

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:	
---------	---	--

Línea del producto	:	W22 - IE3 Premium Efficiency	Código producto	:	15331089
--------------------	---	------------------------------	-----------------	---	----------

Carcasa	:	100L	Tiempo de rotor bloqueado	:	8 s (caliente) 14 s (frío)
Potencia	:	3.7 kW (5 HP)	Elevación de temperatura ⁴	:	80 K
Polos	:	2	Régimen de servicio	:	S1
Frecuencia	:	60 Hz	Temperatura ambiente	:	-20 °C hasta +40 °C
Tensión nominal	:	220/380/440 V	Altitud	:	1000 m
Corriente nominal	:	12.8/7.39/6.38 A	Grado de protección	:	IP55
Corriente de arranque	:	105/60.6/52.3 A	Método de enfriamiento	:	IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	:	8.2	Forma constructiva	:	B3L(D)
Corriente en vacío	:	5.60/3.24/2.80 A	Sentido de giro ¹	:	Ambos
Rotación nominal	:	3510 rpm	Nivel de ruido ²	:	71.0 dB(A)
Deslizamiento	:	2.50 %	Clase de vibración	:	A
Par nominal	:	10.1 Nm	Método de arranque	:	Partida directa
Par de arranque	:	270 %	Acoplamiento	:	Directo
Par mínimo	:	230 %	Masa aproximada ³	:	30.5 kg
Par máximo	:	390 %	Plan de pintura	:	207A
Clase de aislamiento	:	F	Color	:	RAL 5009
Factor de servicio	:	1.25	Categoría	:	N
Momento de inercia (J)	:	0.0064 kgm ²			

Potencia	Empezar	50%	75%	100%	Tipo de carga: -
Rendimiento (%)	-	86.4	88.3	88.5	Par de la carga: -
Factor de potencia	0.62	0.69	0.80	0.86	Inercia de la carga (J=GD ² /4): -

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Esfuerzos en la base	
Tipo de rodamiento	6206-ZZ	6205-ZZ	Tracción máxima	: 832 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima	: 1132 N
Cantidad de lubricante	-	-		
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM			

Notas:				

Normas	Especificación	:	IEC 60034-1	Vibración	:	IEC 60034-14
	Ensayos	:	IEC 60034-2	Tolerancia	:	IEC 60034-1
	Ruido	:	IEC 60034-9			

Esta revisión substituye y anula la emisión anterior, la cual deberá ser eliminada.			Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.		
(1) Mirando la punta delantera del eje del motor.					
(2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).					
(3) Masa aproximada sujeto a cambios después del proceso de fabricación.					
(4) En 100% de la carga total.					

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias			175360/2021	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	24/06/2021			1/5	0

