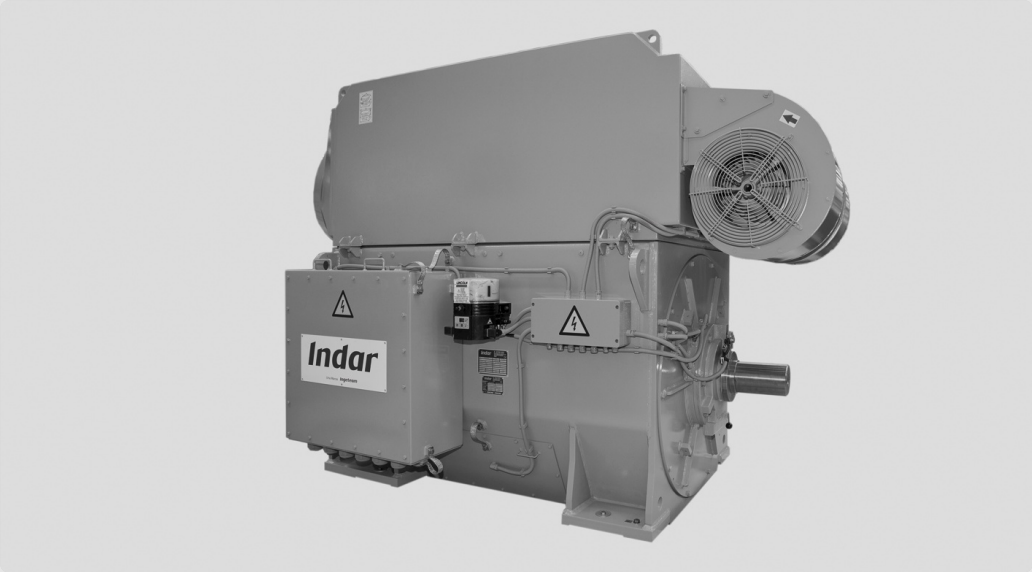
INDAR

PMG W

Generador Síncrono de Imanes Permanentes



Indar dispone de una serie **PMG W** que engloba el rango de producto general de la industria eólica en su rango de velocidad y potencia más habitual para alta velocidad, si bien la adaptación a las necesidades específicas de cliente y la integración en la solución completa con el convertidor son la esencia de la serie. Con una experiencia contrastada en este rango de producto, con un rendimiento muy elevado debido al uso de imanes permanentes, la fiabilidad, coste y la optimización del mantenimiento son los principales criterios de diseño.

La información de esta ficha es susceptible de ser modificada sin previo aviso. FY09INME00_A/1012 NJC

Aplicaciones:
On-shore, Off-shore

Características	PMG W
Rango de pot. nominal	Hasta 8 MW
Conversión eléctrica	Full converter
Tensión	690 V-6600 V
Frecuencia de gen./red	Variable / 50 Hz-60 Hz
Refrigeración	Aire-Aire / Aire-Agua / Camisa de agua
Aislamiento	F-H
Rango de temperatura	-30 ºC / +50 ºC (-40 ºC opcional)
Forma constructiva	Horizontal (IM1001 / IM1101 / IM3001)
Grado de protección	IP54 / IP55
Prot. anticorrosiva	C3H-C4H-C5M
Rango de velocidad	**Configuración del tren de potencia**
LS	Accionamiento directo
MS	Multiplicadora de 1 y 2 etapas
HS	Multiplicadora de 3 etapas
	Características del laboratorio
Potencia	back to back hasta 43 MW
Rango de tensión	Hasta 30 kV
Motor accionamiento	4 MW y 9 MW
Frecuencia	Red interna 50/60 Hz

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
Medición de armónicos (THD)	IEC60034-1
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
Ensayo de nivel acústico ISO 3746	IEC 60034-9
Determinación de las reactancias y constantes de tiempo	IEC 60034-4
Test a Plena Carga	IEC 60034

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.

www.indar.net
wind@indar.ingeteam.com

Indar
An Ingeteam brand

Indar

An Ingeteam brand

www.indar.net

wind@indar.ingeteam.com