

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : _____

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency Código producto : 12231078

Carcasa	: 90S	Tiempo de rotor bloqueado	: 10 s (caliente) 18 s (frío)
Potencia	: 1.5 kW (2 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	: 6.00/3.47/3.00 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 42.6/24.7/21.3 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
la/ln (p.u.)	: 7.1	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 3.60/2.08/1.80 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1745 rpm	Nivel de ruido ²	: 51.0 dB(A)
Deslizamiento	: 3.06 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 8.21 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 230 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 195 %	Masa aproximada ³	: 19.9 kg
Par máximo	: 300 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm ²		

Potencia	50%	75%	100%	Tipo de carga: -
Rendimiento (%)	81.0	83.5	84.2	Par de la carga: -
Factor de potencia	0.57	0.70	0.78	Inercia de la carga (J=GD ² /4): -

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Esfuerzos en la base
Tipo de rodamiento	6205-ZZ	6204-ZZ	Tracción máxima : 607 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima : 801 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)
18.2	16.1	15.4	9.9	7.3	5.7	4.2

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			238097/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			1/6	0

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

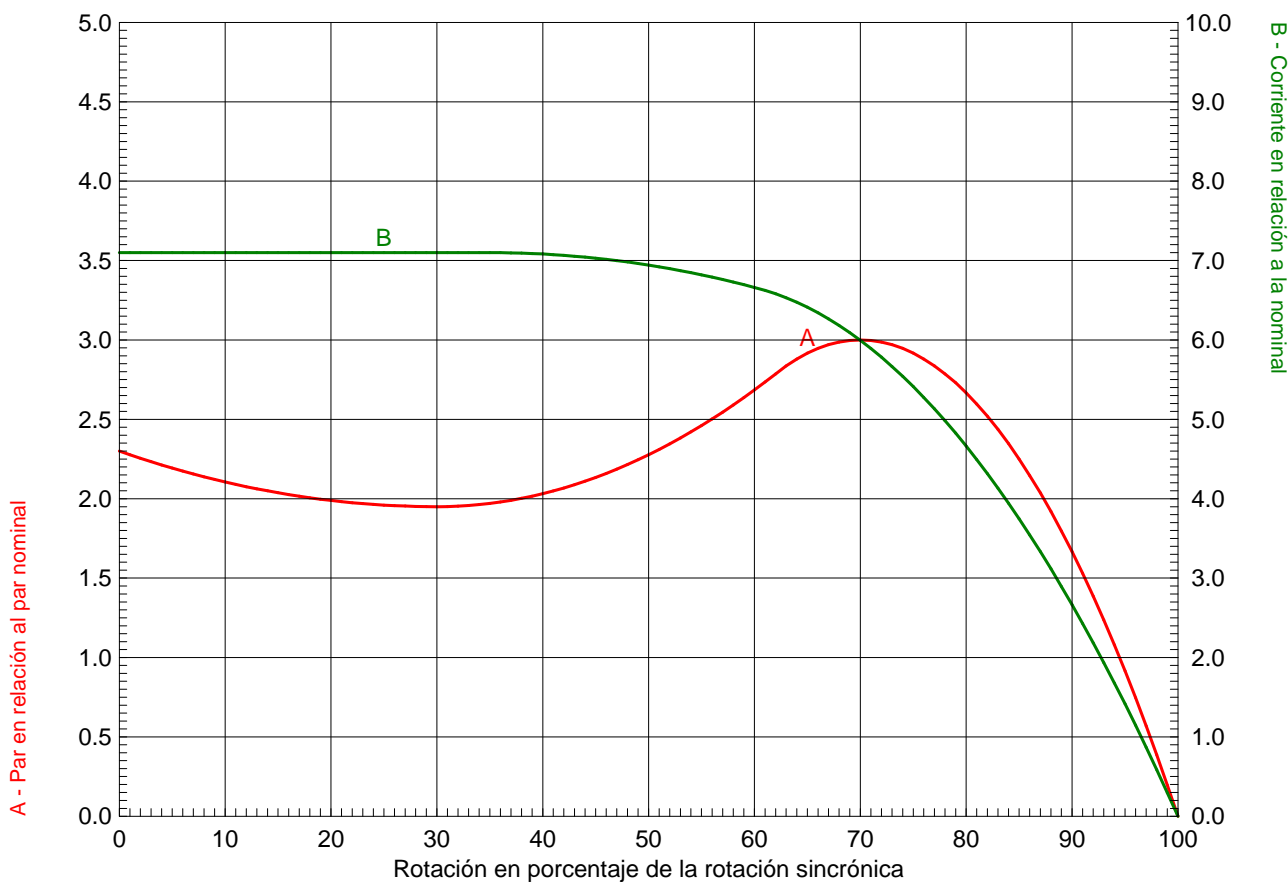


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12231078



Desempeño : 1.5 kW (2 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 90S

Corriente nominal : 6.00/3.47/3.00 A
 Ia/In (p.u.) : 7.1
 Par nominal : 8.21 Nm
 Par de arranque : 230 %
 Par máximo : 300 %
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0049 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% : 10 s (caliente) 18 s (frío)
 Tiempo aceleración permitido 100% : 8 s (caliente) 14 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.00492 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238097/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			2/6	0