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

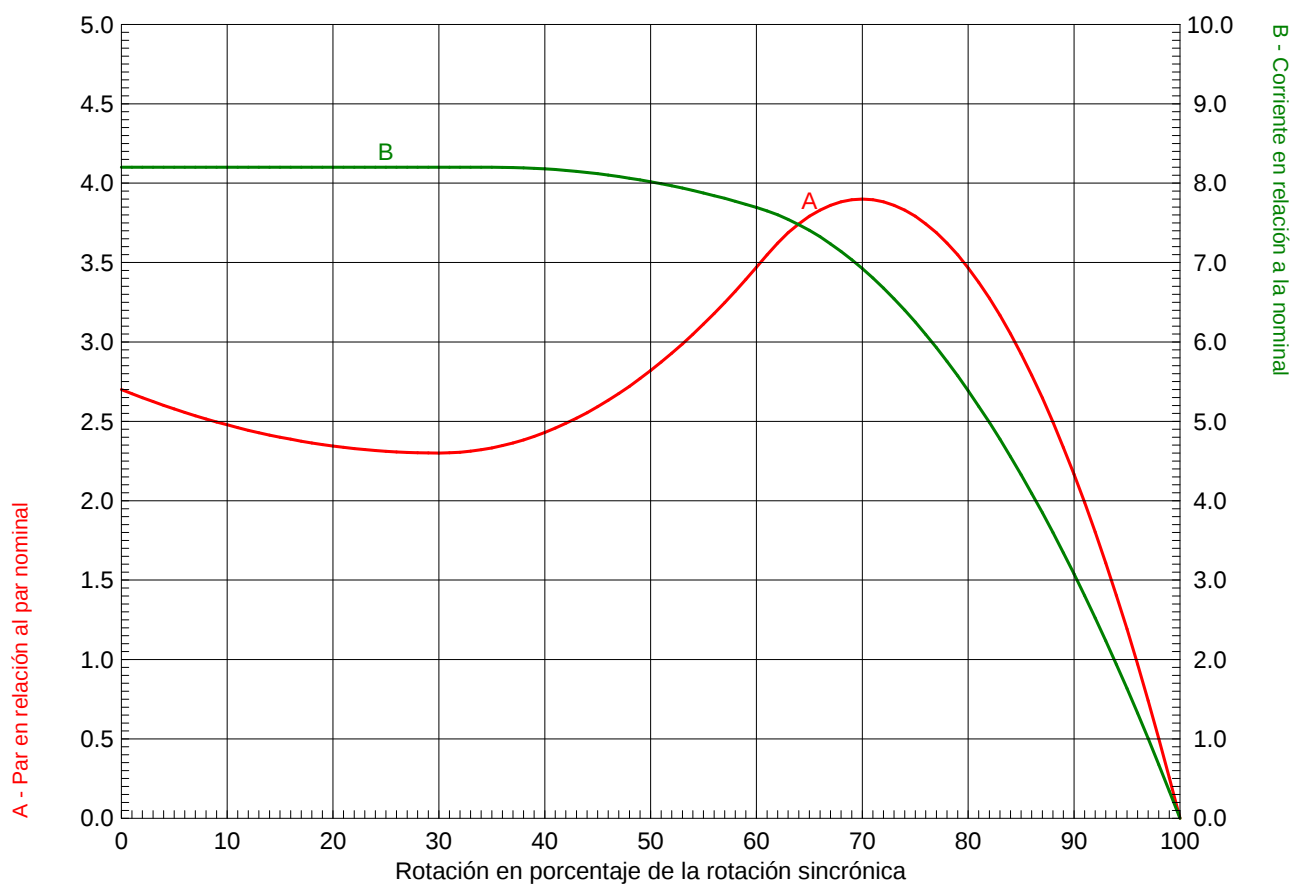


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15331089



Desempeño : 3.7 kW (5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 100L

Corriente nominal : 12.8/7.39/6.38 A
 Ia/In (p.u.) : 8.2
 Par nominal : 10.1 Nm
 Par de arranque : 270 %
 Par máximo : 390 %
 Rotación nominal : 3510 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0064 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 8 s (caliente) 14 s (frío)
 Inercia de la carga ($J=GD^2/4$) : 0.00638 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias			175360/2021	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	24/06/2021			2/5	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

