

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11982194

Carcasa	: 80	Tiempo de rotor bloqueado	: 13 s (caliente) 23 s (frío)
Potencia	: 1.5 kW (2 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	: 5.58/3.23/2.79 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 38.5/22.3/19.3 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
la/ln (p.u.)	: 6.9	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 2.80/1.62/1.40 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 3385 rpm	Nivel de ruido ²	: 62.0 dB(A)
Deslizamiento	: 5.97 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 4.23 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 350 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 295 %	Masa aproximada ³	: 14.5 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)	: 0.0009 kgm ²		

Potencia	Empezar	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	-	81.0	83.2	84.0
Factor de potencia	0.78	0.66	0.78	0.84

Tipo de carga: -
Par de la carga: -
Inercia de la carga (J=GD²/4): -

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de rodamiento	6204-ZZ	6203-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Esfuerzos en la base
Tracción máxima : 349 N
Compresión máxima : 491 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)
18.2	15.7	15.4	9.3	6.2	4.2	2.8

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			237117/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	16/08/2022			1/6	0

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

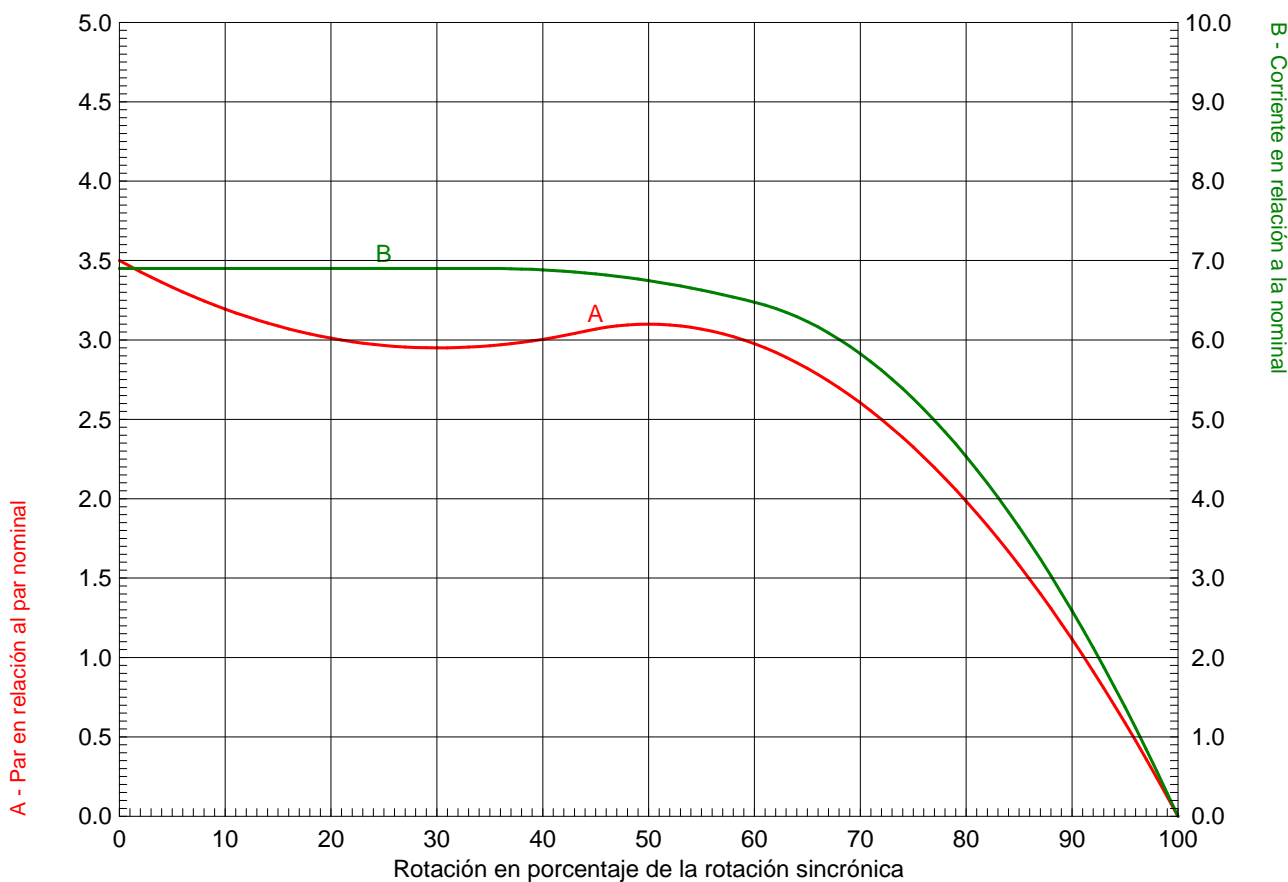


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11982194



Desempeño : 1.5 kW (2 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 80

Corriente nominal : 5.58/3.23/2.79 A
 Ia/In (p.u.) : 6.9
 Par nominal : 4.23 Nm
 Par de arranque : 350 %
 Par máximo : 310 %
 Rotación nominal : 3385 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0009 kgm²
 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% : 13 s (caliente) 23 s (frío)
 Tiempo aceleración permitido 100% : 10 s (caliente) 18 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.00087 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			237117/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	16/08/2022			2/6	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

