

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13585074

Carcasa	: 90S	Tiempo de rotor bloqueado	: 16 s (caliente) 29 s (frío)
Potencia	: 1.1 kW (1.5 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	: 4.40/2.55/2.20 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 30.8/17.8/15.4 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
la/ln (p.u.)	: 7.0	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 2.60/1.51/1.30 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	: 6.02 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 220 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 185 %	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 18.9 kg
Par máximo	: 290 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm <sup>2</sup>		

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	82.5	83.5	84.0
Factor de potencia	0.57	0.70	0.78

Tipo de carga: -  
Par de la carga: -  
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 : 407 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima : 591 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)
18.5	16.5	15.9	9.8	7.2	5.5	4.1

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			238095/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			1/6	0

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

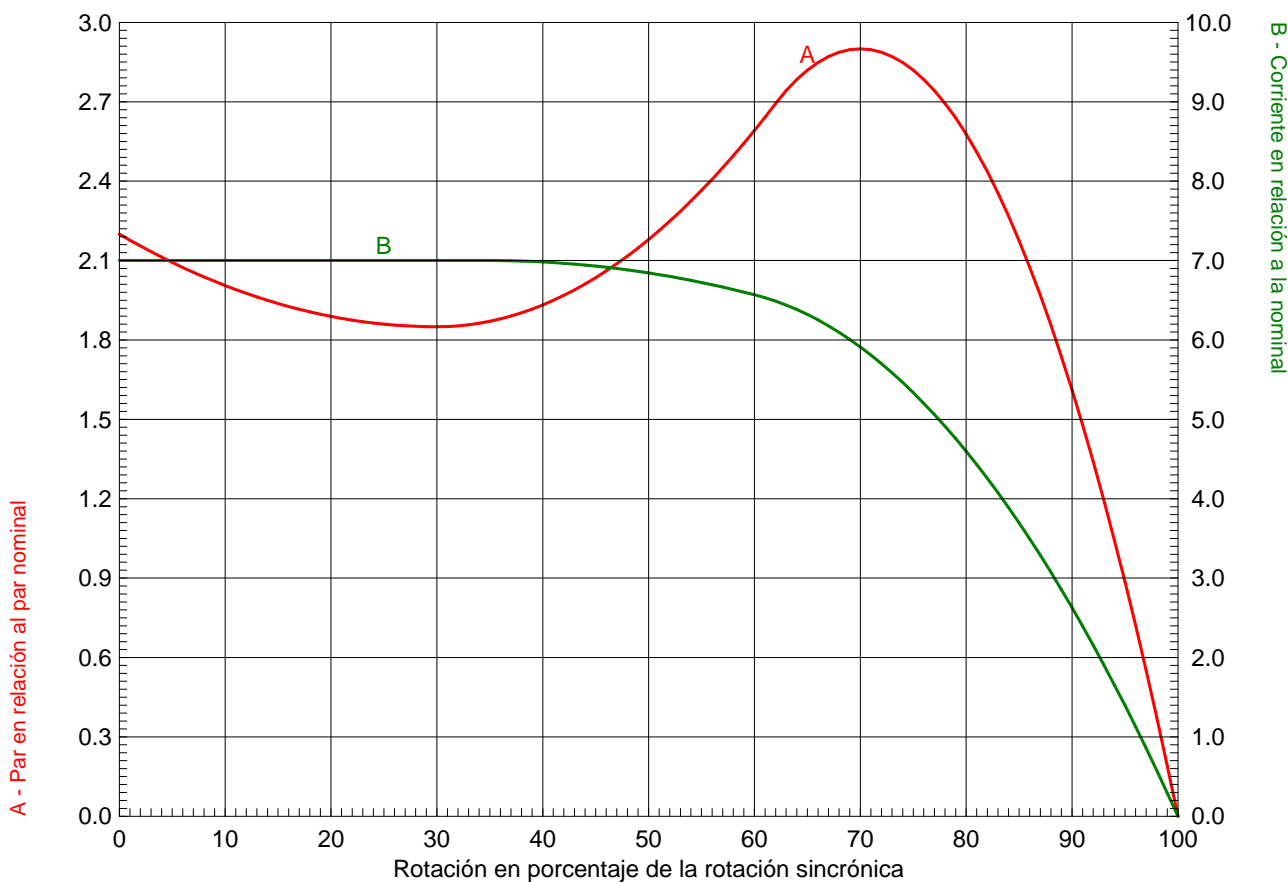


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13585074



Desempeño : 1.1 kW (1.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 90S

Corriente nominal : 4.40/2.55/2.20 A  
 Ia/In (p.u.) : 7.0  
 Par nominal : 6.02 Nm  
 Par de arranque : 220 %  
 Par máximo : 290 %  
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0049 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.15  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 16 s (caliente) 29 s (frío)  
 Tiempo aceleración permitido 100% : 13 s (caliente) 23 s (frío)  
 Inercia de la carga (J=GD<sup>2</sup>/4) : 0.00492 kgm<sup>2</sup>