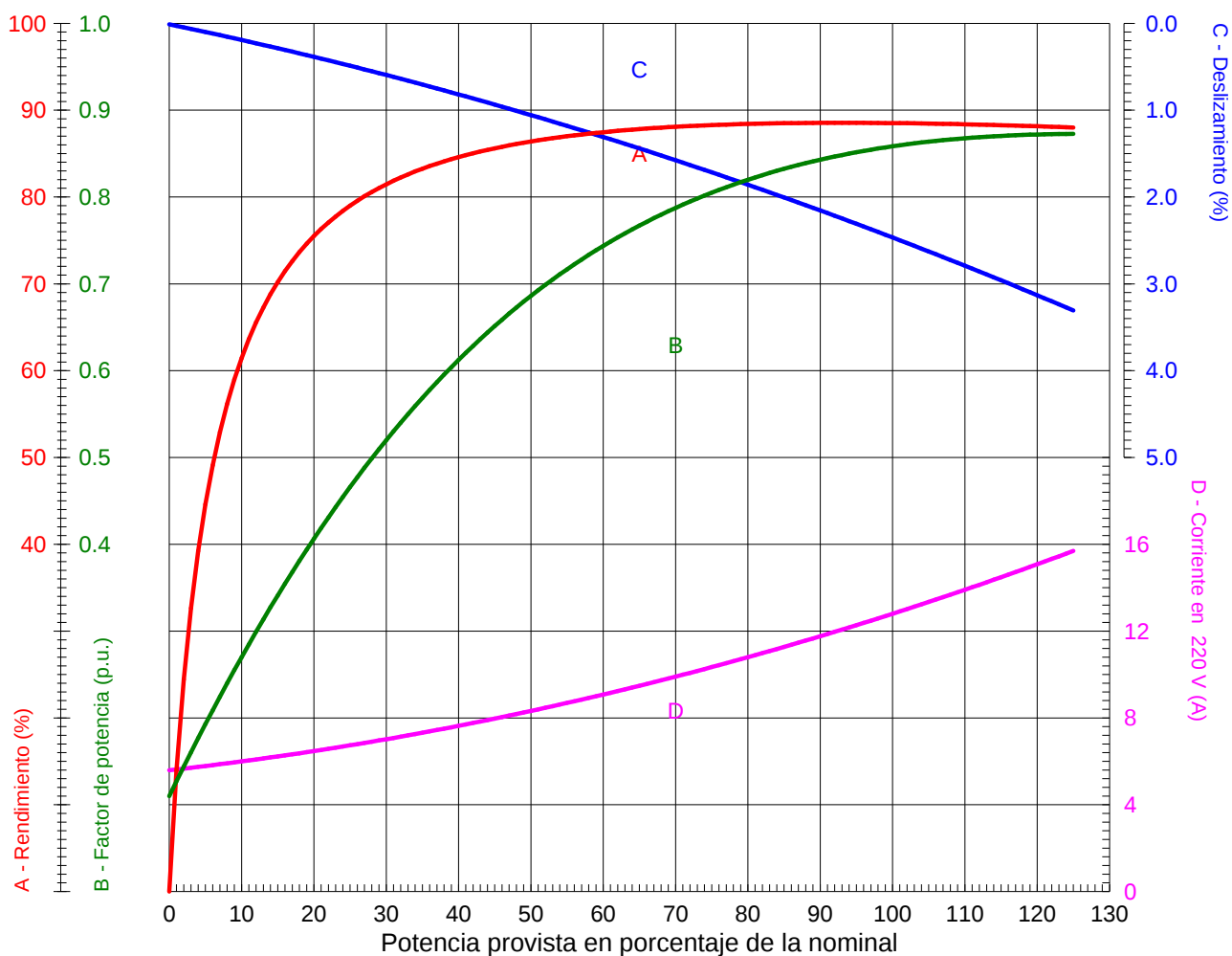
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15331089



Desempeño : 3.7 kW (5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 100L

Corriente nominal : 12.8/7.39/6.38 A
 Ia/In (p.u.) : 8.2
 Par nominal : 10.1 Nm
 Par de arranque : 270 %
 Par máximo : 390 %
 Rotación nominal : 3510 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0064 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias	175360/2021			
Verificador	AUTOMATICO				
Fecha	24/06/2021				
			Pagina	Revisión	
			3/5	0	

Propiedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

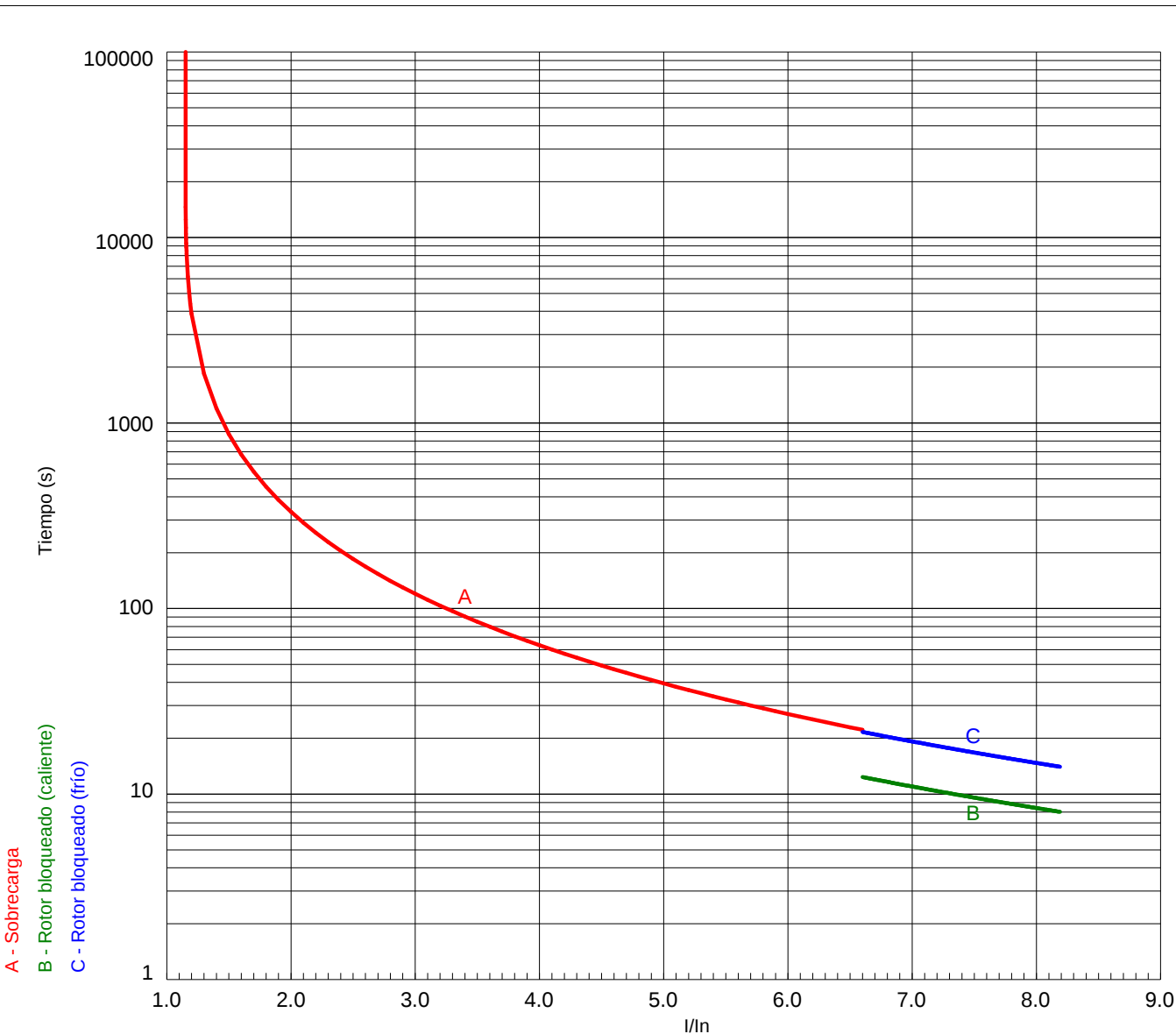


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15331089



Desempeño : 3.7 kW (5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 100L

Corriente nominal : 12.8/7.39/6.38 A
 Ia/In (p.u.) : 8.2
 Par nominal : 10.1 Nm
 Par de arranque : 270 %
 Par máximo : 390 %
 Rotación nominal : 3510 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0064 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.25
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 16.1 min
 Constante de enfriamiento : 48.3 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias	175360/2021			
Verificador	AUTOMATICO				Pagina
Fecha	24/06/2021				Revisión
				4/5	0

CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR

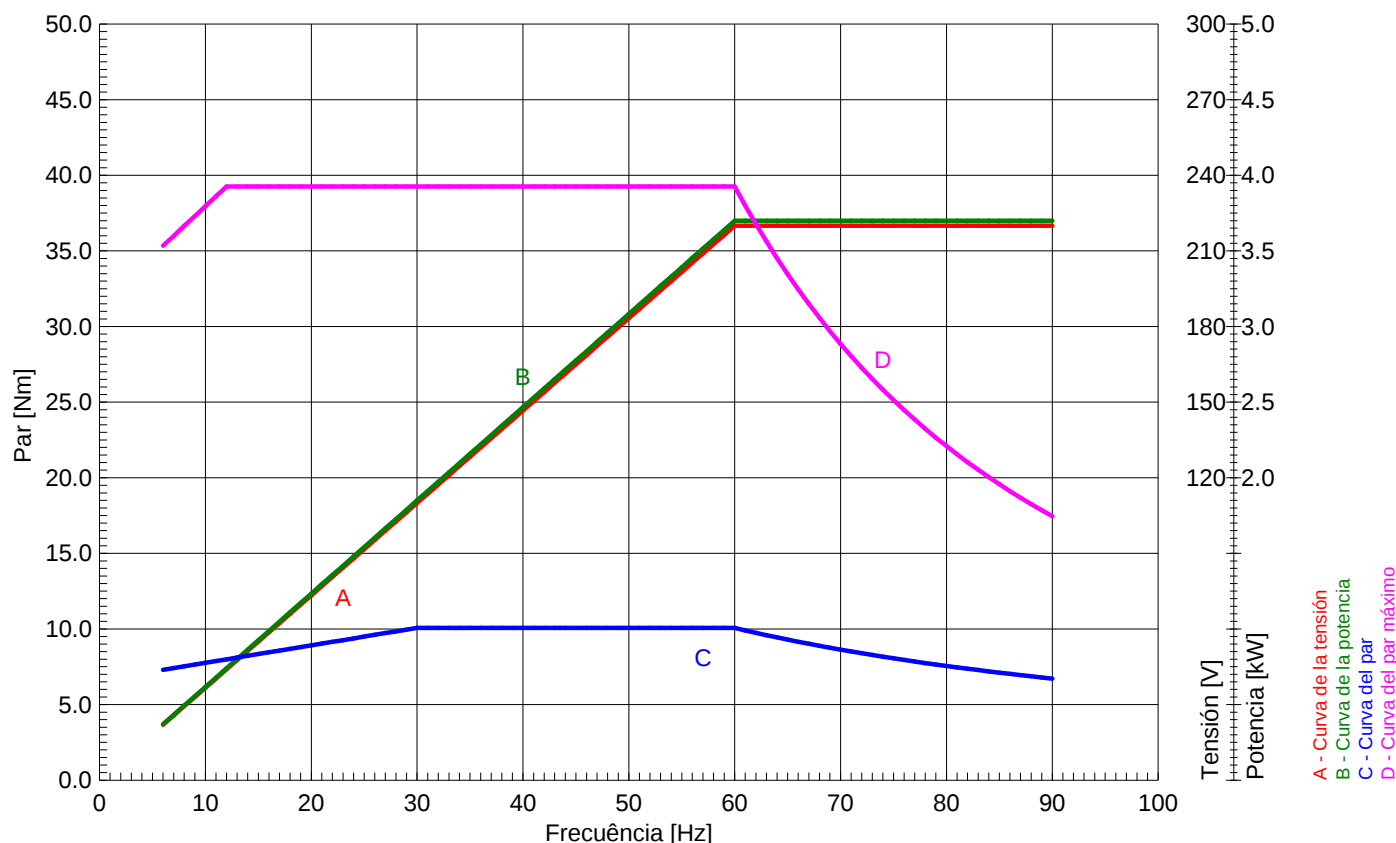
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 - IE3 Premium Efficiency

Código producto : 15331089



Desempeño : 3.7 kW (5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 100L

Corriente nominal : 12.8/7.39/6.38 A
Ia/In (p.u.) : 8.2
Par nominal : 10.1 Nm
Par de arranque : 270 %
Par máximo : 390 %
Rotación nominal : 3510 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0064 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.25
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Tensión de pico fase-fase máxima <= 1600 V
dV/dt <= 5200 V/μs
Rise time >= 0,1 μs

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	garcias				175360/2021
Verificador	AUTOMATICO				Pagina Revisión
Fecha	24/06/2021				5/5 0

Propiedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.

