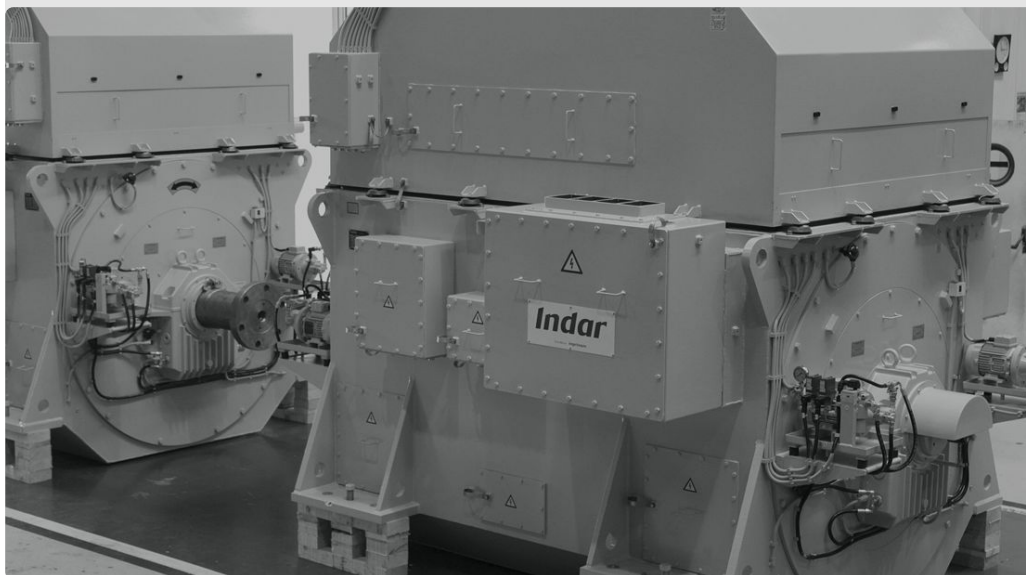


INDAR

IM

Motores de Inducción



Indar ofrece máquinas personalizadas en base a las necesidades de nuestros clientes. La Serie **IM** de motores de inducción es un claro ejemplo de nuestra versatilidad y adaptabilidad a requerimientos concretos del cliente sobre una base de criterios estandarizados. Esta flexibilidad nos permite abarcar mercados tan dispares y exigentes como la propulsión silenciosa para buques oceanográficos cumpliendo la normativa ICES 209 o la industria del cemento, entre otros. Todos pueden ser alimentados tanto directamente de la red eléctrica como a través de convertidores de frecuencia.

La información de esta ficha es susceptible de ser modificada sin previo aviso. FY07INME00_A0912 NJC

Aplicaciones:

La serie **IM** está disponible en dos versiones:

IMm para aplicaciones navales:

- Industria naval: Propulsión, Maquinaria de cubierta

IMi para aplicaciones industriales:

- Industria del metal: Trenes de laminación, Laminador de tubos, Sistemas auxiliares (bombas, ventiladores...)
- Industria minera: Elevación, Cintas transportadoras, Molino para molienda
- Tratamiento de agua, Industria cementera
- Generación de energía, Bancos de pruebas

Test	Procedimiento
Medición de la resistencia de los devanados de corriente continua en condiciones atmosféricas frías	IEC 60034-4
Comprobación secuencia de fase	IEC 60034-8
Test de incremento de temperatura	IEC 60034-1 IEC 60034-29
Test de saturación en vacío (curva saturación circuito abierto)	IEC 60034-4
Medición en vacío de las pérdidas en el núcleo de hierro	IEC 60034-2-1
Medición de pérdidas por fricción y rozamiento (pérdidas mecánicas)	IEC 60034-2-1
Test en cortocircuito permanente tres fases (curva del cortocircuito)	IEC60034-4
Medición de pérdidas de carga adicionales (por dispersión)	IEC60034-2-1
Determinación grado de eficiencia	IEC60034-2-1
Medición del nivel de vibración	IEC60034-14
Test de sobrevelocidad	IEC60034-1
Test de tensión soportada (test dieléctrico de alta tensión)	IEC60034-1
Medición de la resistencia de aislamiento e índice de polarización	IEEESTd43

Características

IM

Tipo de rotor	Jaula de ardilla o rotor bobinado
Potencia	Desde 400 kW hasta 11,000 kW
Velocidad	Hasta 2,000 rpm / 2p ≥ 4 polos
Tensión	Desde 400 V hasta 15,000 V
Clase Incremento de T°	F (155 °C) / B (130 °C)
Clase Térm. Aislamiento	Hasta clase H (180 °C)
Alimentación	PWM o sinusoidal
Formas constructivas	Horizontal y vertical
Grado de protección (IEC 60034-5)	Hasta IP ≤ 67
Refrigeración (IEC 60034-6)	IC01, IC11, IC21, IC31, IC06, IC16, IC26, IC36, IC17, IC27, IC37, IC81W, IC86W, IC611, IC616, IC661 e IC666
Apoyos	Rodamientos o cojinetes
Tipos de atmósfera	Solo atmósfera segura
Opciones principales	Grupos de lubricación, grupo hidrostático, sondas especiales (vibraciones, temperatura, velocidad...), transformadores.

Nuestras máquinas están diseñadas, fabricadas y probadas de acuerdo a los criterios y normas de la International Electrotechnical Commission. La serie de motores Indar SMM se adapta a los estándares establecidos por varios órganos clasificadores de aplicaciones navales:



www.indar.net
cim@indar.ingeteam.com

Indar
An *Ingeteam* brand

Indar

An *Ingeteam* brand

