

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11707437

Carcasa	: 100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 8 s (caliente) 14 s (frío)
Potencia	: 3.7 kW (5 HP)	Elevación de temperatura <sup>4</sup>	: 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	: 12.7/7.38/6.37 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 104/60.5/52.2 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 <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 3510 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 71.0 dB(A)
Deslizamiento	: 2.50 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 10.1 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 260 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 220 %	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 30.5 kg
Par máximo	: 390 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0064 kgm <sup>2</sup>		

Potencia	Empezar	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	-	84.2	86.7	87.6
Factor de potencia	0.63	0.69	0.81	0.87

Tipo de carga: -  
Par de la carga: -  
Inercia de la carga (J=GD<sup>2</sup>/4): -

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de rodamiento	6206-ZZ	6205-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Esfuerzos en la base  
Tracción máxima : 833 N  
Compresión máxima : 1131 N

Notas:

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
13.8	11.6	10.5	7.4	4.9	3.5	2.3

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.

- (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.

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.

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			237122/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	16/08/2022			1/5	0

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

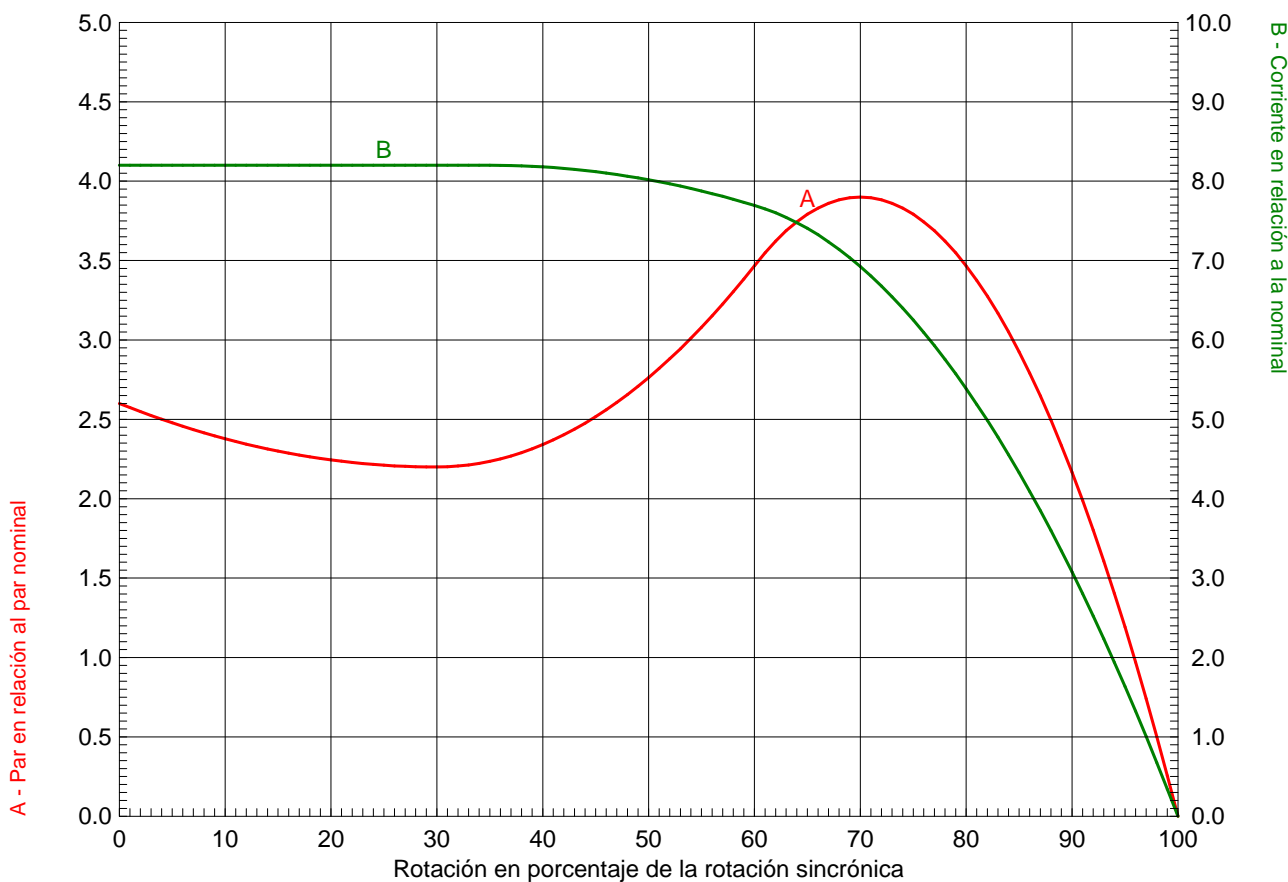


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11707437



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

Corriente nominal : 12.7/7.38/6.37 A	Momento de inercia (J) : 0.0064 kgm <sup>2</sup>
la/ln (p.u.) : 8.2	Régimen de servicio : S1
Par nominal : 10.1 Nm	Clase de aislamiento : F
Par de arranque : 260 %	Factor de servicio : 1.15
Par máximo : 390 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3510 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 8 s (caliente) 14 s (frío)  
 Tiempo aceleración permitido 100% : 6 s (caliente) 11 s (frío)  
 Inercia de la carga (J=GD<sup>2</sup>/4) : 0.00641 kgm<sup>2</sup>

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			237122/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	16/08/2022			2/5	0

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

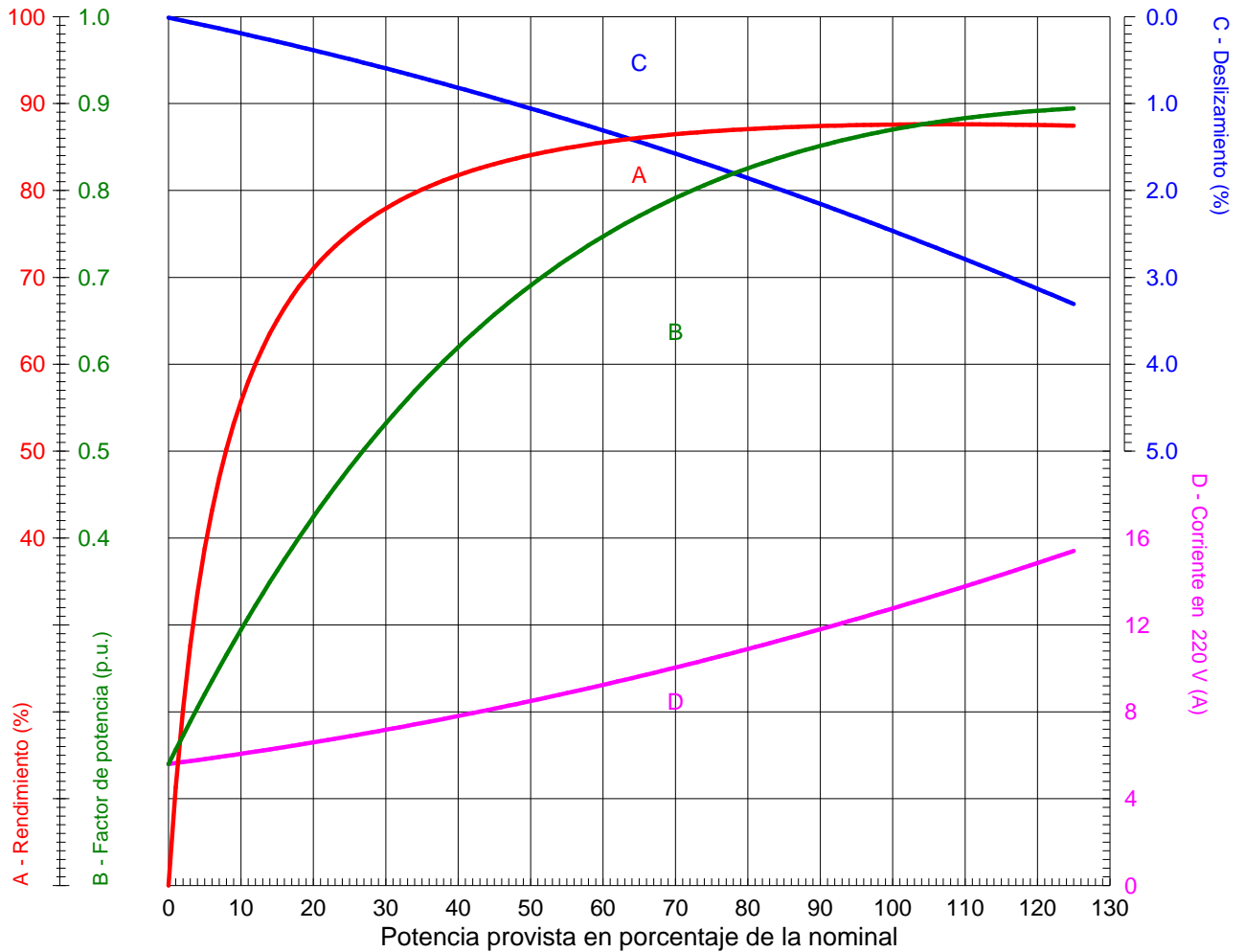


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11707437



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

Corriente nominal : 12.7/7.38/6.37 A  
 Ia/In (p.u.) : 8.2  
 Par nominal : 10.1 Nm  
 Par de arranque : 260 %  
 Par máximo : 390 %  
 Rotación nominal : 3510 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0064 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.15  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			237122/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	16/08/2022			3/5	0

