

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11611780

Carcasa	: 160M	Tiempo de rotor bloqueado	: 11 s (caliente) 20 s (frío)
Potencia	: 15 kW (20 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	: 53.4/30.9/26.7 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 417/241/208 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 7.8	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 26.8/15.5/13.4 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1777 rpm	Nivel de ruido ²	: 64.0 dB(A)
Deslizamiento	: 1.28 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 80.6 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 290 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 230 %	Masa aproximada ³	: 138 kg
Par máximo	: 300 %	Plan de pintura	: 203A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.1188 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	90.5	91.0	91.0
Factor de potencia	0.64	0.75	0.81

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

	Delantero	Trasero
Tipo de rodamiento	6309-ZZ-C3	6209-ZZ-C3
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Esfuerzos en la base
Tracción máxima : 3134 N
Compresión máxima : 4487 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)
9.4	7.7	7.4	5.5	3.7	2.8	2.0

Normas	Especificación	: IEC 60034-1	Vibración	: IEC 60034-14
	Ensayos	: IEC 60034-2	Tolerancia	: IEC 60034-1
	Ruido	: IEC 60034-9		

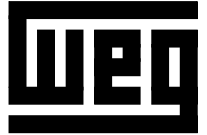
Esta revisión substituye y anula la emisión anterior, la cual deberá ser eliminada.

- (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			238113/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			1/7	0

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11611780

Protección térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de detección
01	Devanado	Termistor - 2 Cables	1 x Fase	155 °C

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238113/2022
Verificador	AUTOMATICO			Pagina Revisión
Fecha	17/08/2022			2/7 0