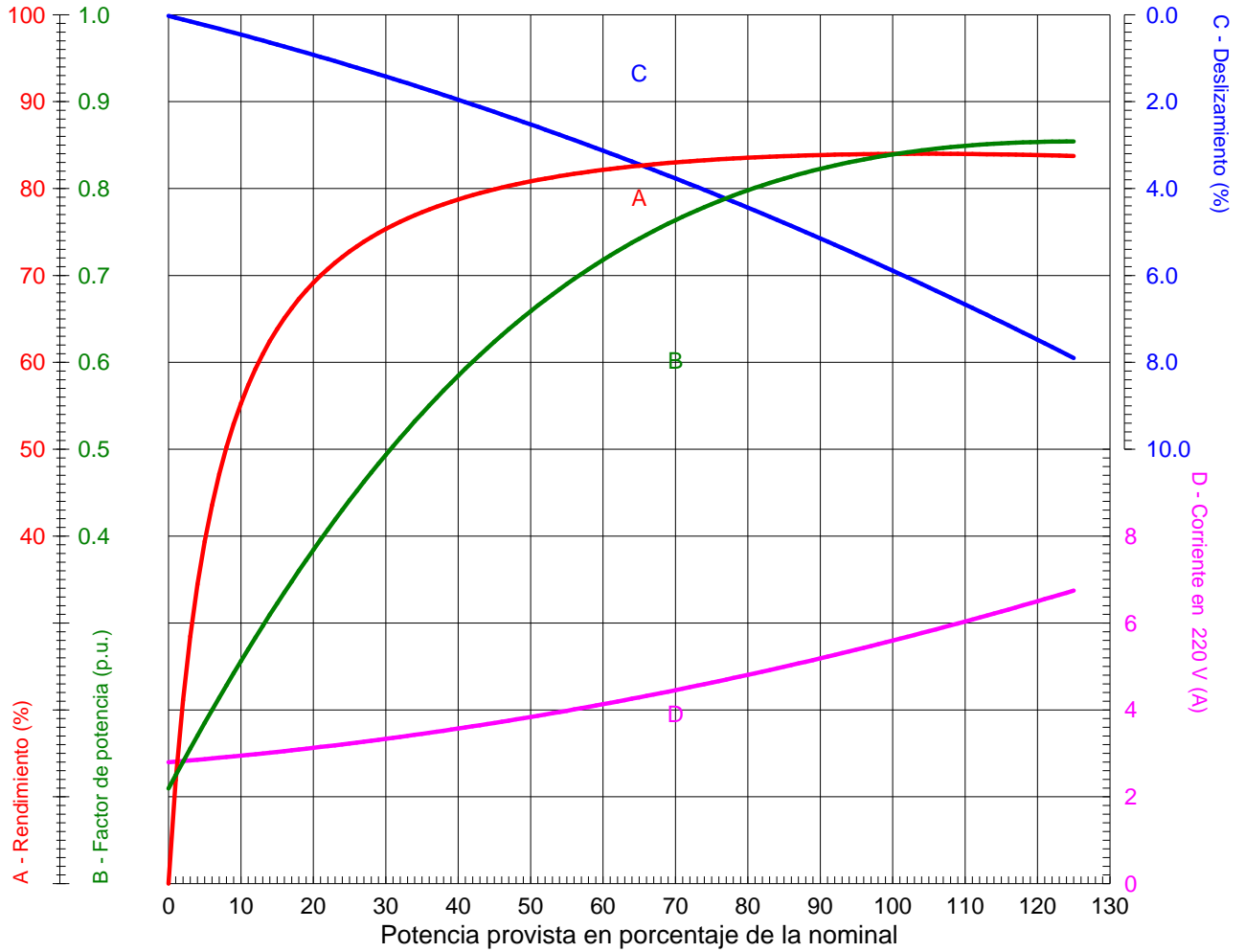


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11982194



Desempeño : 1.5 kW (2 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 80

Corriente nominal : 5.58/3.23/2.79 A
 I_a/I_n (p.u.) : 6.9
 Par nominal : 4.23 Nm
 Par de arranque : 350 %
 Par máximo : 310 %
 Rotación nominal : 3385 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0009 kgm²
 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			237117/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	16/08/2022			3/6	0

