



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

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

Línea del producto	: W22 - IE2 High Efficiency	Código producto	: 12020979
--------------------	-----------------------------	-----------------	------------

Carcasa	: L90L	Tiempo de rotor bloqueado	: 11 s (caliente) 20 s (frío)
Potencia	: 2.2 kW (3 HP)	Elevación de temperatura <sup>4</sup>	: 80 K
Polos	: 4	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	: 8.25/4.78/4.13 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 61.1/35.3/30.5 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 7.4	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 4.60/2.66/2.30 A	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 1745 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 51.0 dB(A)
Deslizamiento	: 3.06 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 12.0 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 280 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 235 %	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 26.3 kg
Par máximo	: 310 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>		

Potencia	50%	75%	100%	Tipo de carga:	-
Rendimiento (%)	86.0	86.5	87.5	Par de la carga:	-
Factor de potencia	0.60	0.73	0.80	Inercia de la carga (J=GD <sup>2</sup> /4):	-

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Esfuerzos en la base	
Tipo de rodamiento	6205-ZZ	6204-ZZ	Tracción máxima	: 938 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima	: 1196 N
Cantidad de lubricante	-	-		
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM			

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)
13.7	12.0	11.9	7.2	5.2	3.9	2.9

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	CEL:991-513-533		238098/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			1/6	0

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

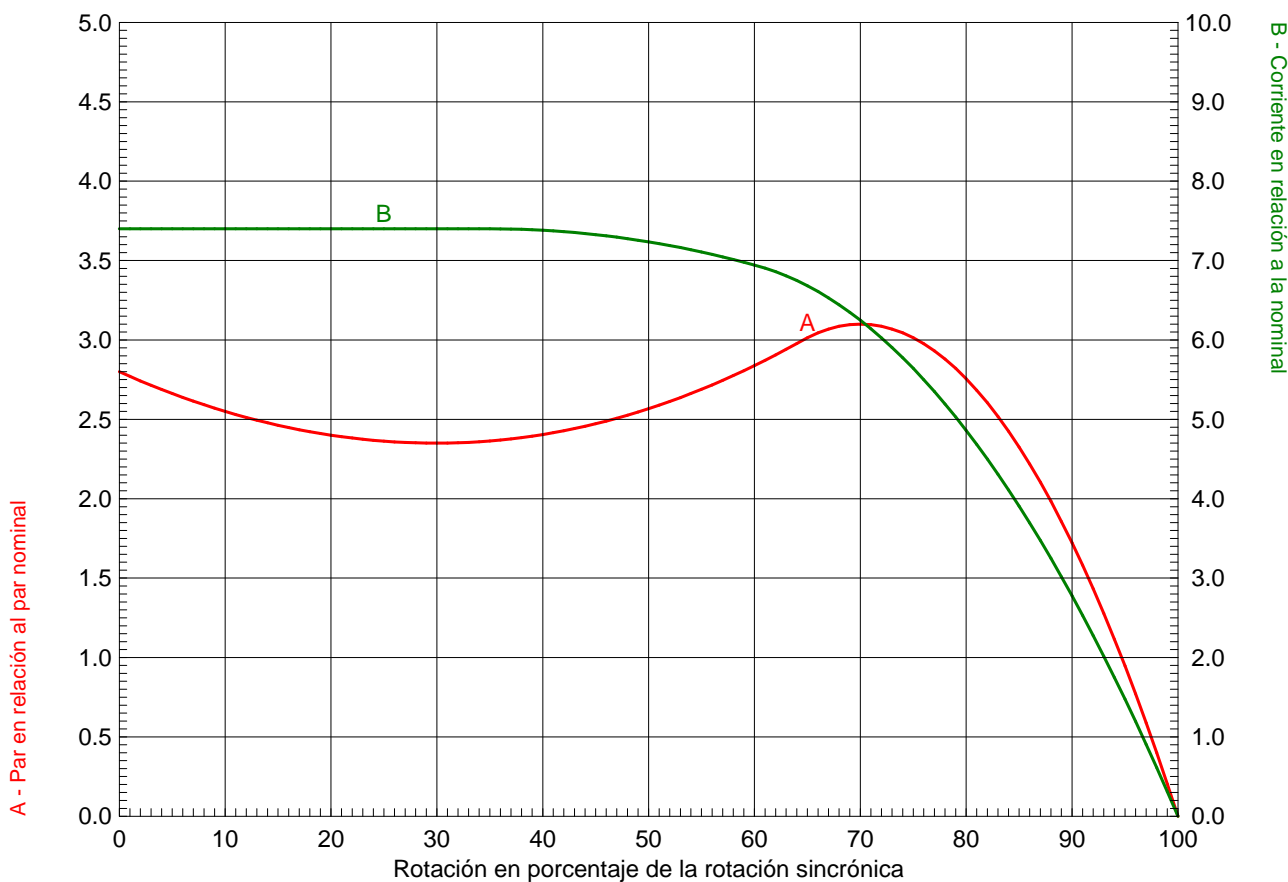


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12020979



Desempeño : 2.2 kW (3 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P L90L