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238095/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			2/6	0

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

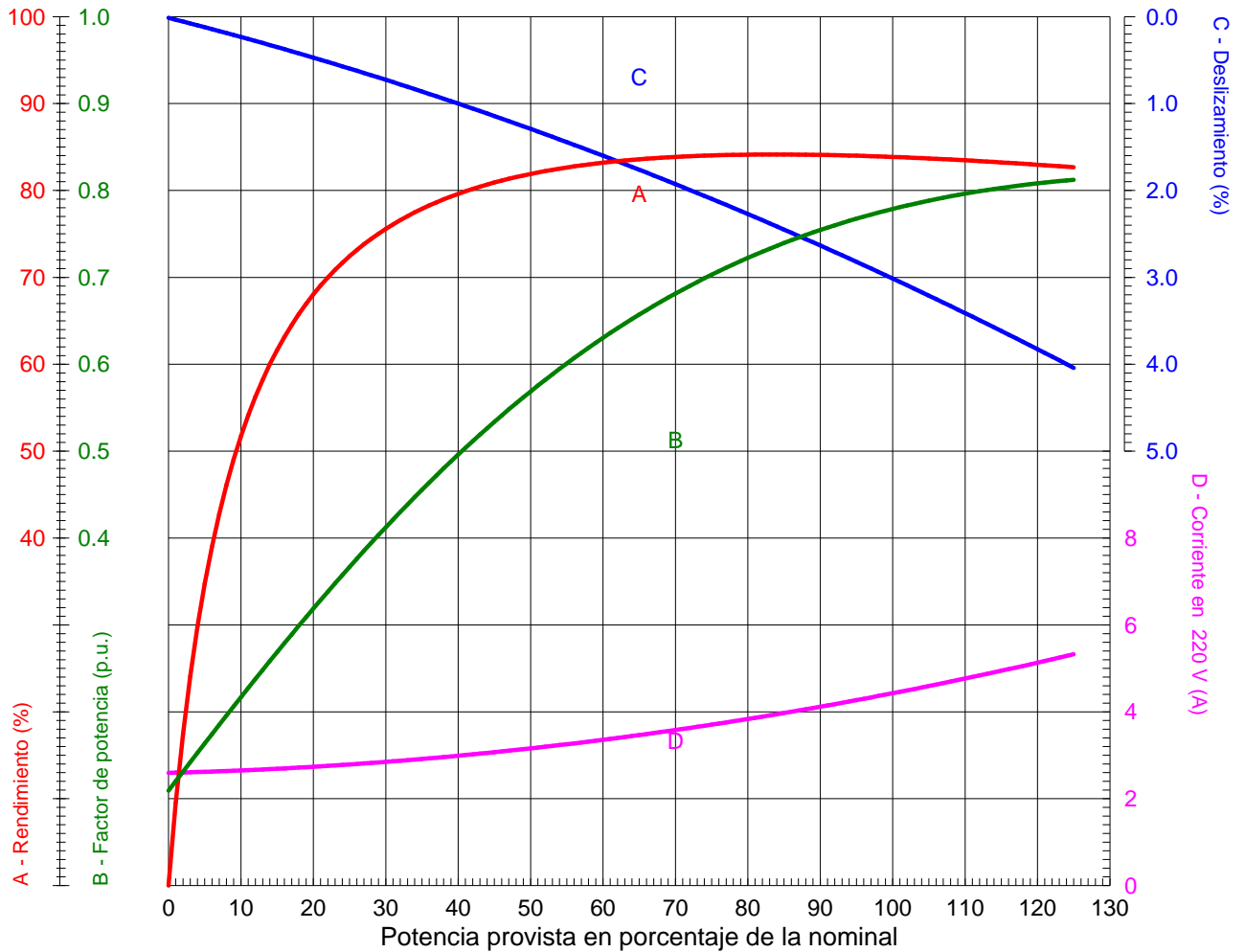


## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13585074



Desempeño : 1.1 kW (1.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 90S

Corriente nominal : 4.40/2.55/2.20 A  
 Ia/In (p.u.) : 7.0  
 Par nominal : 6.02 Nm  
 Par de arranque : 220 %  
 Par máximo : 290 %  
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0049 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			238095/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			3/6	0

