

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13033589

Carcasa	: 63	Tiempo de rotor bloqueado	: 8 s (caliente) 14 s (frío)
Potencia	: 0.37 kW (0.5 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	: 220/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 1.69/0.845 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 10.1/5.07 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 6.0	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 1.13/0.563 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 3370 rpm	Nivel de ruido ²	: 56.0 dB(A)
Deslizamiento	: 6.39 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 1.05 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 270 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 230 %	Masa aproximada ³	: 8.6 kg
Par máximo	: 270 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0002 kgm ²		

Potencia	Empezar	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	-	64.0	68.0	72.0
Factor de potencia	0.91	0.58	0.71	0.80

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

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de rodamiento	6201-ZZ	6201-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Esfuerzos en la base
Tracción máxima : 71 N
Compresión máxima : 155 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)
31.4	12.9	12.5	36.2	13.0	14.6	4.4

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	WWW.ELECTROEMPERU.COM			237108/2022
Verificador	AUTOMATICO		Pagina	Revisión	
Fecha	16/08/2022		1/5	0	

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

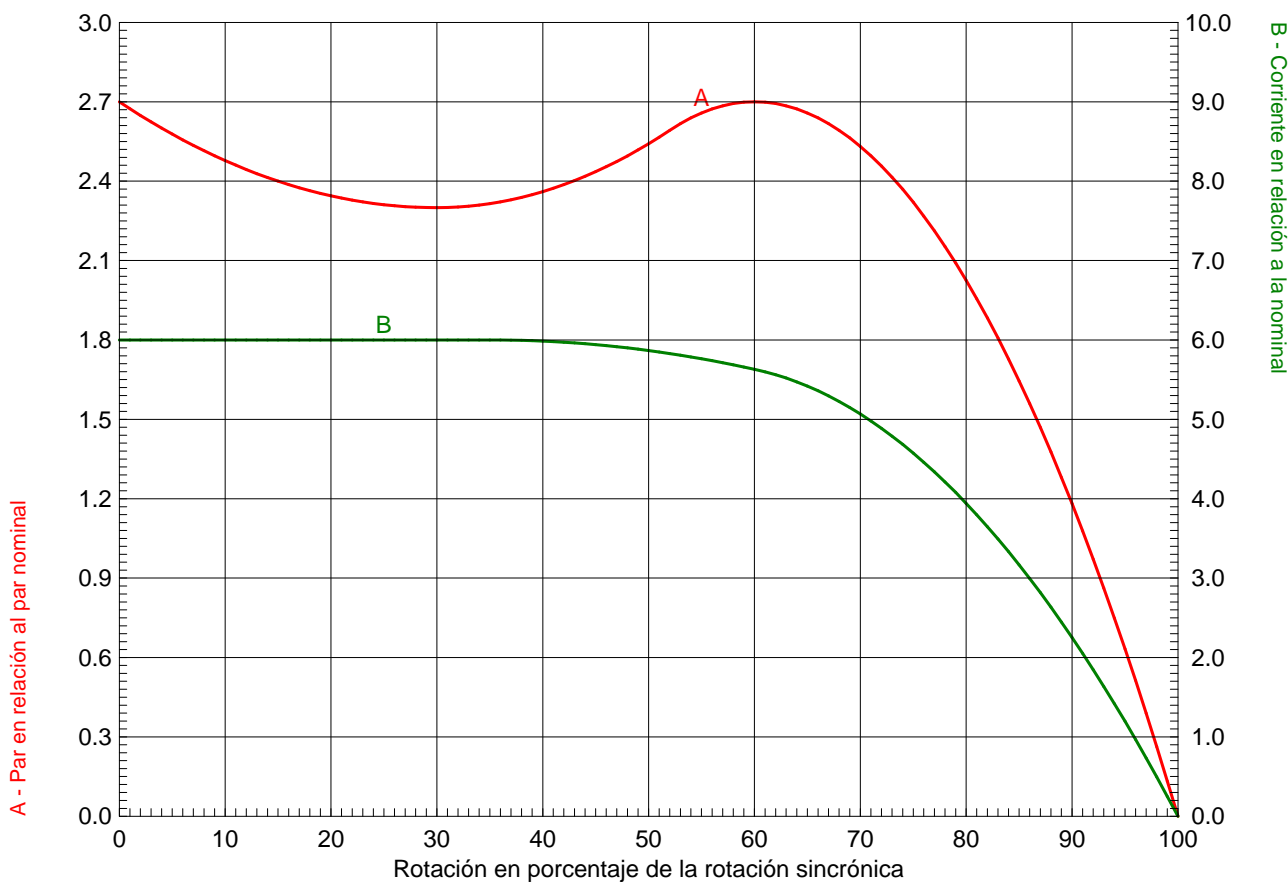


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13033589



Desempeño : 0.37 kW (0.5 HP) 220/440 V 60 Hz 2P 63

Corriente nominal : 1.69/0.845 A	Momento de inercia (J) : 0.0002 kgm ²
la/ln (p.u.) : 6.0	Régimen de servicio : S1
Par nominal : 1.05 Nm	Clase de aislamiento : F
Par de arranque : 270 %	Factor de servicio : 1.15
Par máximo : 270 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3370 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 8 s (caliente) 14 s (frío)
 Tiempo aceleración permitido 100% : 6 s (caliente) 11 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.00018 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony	WWW.ELECTROEMPERU.COM		237108/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Página	Revisión
Fecha	16/08/2022			2/5	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