Corriente nominal : 8.25/4.78/4.13 A	Momento de inercia (J) : 0.0077 kgm <sup>2</sup>
la/ln (p.u.) : 7.4	Régimen de servicio : S1
Par nominal : 12.0 Nm	Clase de aislamiento : F
Par de arranque : 280 %	Factor de servicio : 1.15
Par máximo : 310 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1745 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 11 s (caliente) 20 s (frío)  
 Tiempo aceleración permitido 100% : 9 s (caliente) 16 s (frío)  
 Inercia de la carga (J=GD<sup>2</sup>/4) : 0.00765 kgm<sup>2</sup>

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238098/2022
Verificador	AUTOMATICO			Pagina Revisión
Fecha	17/08/2022			2/6 0

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

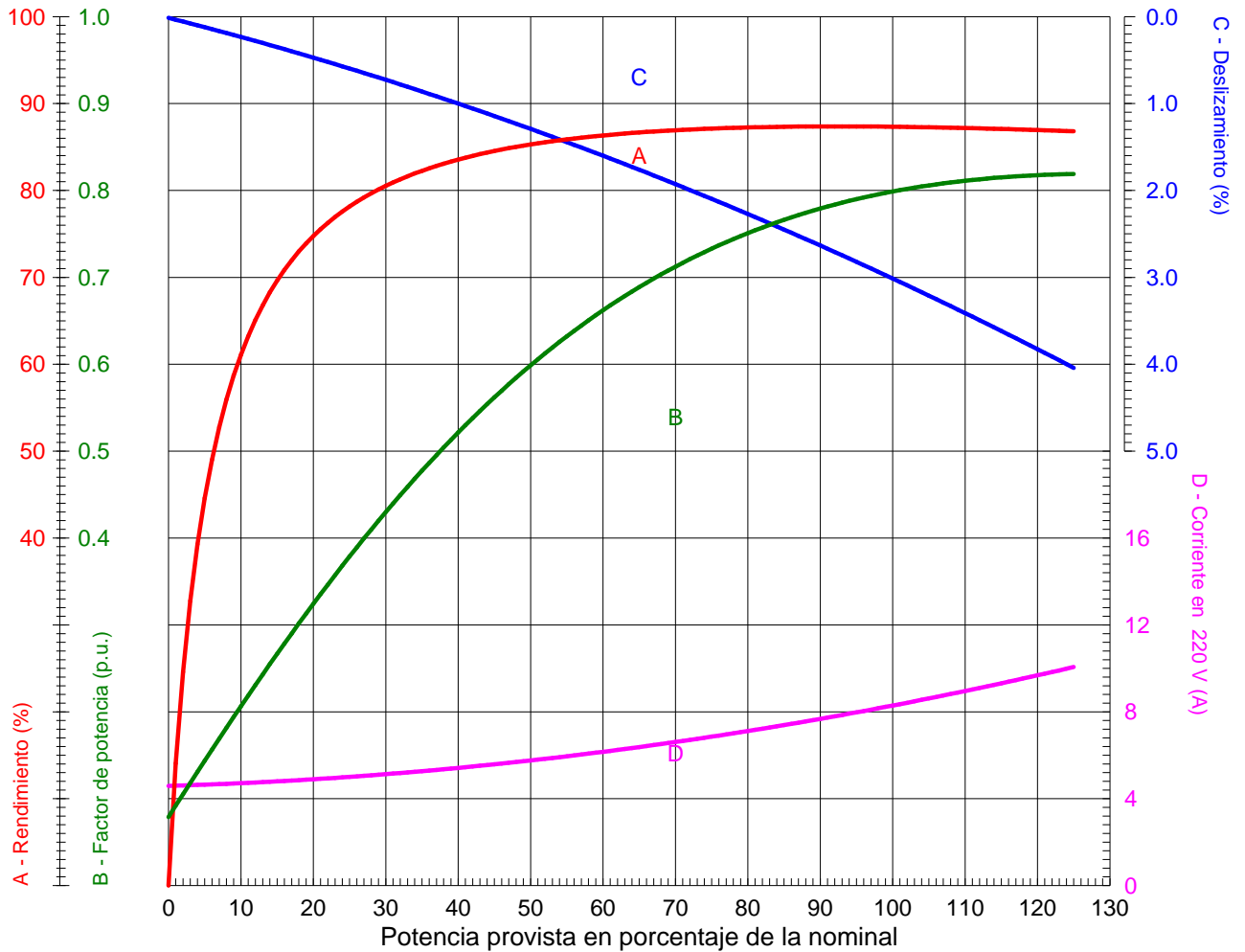


## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12020979



Desempeño : 2.2 kW (3 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P L90L

