

INDAR**DFIG W**Generador de Inducción
Doblemente Alimentado

Indar dispone de una serie **DFIG W** que engloba el rango de producto general de la industria eólica en su rango de velocidad y potencia más habitual, 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 la fiabilidad y la optimización del rendimiento y coste son los principales criterios de diseño. La siguiente tabla muestra las características básicas de diseño de esta serie **DFIG W**:

La información de esta ficha es susceptible de ser modificada sin previo aviso. FY08INME00_A/1012 NJC

Aplicaciones:
On-shore, Off-shore

Características**DFIG W**

Rango de pot. nominal	Hasta 8 MW
Conversión eléctrica	Convertidor parcial
Tensión	690 V-12000 V
Frecuencia de red	50 Hz-60 Hz
Refrigeración	Aire-Aire / Aire-Agua
Aislamiento	F-H
Rango de temperatura	-30 °C / +50 °C (-40 °C opcional)
Forma constructiva	Horizontal (IM1001 / IM1101)
Grado de protección	IP54 / IP55 (anillos rozantes IP23 / IP54)
Prot. anticorrosiva	C3H-C4H-C5M

Rango de velocidad

HS

Configuración del tren de potencia

Multiplicadora de 3 etapas

Características del laboratorio

back to back hasta 43 MW
Hasta 30 kV
4 MW y 9 MW
Red interna 50/60 Hz

Potencia
Rango de tensión
Motor accionamiento
Frecuencia

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.



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 reactivancias y constantes de tiempo	IEC 60034-4
Test a Plena Carga	IEC 60034

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

Indar
An **Ingeteam** brand

Indar
An *Ingeteam* brand

www.indar.net

wind@indar.ingeteam.com