, IC81W, IC86W, IC611, IC616, IC661 e IC666
Apoyos	Con rodamientos o cojinetes de deslizamiento
Tipos de atmósfera	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
cim@indar.ingeteam.com



Indar

An **Ingeteam** brand

Indar

An *Ingeteam* brand

