

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11706492

Carcasa	: 112M	Tiempo de rotor bloqueado	: 15 s (caliente) 27 s (frío)
Potencia	: 5.5 kW (7.5 HP)	Elevación de temperatura ⁴	: 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	: 21.2/12.3/10.6 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 155/89.6/77.4 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 7.3	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 12.8/7.41/6.40 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1750 rpm	Nivel de ruido ²	: 56.0 dB(A)
Deslizamiento	: 2.78 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 30.0 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 270 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 230 %	Masa aproximada ³	: 46.5 kg
Par máximo	: 330 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0180 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	88.0	89.1	90.0
Factor de potencia	0.53	0.67	0.76

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

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Esfuerzos en la base
Tipo de rodamiento	6207-ZZ	6206-ZZ	Tracción máxima : 1858 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima : 2314 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)
10.6	9.2	9.3	5.7	4.2	3.2	2.4

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			238104/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			1/6	0

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

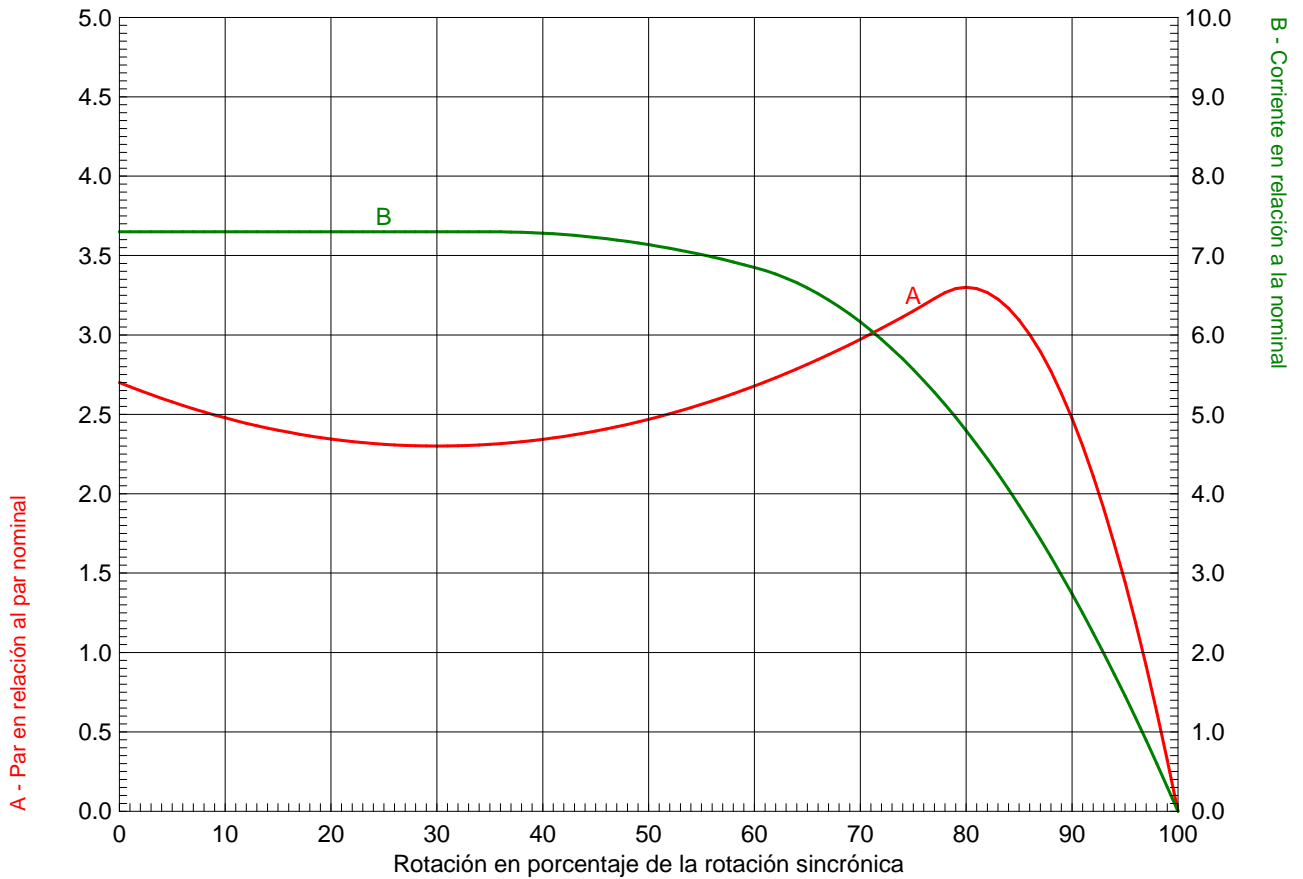


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11706492



Desempeño : 5.5 kW (7.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 112M

Corriente nominal : 21.2/12.3/10.6 A
 Ia/In (p.u.) : 7.3
 Par nominal : 30.0 Nm
 Par de arranque : 270 %
 Par máximo : 330 %
 Rotación nominal : 1750 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0180 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% : 15 s (caliente) 27 s (frío)
 Tiempo aceleración permitido 100% : 12 s (caliente) 22 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.01798 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238104/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			2/6	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