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

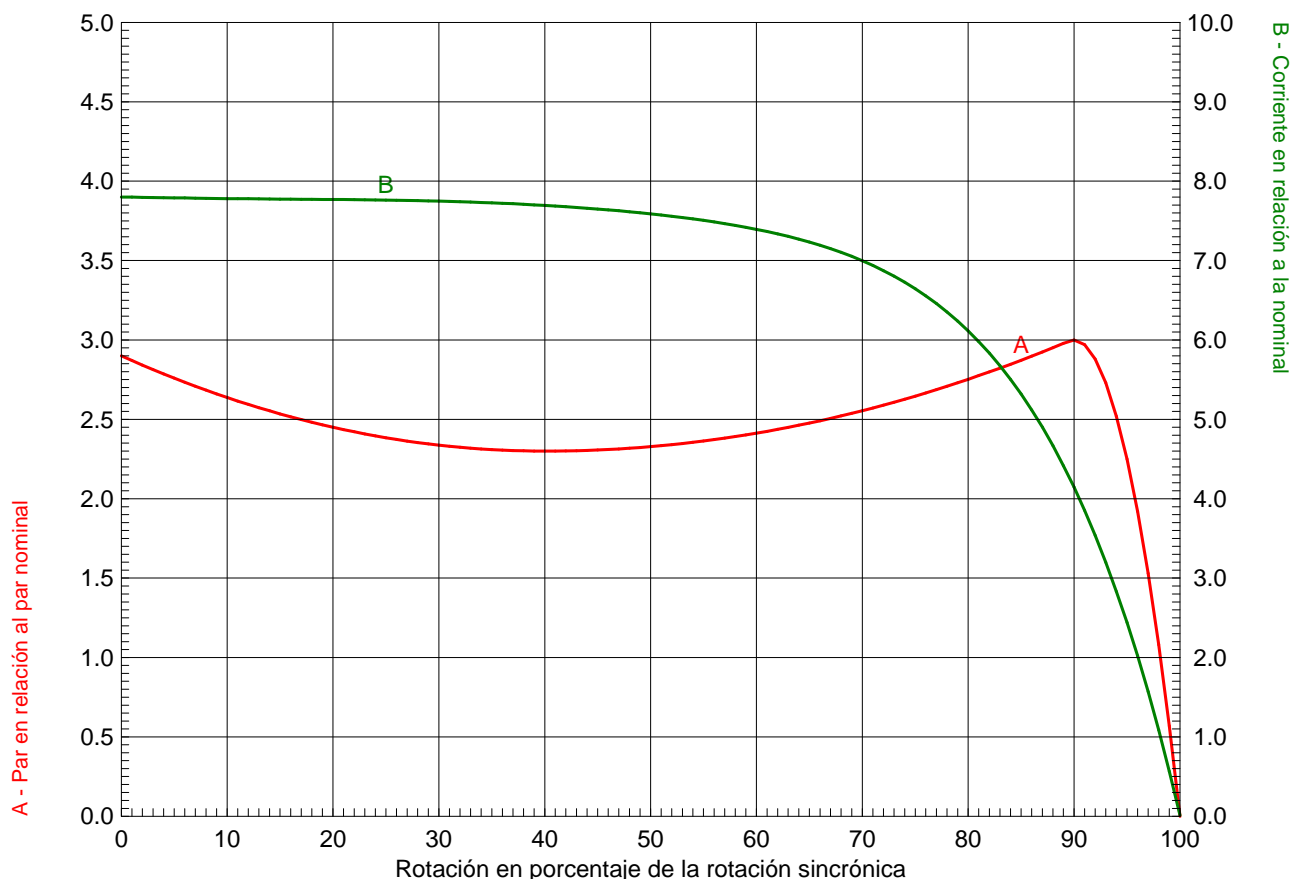


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11611780



Desempeño : 15 kW (20 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 160M

Corriente nominal : 53.4/30.9/26.7 A
 Ia/In (p.u.) : 7.8
 Par nominal : 80.6 Nm
 Par de arranque : 290 %
 Par máximo : 300 %
 Rotación nominal : 1777 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1188 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% : 11 s (caliente) 20 s (frío)
 Tiempo aceleración permitido 100% : 9 s (caliente) 16 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.11878 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238113/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			3/7	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

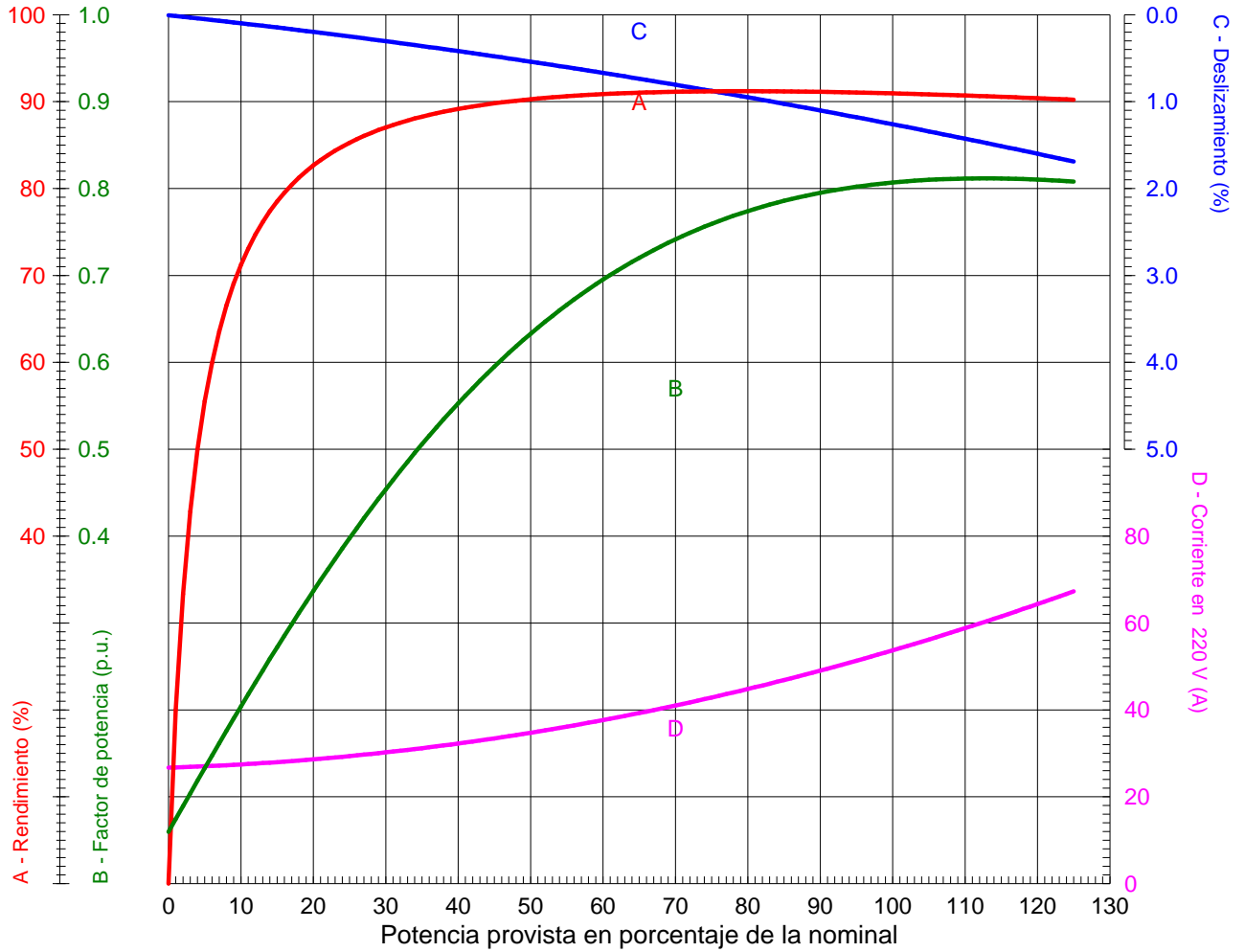


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11611780



Desempeño : 15 kW (20 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 160M

Corriente nominal : 53.4/30.9/26.7 A
 Ia/In (p.u.) : 7.8
 Par nominal : 80.6 Nm
 Par de arranque : 290 %
 Par máximo : 300 %
 Rotación nominal : 1777 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1188 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			238113/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			4/7	0

