

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11640429

Carcasa	: 132M/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 8 s (caliente) 14 s (frío)
Potencia	: 11 kW (15 HP)	Elevación de temperatura <sup>4</sup>	: 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	: 37.0/21.4/18.5 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 315/182/157 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 8.5	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 17.0/9.84/8.50 A	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 1760 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 58.0 dB(A)
Deslizamiento	: 2.22 %	Clase de vibración	: A
Par nominal	: 59.7 Nm	Método de arranque	: Partida directa
Par de arranque	: 230 %	Acoplamiento	: Directo
Par mínimo	: 185 %	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 83.7 kg
Par máximo	: 320 %	Plan de pintura	: 207A
Clase de aislamiento	: F	Color	: RAL 5009
Factor de servicio	: 1.15	Categoría	: N
Momento de inercia (J)	: 0.0638 kgm <sup>2</sup>		

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	90.5	91.2	91.7
Factor de potencia	0.67	0.79	0.85

Tipo de carga: -  
Par de la carga: -  
Inercia de la carga (J=GD<sup>2</sup>/4): -

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	Esfuerzos en la base
Tipo de rodamiento	6308-ZZ	6207-ZZ	Tracción máxima : 3129 N
Intervalo de lubricación	-	-	Compresión máxima : 3949 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)
9.0	7.8	7.2	4.4	3.2	2.2	1.5

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			238112/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			1/6	0

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

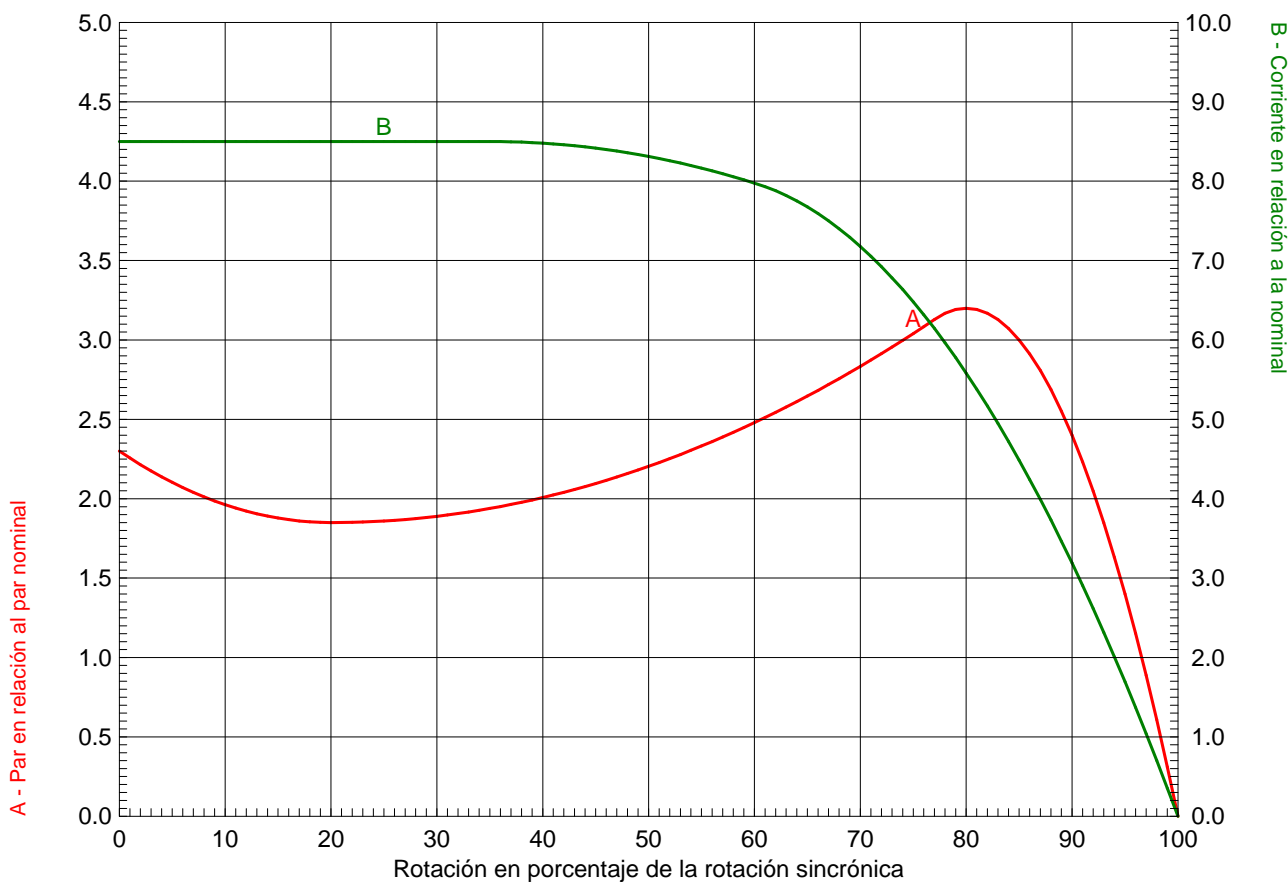


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11640429



Desempeño : 11 kW (15 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 132M/L