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

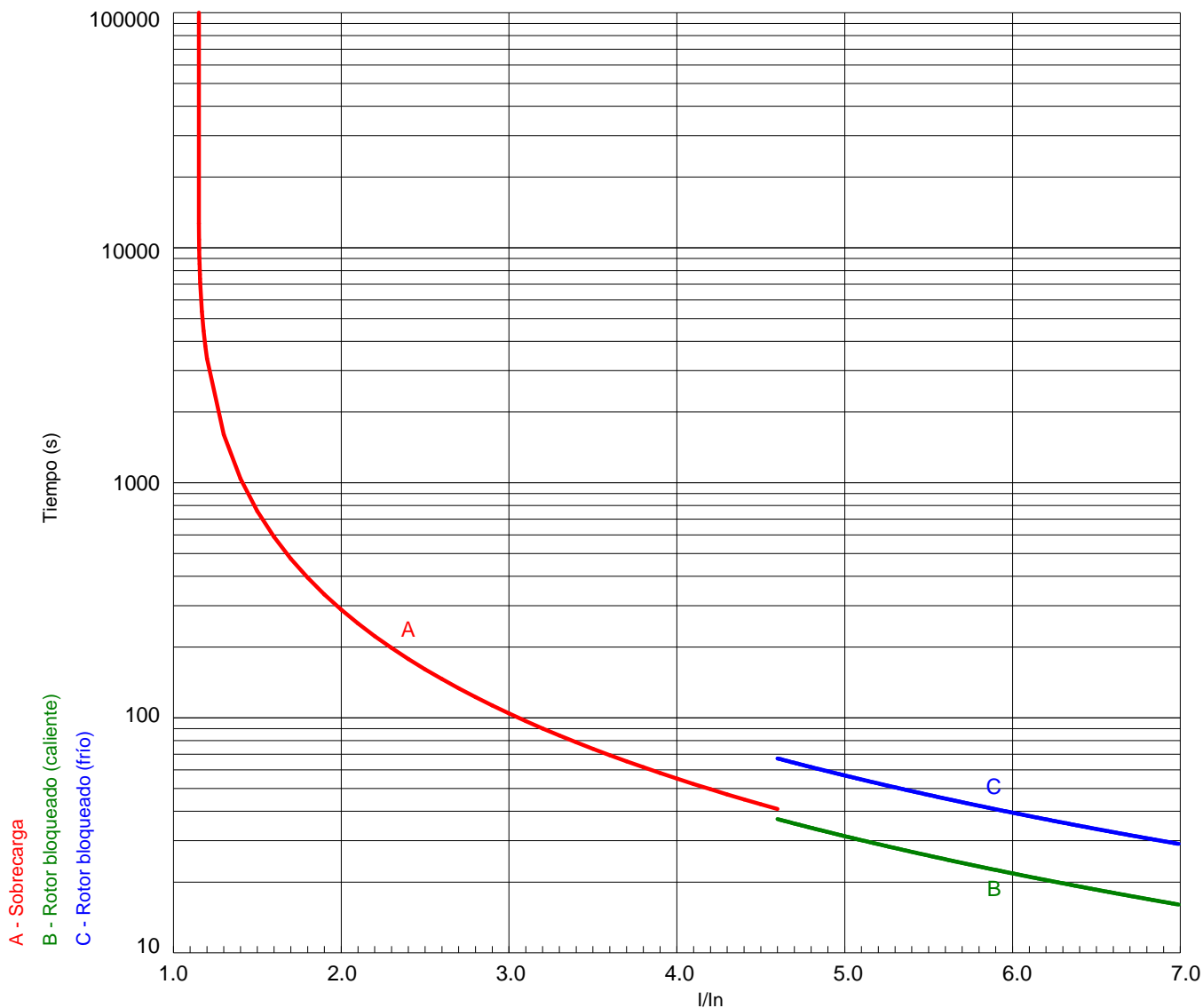


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13585074



Desempeño : 1.1 kW (1.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 90S

Corriente nominal : 4.40/2.55/2.20 A  
 Ia/In (p.u.) : 7.0  
 Par nominal : 6.02 Nm  
 Par de arranque : 220 %  
 Par máximo : 290 %  
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0049 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 : 14.0 min  
 Constante de enfriamiento : 41.9 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238095/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			4/6	0