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

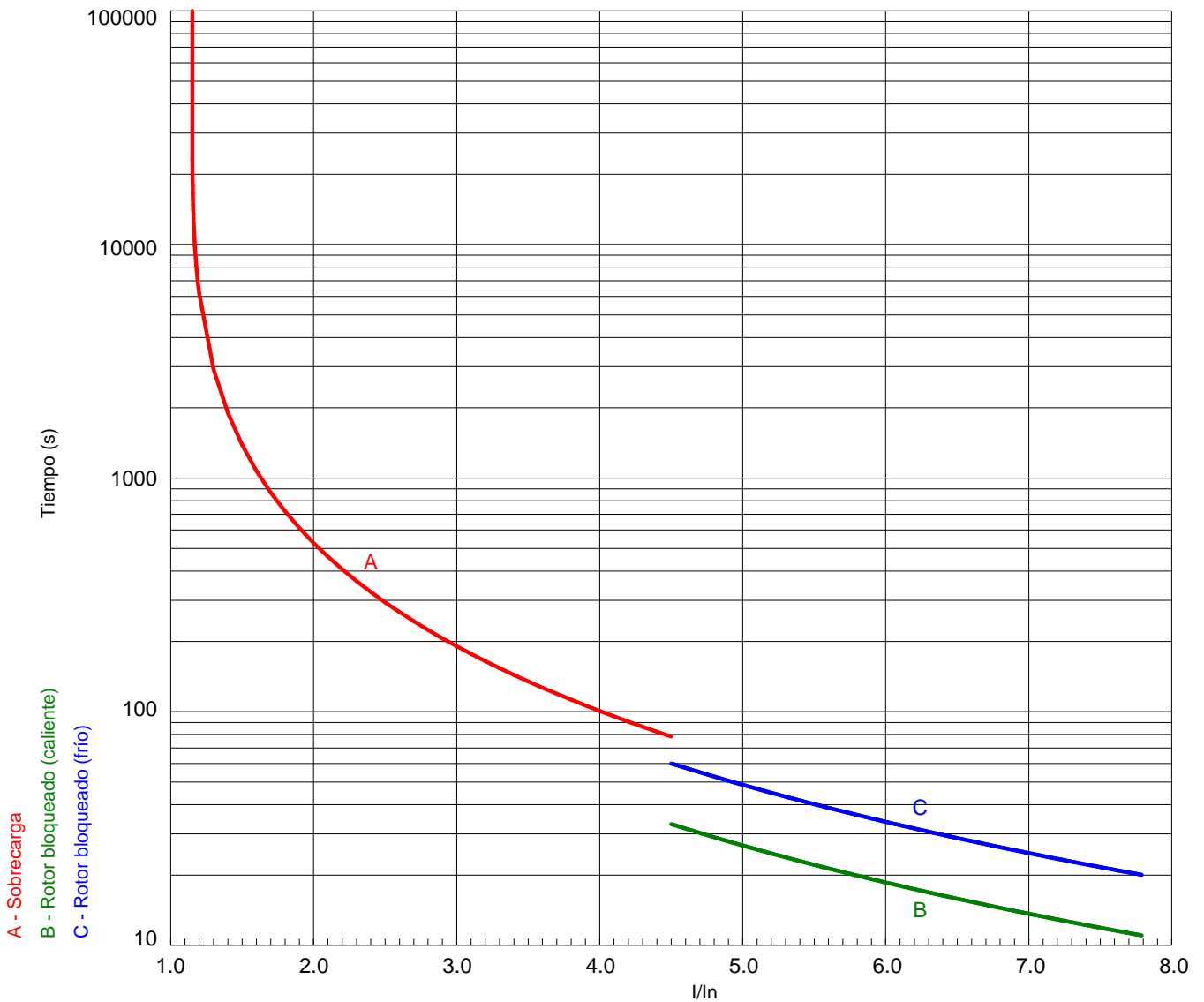


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11611780



Desempeño : 15 kW (20 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 160M

Corriente nominal : 53.4/30.9/26.7 A
 Ia/In (p.u.) : 7.8
 Par nominal : 80.6 Nm
 Par de arranque : 290 %
 Par máximo : 300 %
 Rotación nominal : 1777 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1188 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.15
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 25.6 min
 Constante de enfriamiento : 76.7 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony				
Verificador	AUTOMATICO				
Fecha	17/08/2022				
				238113/2022	
				Pagina	Revisión
				5/7	0