Corriente nominal : 37.0/21.4/18.5 A	Momento de inercia (J) : 0.0638 kgm <sup>2</sup>
la/ln (p.u.) : 8.5	Régimen de servicio : S1
Par nominal : 59.7 Nm	Clase de aislamiento : F
Par de arranque : 230 %	Factor de servicio : 1.15
Par máximo : 320 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1760 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=GD<sup>2</sup>/4) : 0.06382 kgm<sup>2</sup>

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238112/2022
Verificador	AUTOMATICO			Pagina Revisión
Fecha	17/08/2022			2/6 0

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

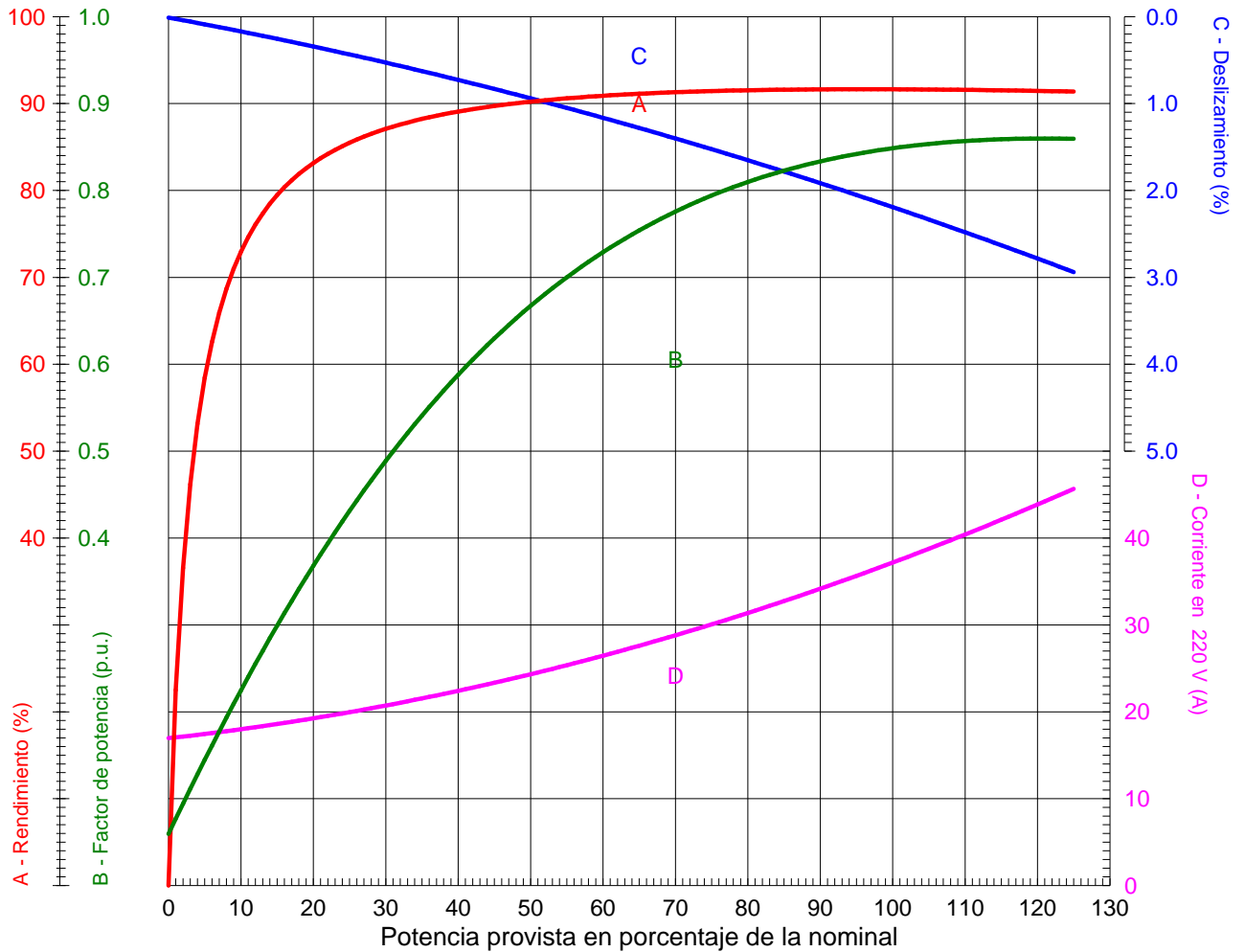


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11640429



Desempeño : 11 kW (15 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 132M/L