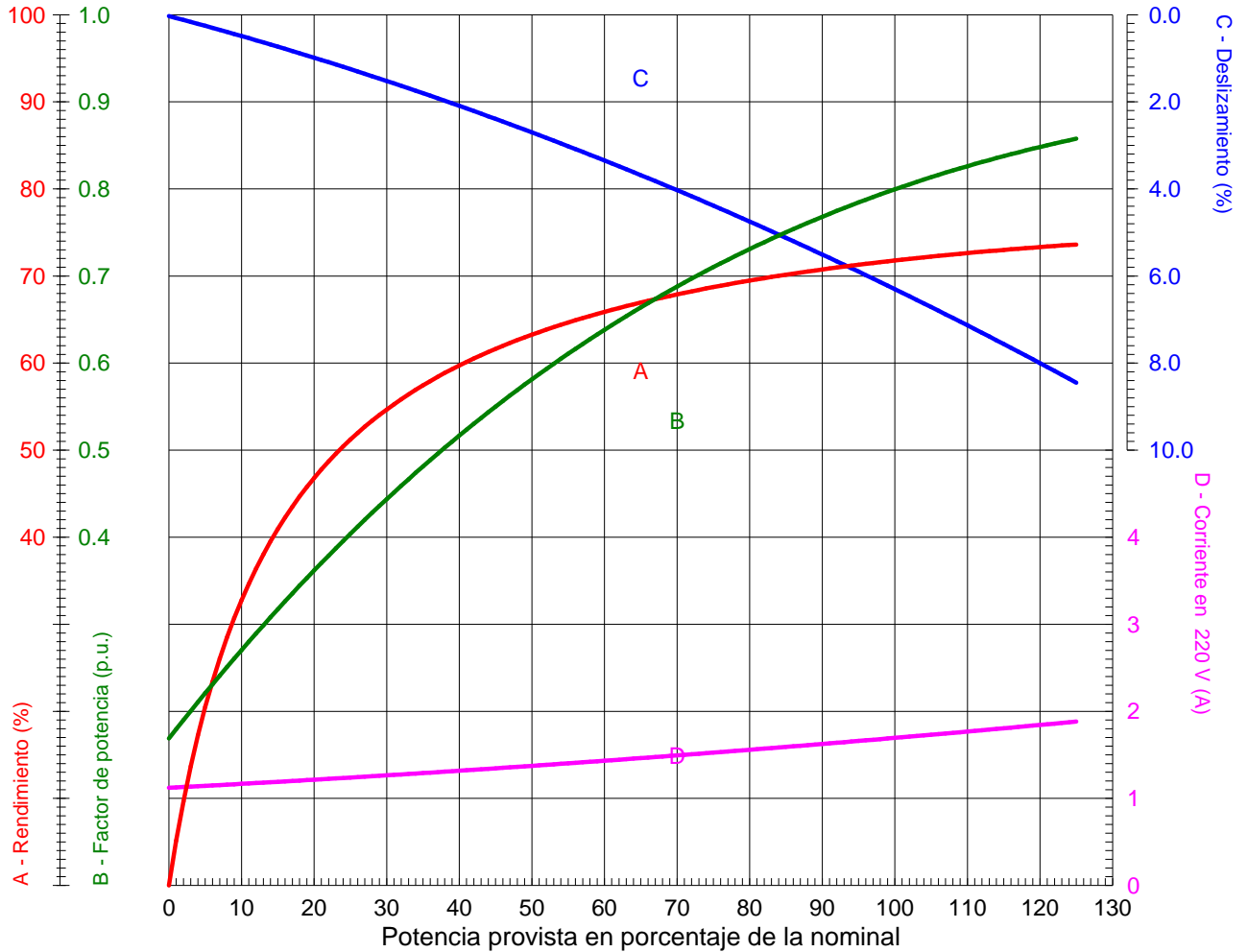


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13033589



Desempeño : 0.37 kW (0.5 HP) 220/440 V 60 Hz 2P 63

Corriente nominal	: 1.69/0.845 A	Momento de inercia (J)	: 0.0002 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 6.0	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 1.05 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 270 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3370 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony	WWW.ELECTROEMPERU.COM		237108/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Página	Revisión
Fecha	16/08/2022			3/5	0