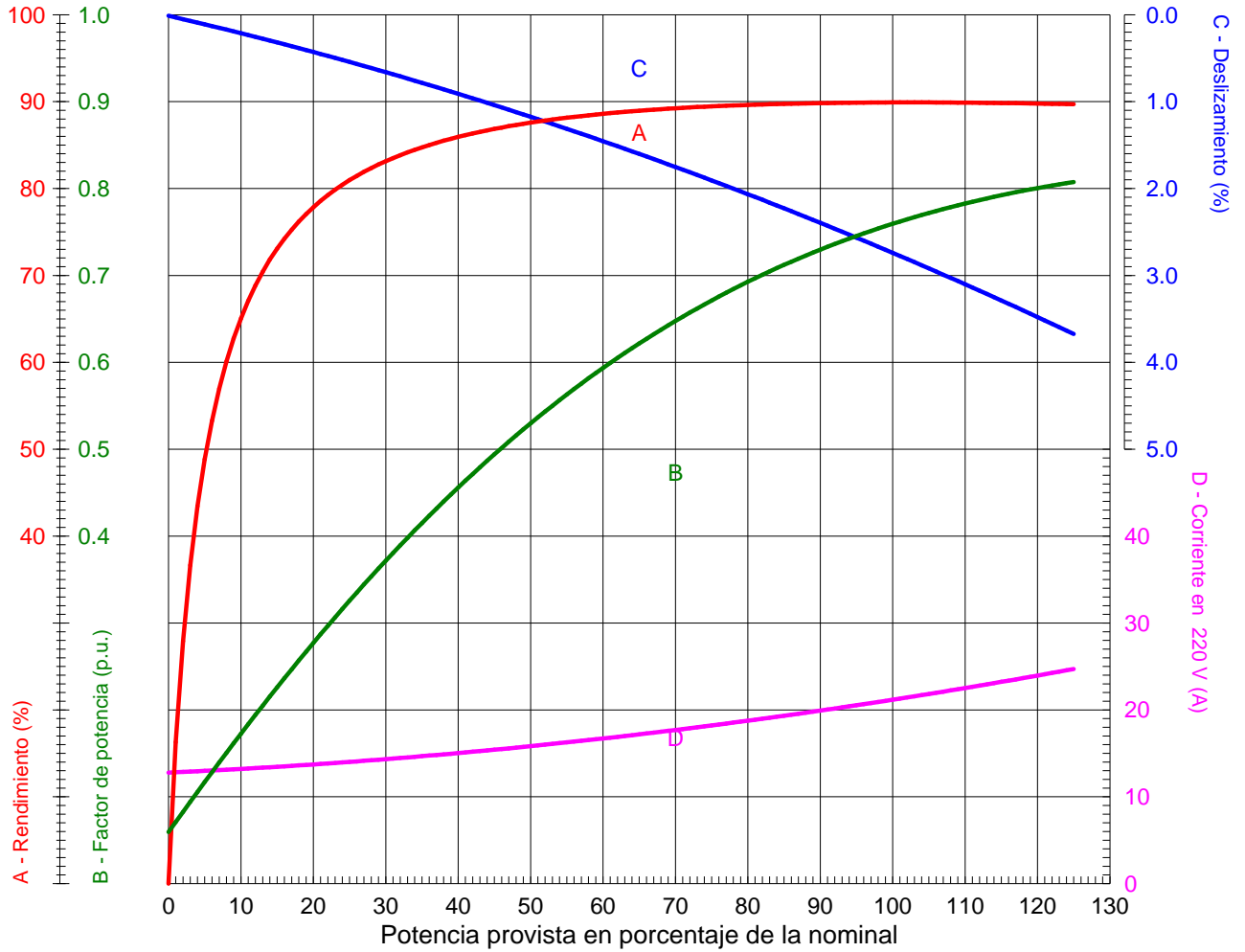


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11706492



Desempeño : 5.5 kW (7.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 112M

Corriente nominal : 21.2/12.3/10.6 A
 Ia/In (p.u.) : 7.3
 Par nominal : 30.0 Nm
 Par de arranque : 270 %
 Par máximo : 330 %
 Rotación nominal : 1750 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0180 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			238104/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			3/6	0