Corriente nominal : 37.0/21.4/18.5 A  
 Ia/In (p.u.) : 8.5  
 Par nominal : 59.7 Nm  
 Par de arranque : 230 %  
 Par máximo : 320 %  
 Rotación nominal : 1760 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0638 kgm<sup>2</sup>  
 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			238112/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			3/6	0

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

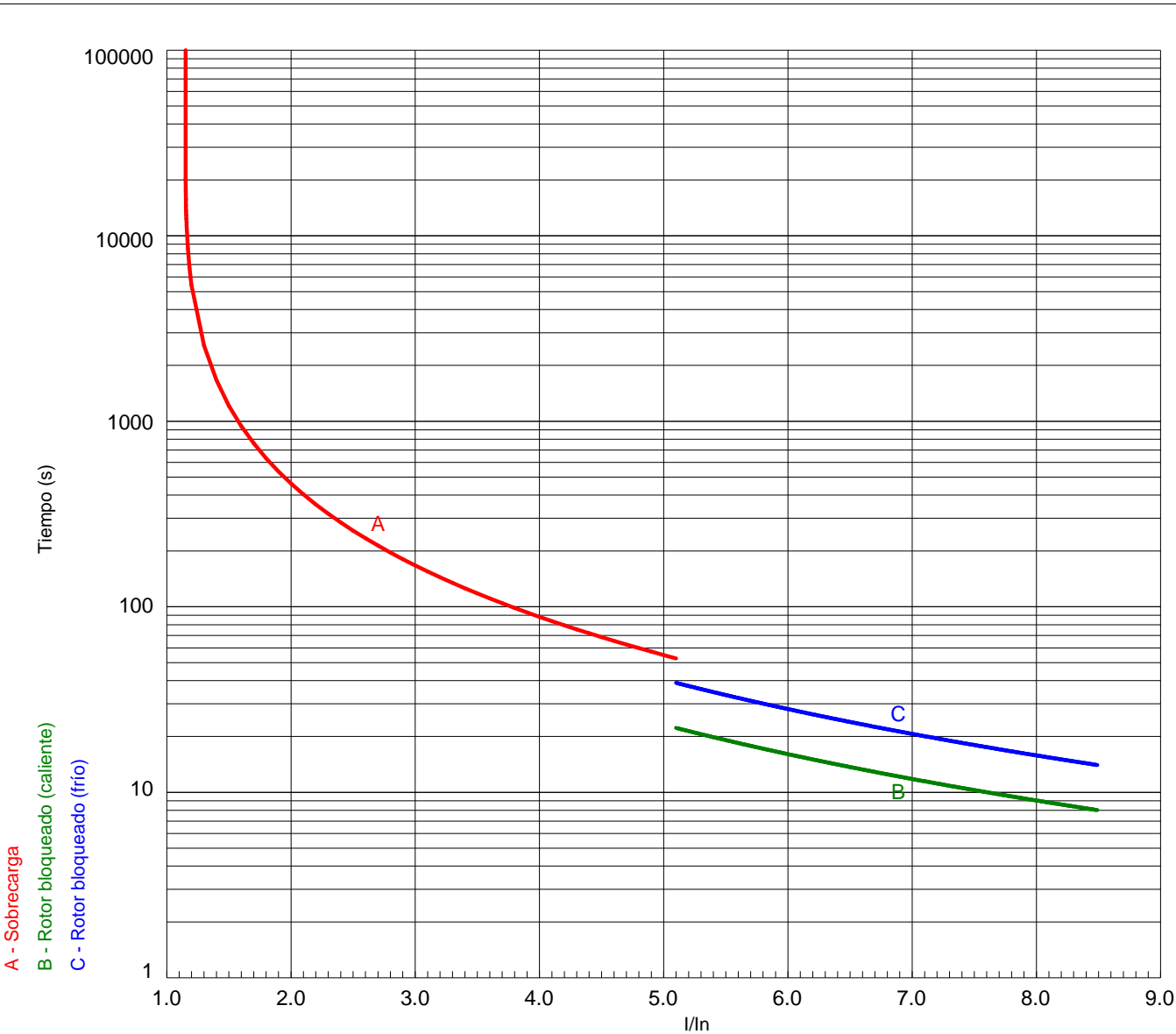


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Código producto : 11640429



Desempeño : 11 kW (15 HP) 220/380/440 V 60 Hz 4P 132M/L

Corriente nominal : 37.0/21.4/18.5 A  
 Ia/In (p.u.) : 8.5  
 Par nominal : 59.7 Nm  
 Par de arranque : 230 %  
 Par máximo : 320 %  
 Rotación nominal : 1760 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0638 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.15  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

Constante de calentamiento : 22.4 min  
 Constante de enfriamiento : 67.1 min

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	antony			238112/2022	
Verificador	AUTOMATICO			Pagina	Revisión
Fecha	17/08/2022			4/6	0