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

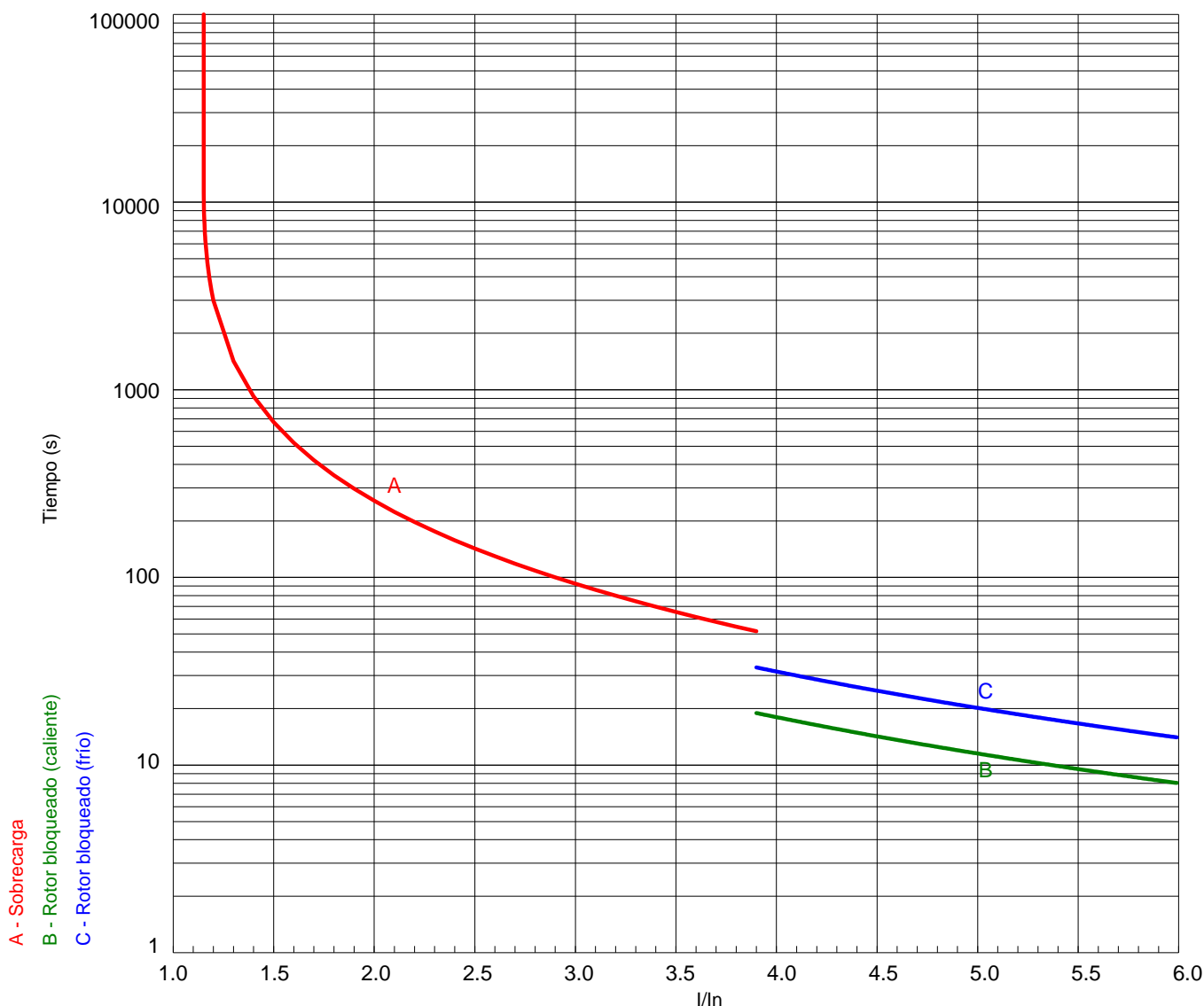


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 13033589



Desempeño : 0.37 kW (0.5 HP) 220/440 V 60 Hz 2P 63

Corriente nominal : 1.69/0.845 A	Momento de inercia (J) : 0.0002 kgm ²
Ia/In (p.u.) : 6.0	Régimen de servicio : S1
Par nominal : 1.05 Nm	Clase de aislamiento : F
Par de arranque : 270 %	Factor de servicio : 1.15
Par máximo : 270 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3370 rpm	Categoría : N

Constante de calentamiento : 12.4 min
 Constante de enfriamiento : 37.2 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony	WWW.ELECTROEMPERU.COM 991-513-533		237108/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Página	Revisión
Fecha	16/08/2022			4/5	0