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

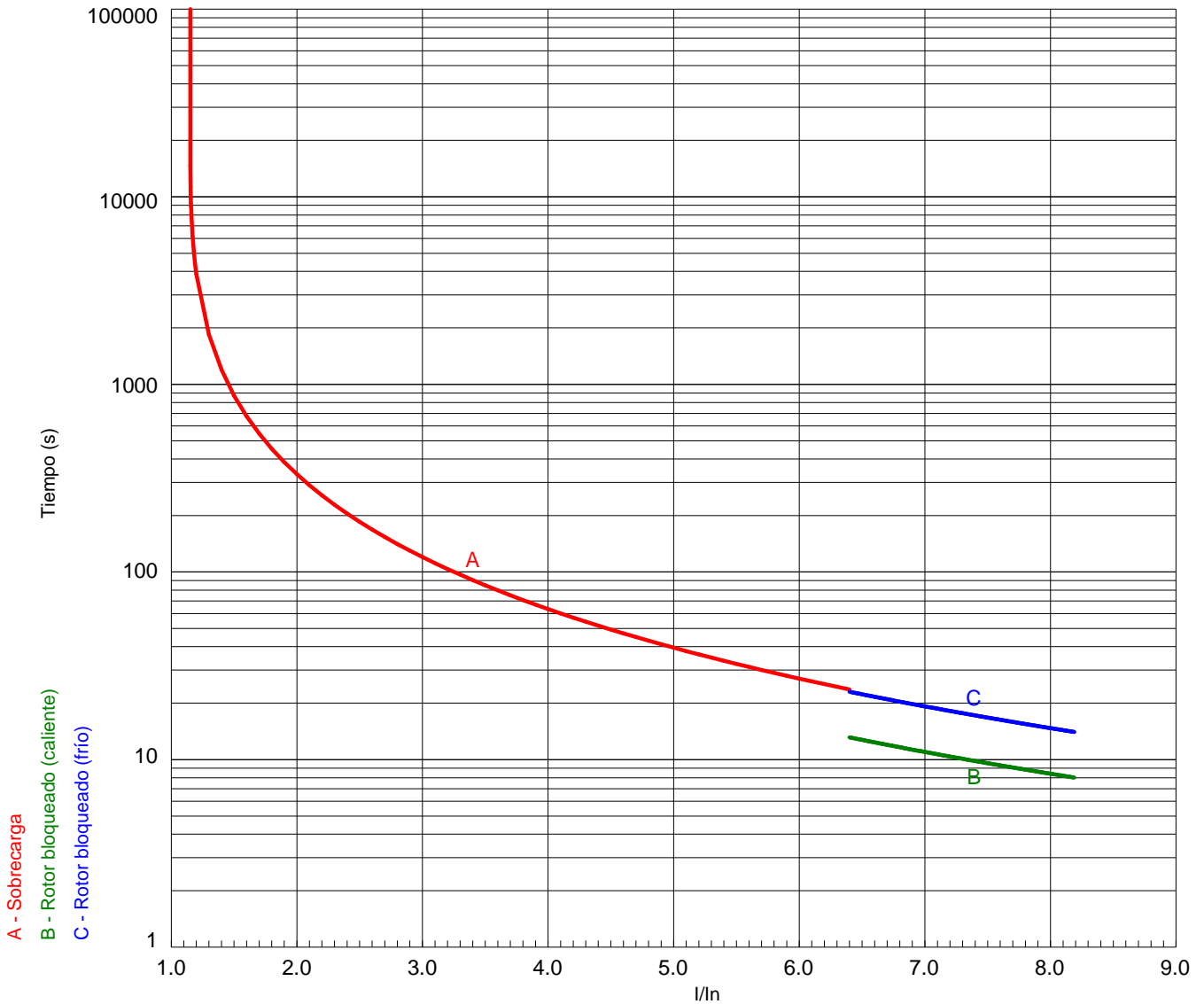


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11707437



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

Corriente nominal : 12.7/7.38/6.37 A  
 Ia/In (p.u.) : 8.2  
 Par nominal : 10.1 Nm  
 Par de arranque : 260 %  
 Par máximo : 390 %  
 Rotación nominal : 3510 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0064 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.15  
 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	antony				237122/2022
Verificador	AUTOMATICO				Pagina
Fecha	16/08/2022				4/5
					Revisión
					0