Corriente nominal : 8.25/4.78/4.13 A  
 Ia/In (p.u.) : 7.4  
 Par nominal : 12.0 Nm  
 Par de arranque : 280 %  
 Par máximo : 310 %  
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0077 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			238098/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			3/6	0

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

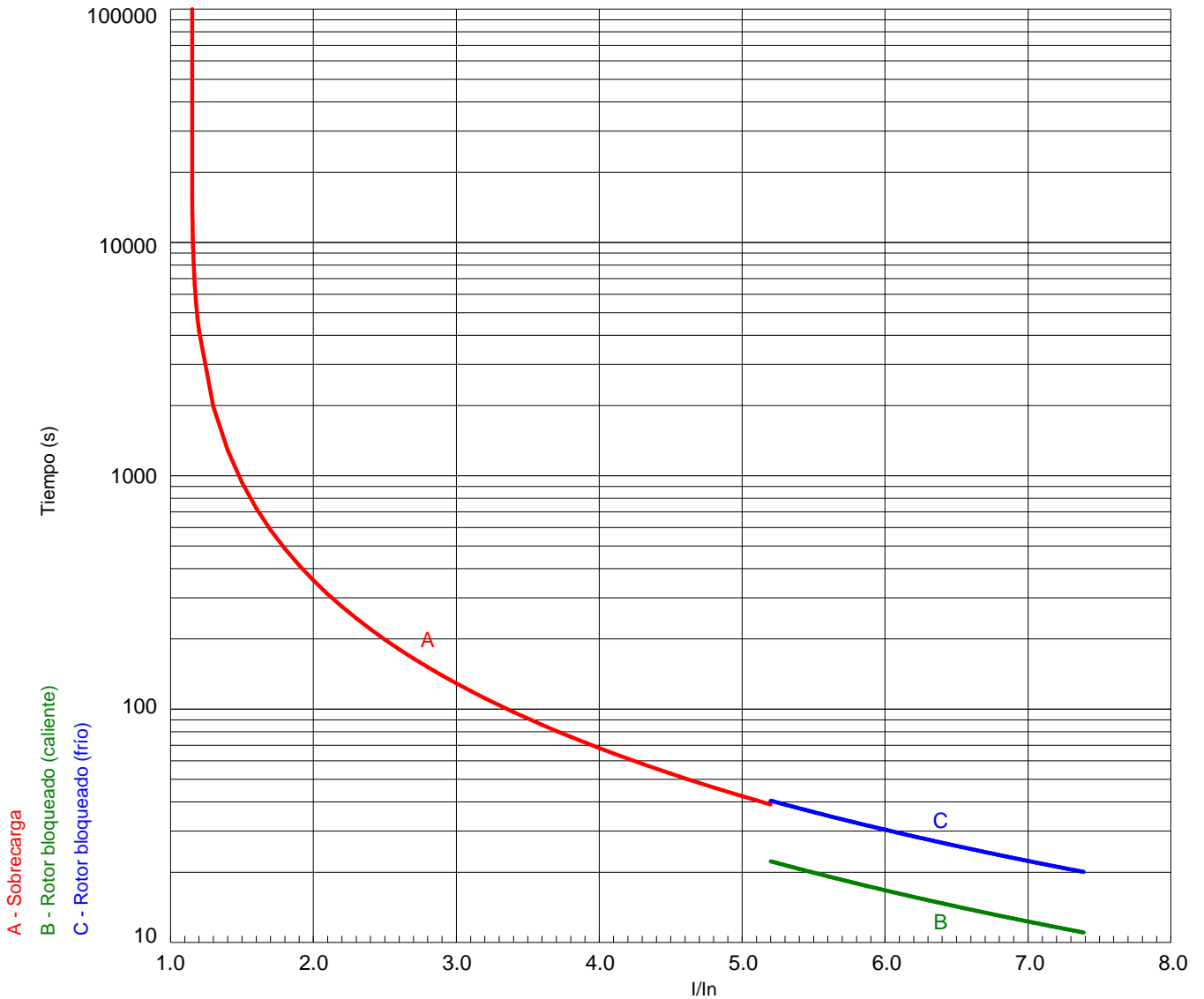


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12020979



Desempeño : 2.2 kW (3 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P L90L

Corriente nominal : 8.25/4.78/4.13 A  
 Ia/In (p.u.) : 7.4  
 Par nominal : 12.0 Nm  
 Par de arranque : 280 %  
 Par máximo : 310 %  
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0077 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 : 17.3 min  
 Constante de enfriamiento : 51.8 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238098/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			4/6	0