

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : _____

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency Código producto : 12020980

Carcasa	: 100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 11 s (caliente) 20 s (frío)
Potencia	: 3.7 kW (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	: 14.0/8.13/7.02 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 112/65.0/56.2 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 8.0	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 8.00/4.63/4.00 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1730 rpm	Nivel de ruido ²	: 54.0 dB(A)
Deslizamiento	: 3.89 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 20.4 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 350 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 295 %	Masa aproximada ³	: 34.9 kg
Par máximo	: 360 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0104 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Tipo de carga:	-
Rendimiento (%)	85.0	87.0	87.5	Par de la carga:	-
Factor de potencia	0.59	0.72	0.79	Inercia de la carga (J=GD ² /4):	-

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Esfuerzos en la base	
Tipo de rodamiento	6206-ZZ	6205-ZZ	Tracción máxima	: 1668 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima	: 2011 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)
13.5	11.6	12.0	6.8	4.9	3.5	2.5

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			238101/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			1/6	0

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

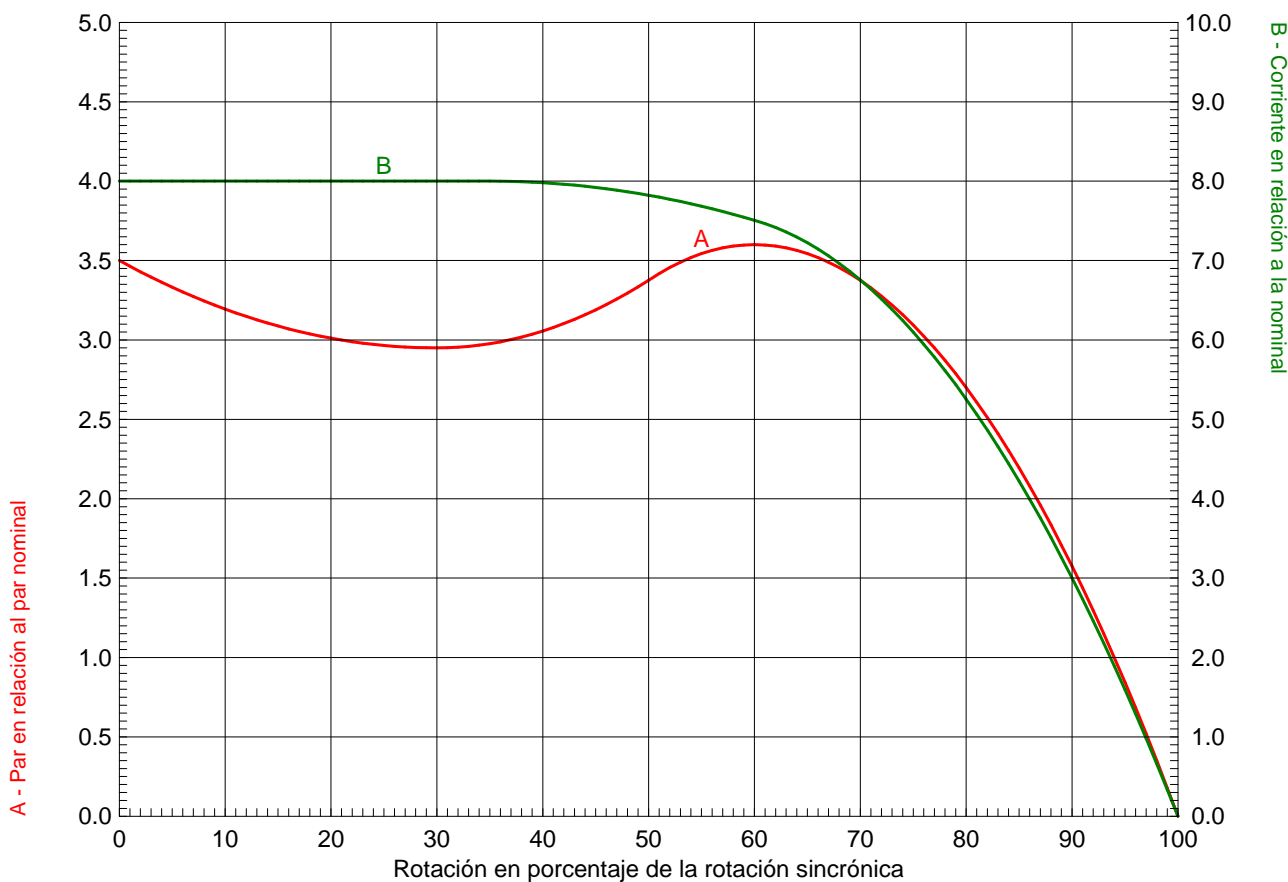


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12020980



Desempeño : 3.7 kW (5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 100L

Corriente nominal	: 14.0/8.13/7.02 A	Momento de inercia (J)	: 0.0104 kgm ²
la/ln (p.u.)	: 8.0	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 20.4 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 350 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 360 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1730 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=GD²/4) : 0.01042 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238101/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			2/6	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