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

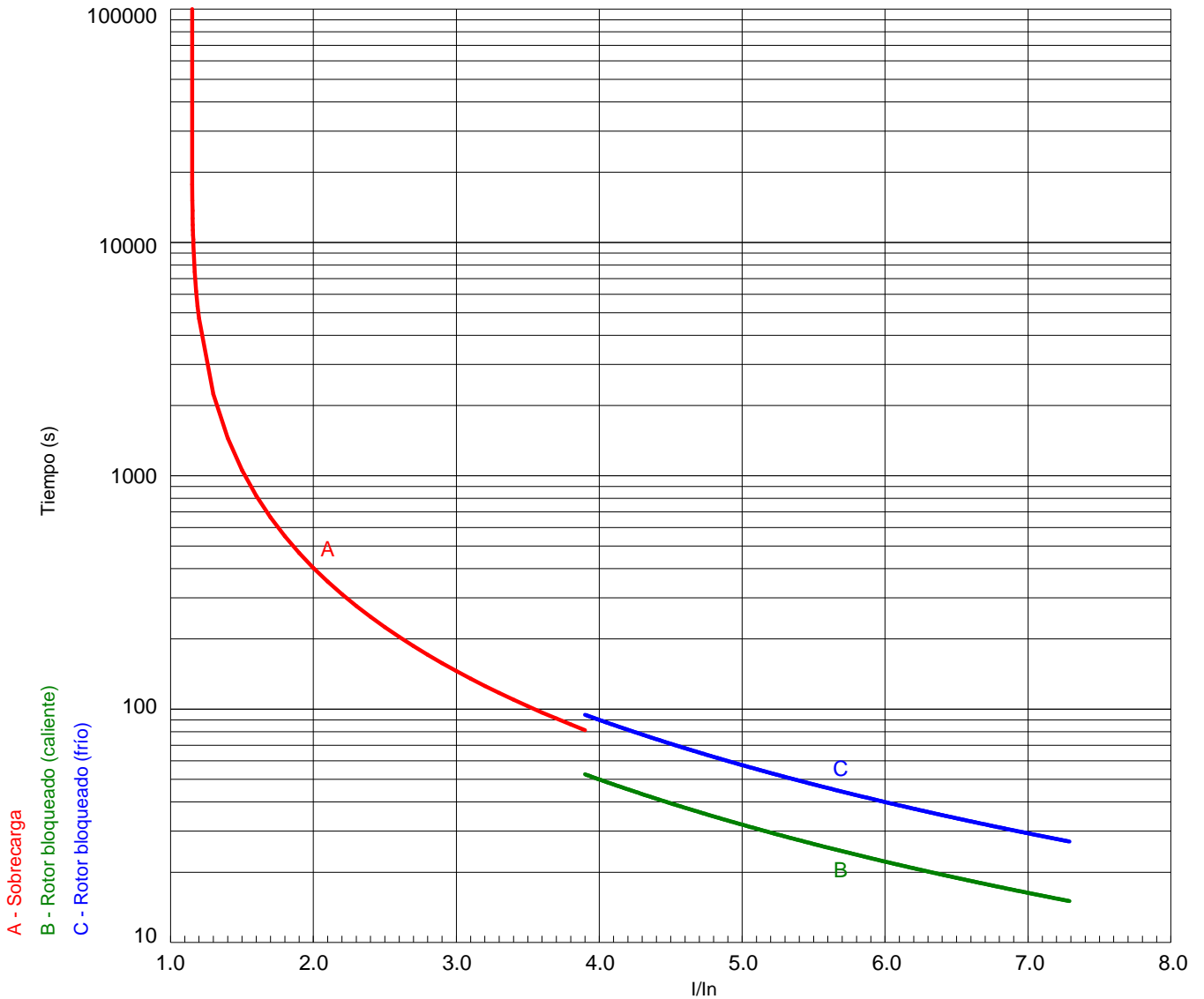


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11706492



Desempeño : 5.5 kW (7.5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 112M

Corriente nominal : 21.2/12.3/10.6 A
 Ia/In (p.u.) : 7.3
 Par nominal : 30.0 Nm
 Par de arranque : 270 %
 Par máximo : 330 %
 Rotación nominal : 1750 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0180 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.15
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 19.5 min
 Constante de enfriamiento : 58.5 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238104/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			4/6	0