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

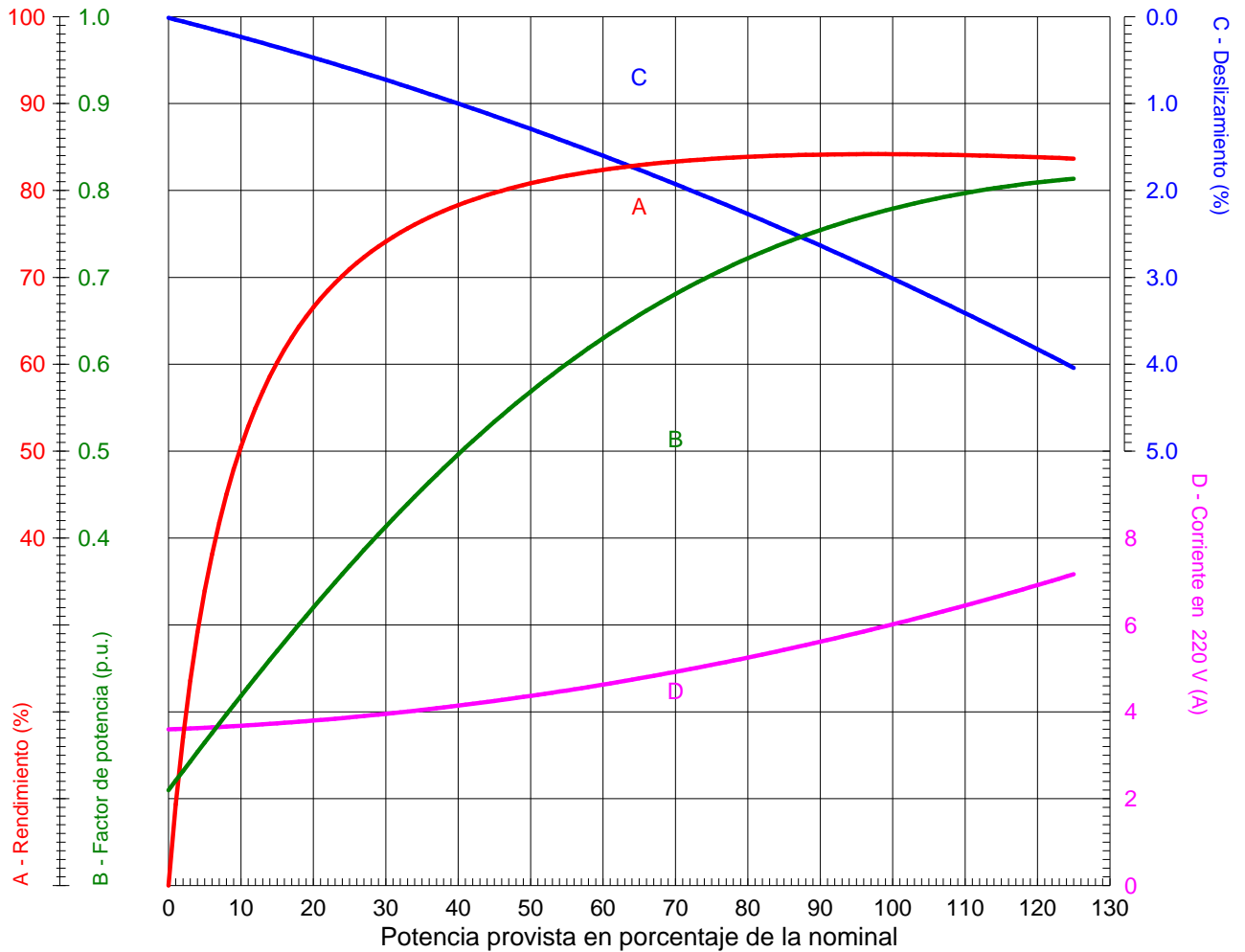


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12231078



Desempeño : 1.5 kW (2 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 90S

Corriente nominal : 6.00/3.47/3.00 A
 I_a/I_n (p.u.) : 7.1
 Par nominal : 8.21 Nm
 Par de arranque : 230 %
 Par máximo : 300 %
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0049 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			238097/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			3/6	0