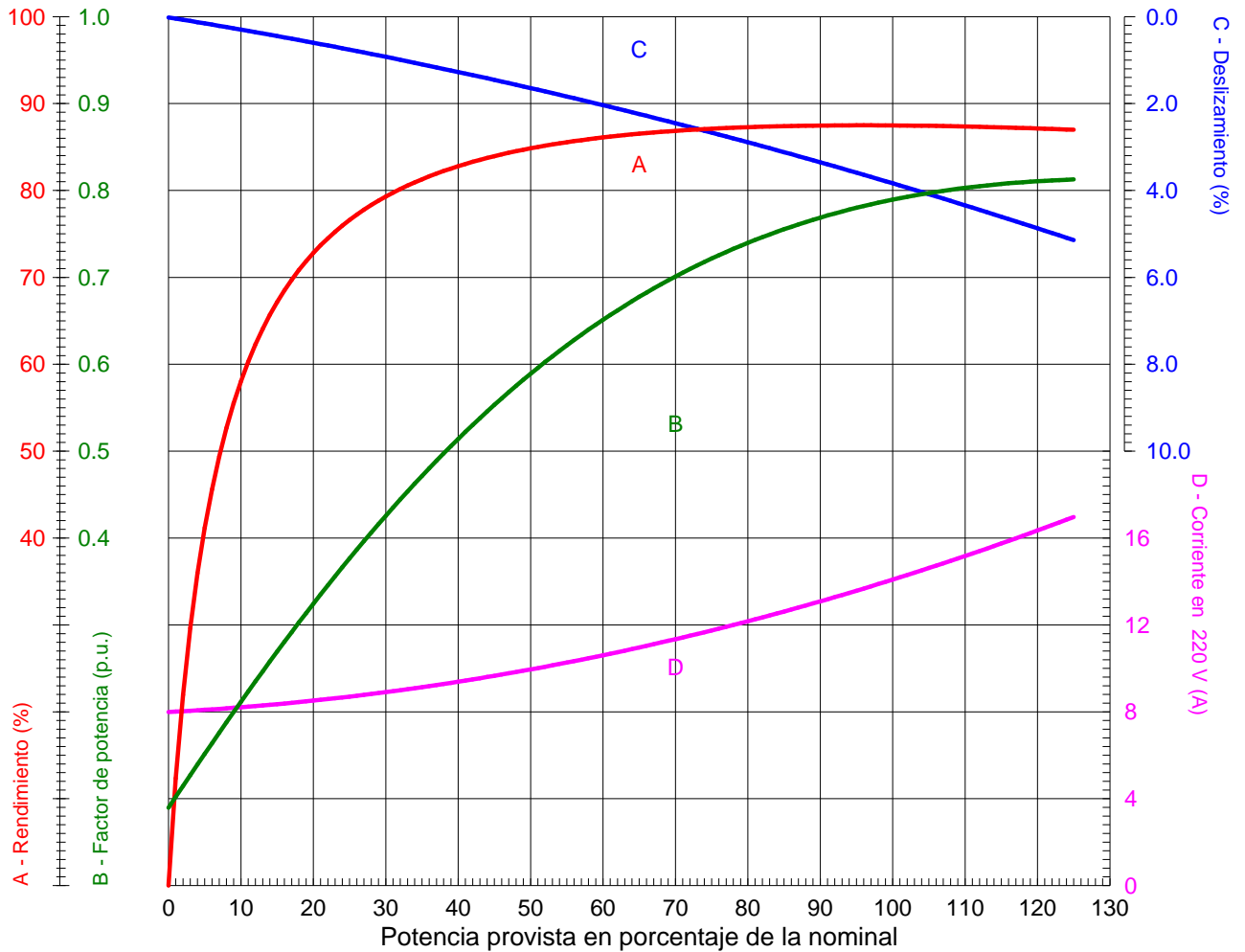


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12020980



Desempeño : 3.7 kW (5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 100L

Corriente nominal : 14.0/8.13/7.02 A
 Ia/In (p.u.) : 8.0
 Par nominal : 20.4 Nm
 Par de arranque : 350 %
 Par máximo : 360 %
 Rotación nominal : 1730 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0104 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			238101/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			3/6	0