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

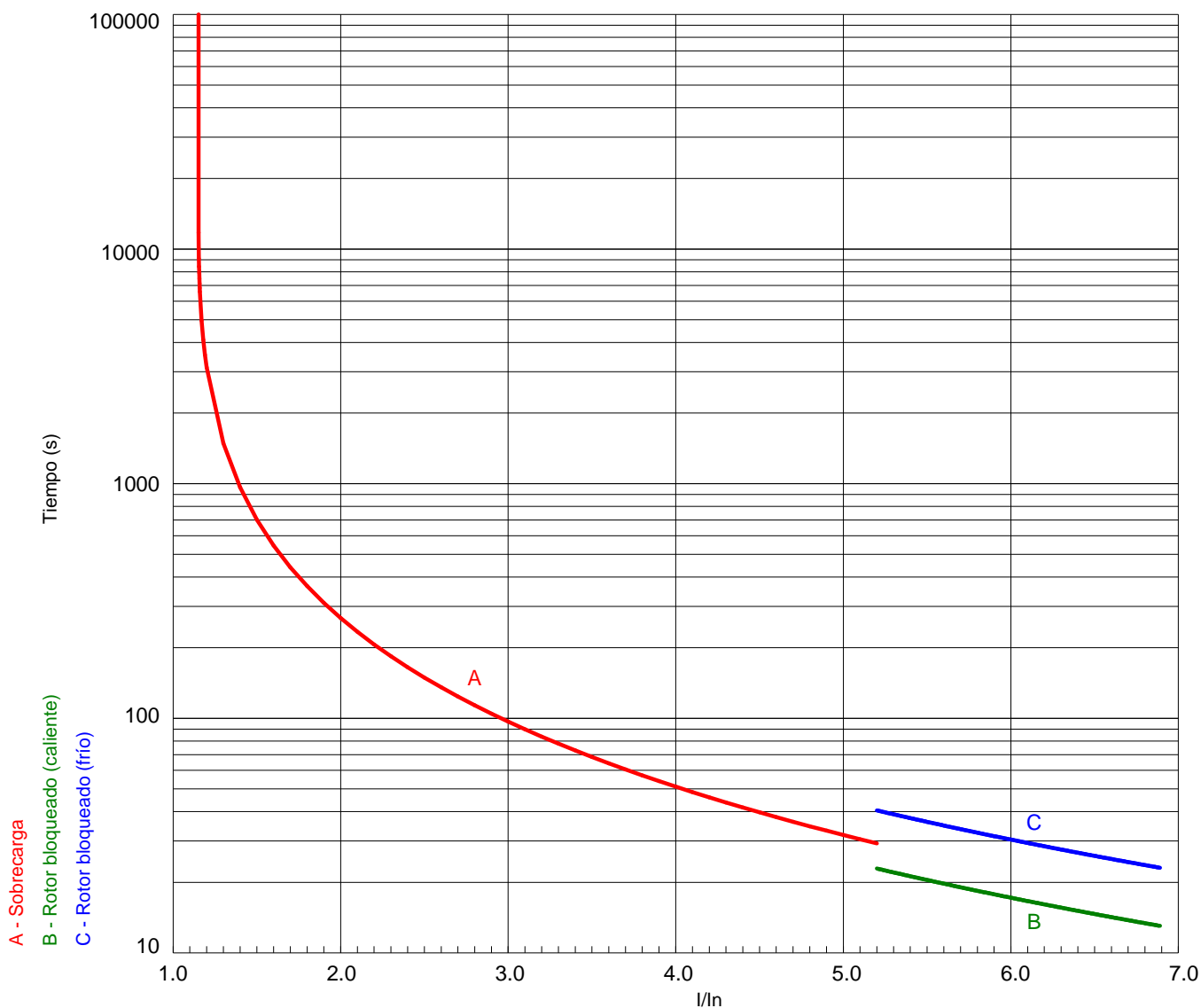


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11982194



Desempeño : 1.5 kW (2 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 80

Corriente nominal : 5.58/3.23/2.79 A
 Ia/In (p.u.) : 6.9
 Par nominal : 4.23 Nm
 Par de arranque : 350 %
 Par máximo : 310 %
 Rotación nominal : 3385 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0009 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.15
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 13.0 min
 Constante de enfriamiento : 38.9 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			237117/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	16/08/2022			4/6	0