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

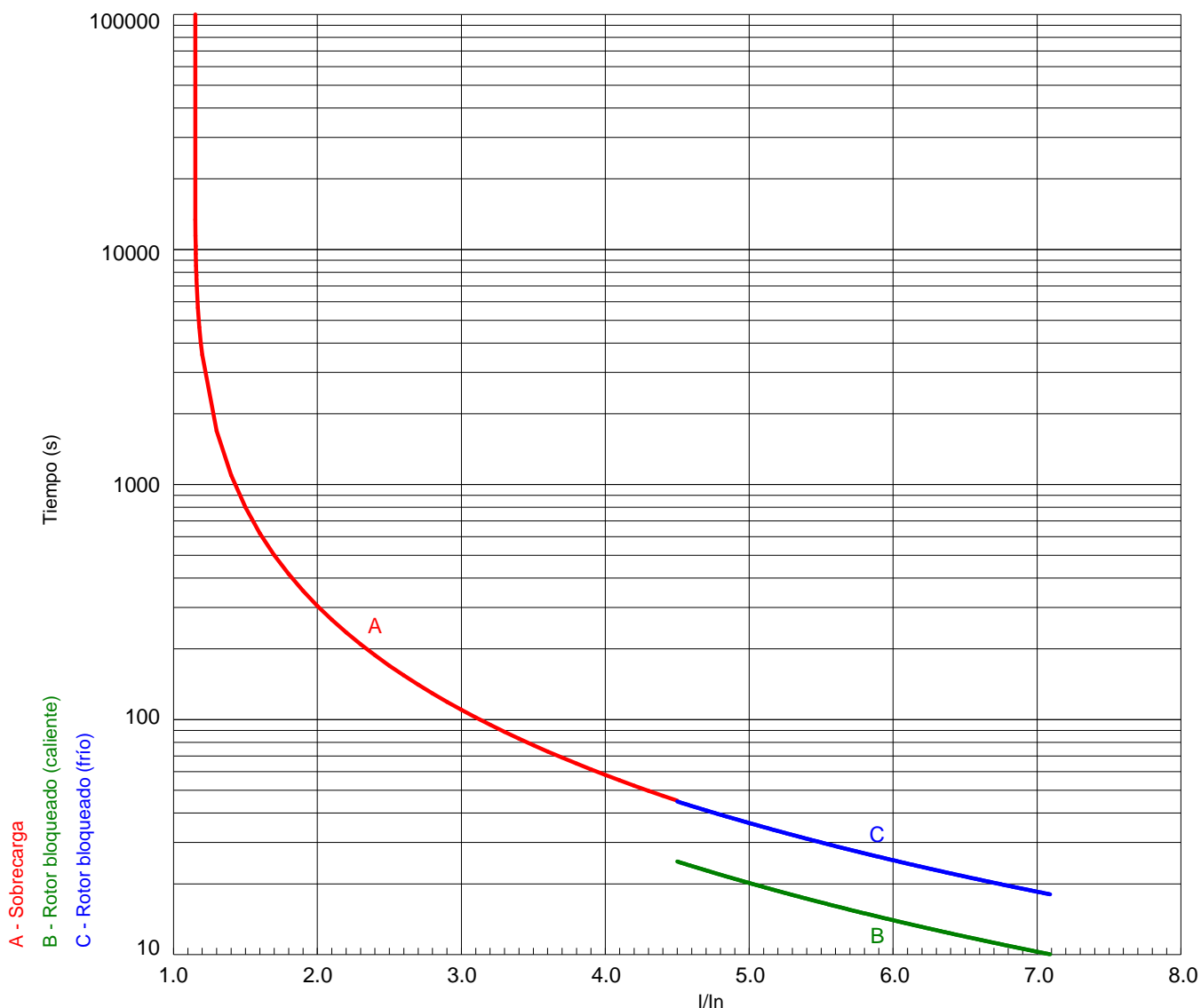


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 12231078



Desempeño : 1.5 kW (2 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 90S

Corriente nominal : 6.00/3.47/3.00 A
 Ia/In (p.u.) : 7.1
 Par nominal : 8.21 Nm
 Par de arranque : 230 %
 Par máximo : 300 %
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0049 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.15
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 14.7 min
 Constante de enfriamiento : 44.2 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238097/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Página	Revisión
Fecha	17/08/2022			4/6	0