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

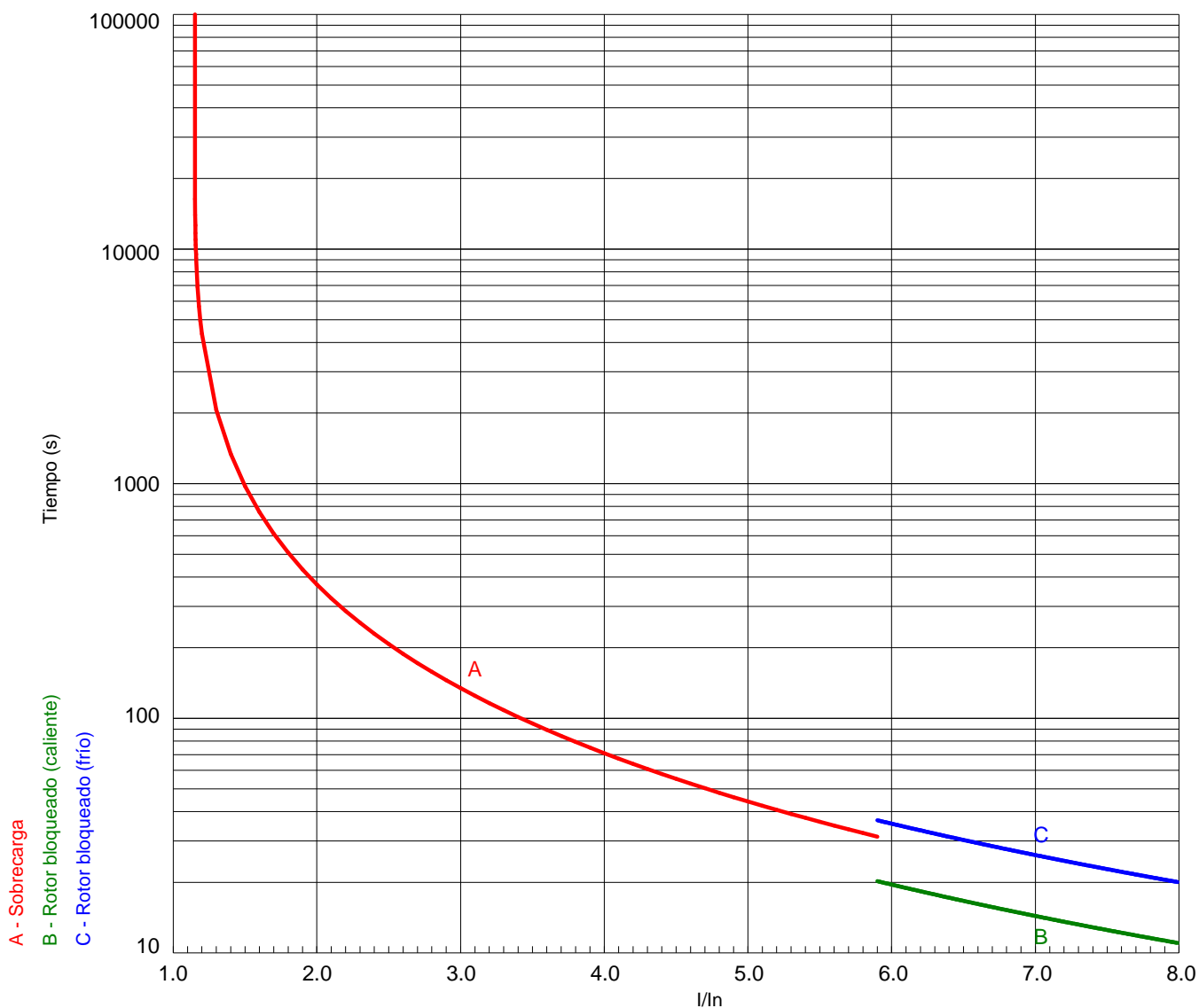


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12020980



Desempeño : 3.7 kW (5 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 100L

Corriente nominal : 14.0/8.13/7.02 A
 Ia/In (p.u.) : 8.0
 Par nominal : 20.4 Nm
 Par de arranque : 350 %
 Par máximo : 360 %
 Rotación nominal : 1730 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0104 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.15
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 18.0 min
 Constante de enfriamiento : 54.0 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238101/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			4/6	0