

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : HIDROSTAL S.A.

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency

Carcasa	: 71	Tiempo de rotor bloqueado	: 10 s (caliente) 18 s (frío)
Potencia	: 0.75 kW (1 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	: 220/380/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 3.10/1.79/1.55 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 20.5/11.8/10.2 A	Método de enfriamiento	: IC411 - TEFC
Ia/In (p.u.)	: 6.6	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 1.70/0.984/0.850 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 3435 rpm	Nivel de ruido ²	: 60.0 dB(A)
Deslizamiento	: 4.58 %	Método de arranque	: Partida directa
Par nominal	: 2.09 Nm	Masa aproximada ³	: 11.0 kg
Par de arranque	: 300 %	Categoría	: N
Par mínimo	: 255 %		
Par máximo	: 330 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.15		
Momento de inercia (J)	: 0.0005 kgm ²		

Potencia	Empezar	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	-	75.0	75.5	75.5
Factor de potencia	0.86	0.64	0.76	0.84

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

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de rodamiento	6202-ZZ	6202-ZZ
Intervalo de lubricación	-	-
Cantidad de lubricante	-	-
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM	

Esfuerzos en la base
Tracción máxima : 192 N
Compresión máxima : 300 N

Notas:

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	roselaineb			079529/2016	
Verificador	diegofm			Pagina	Revisión
Fecha	29/07/2020			1/5	2

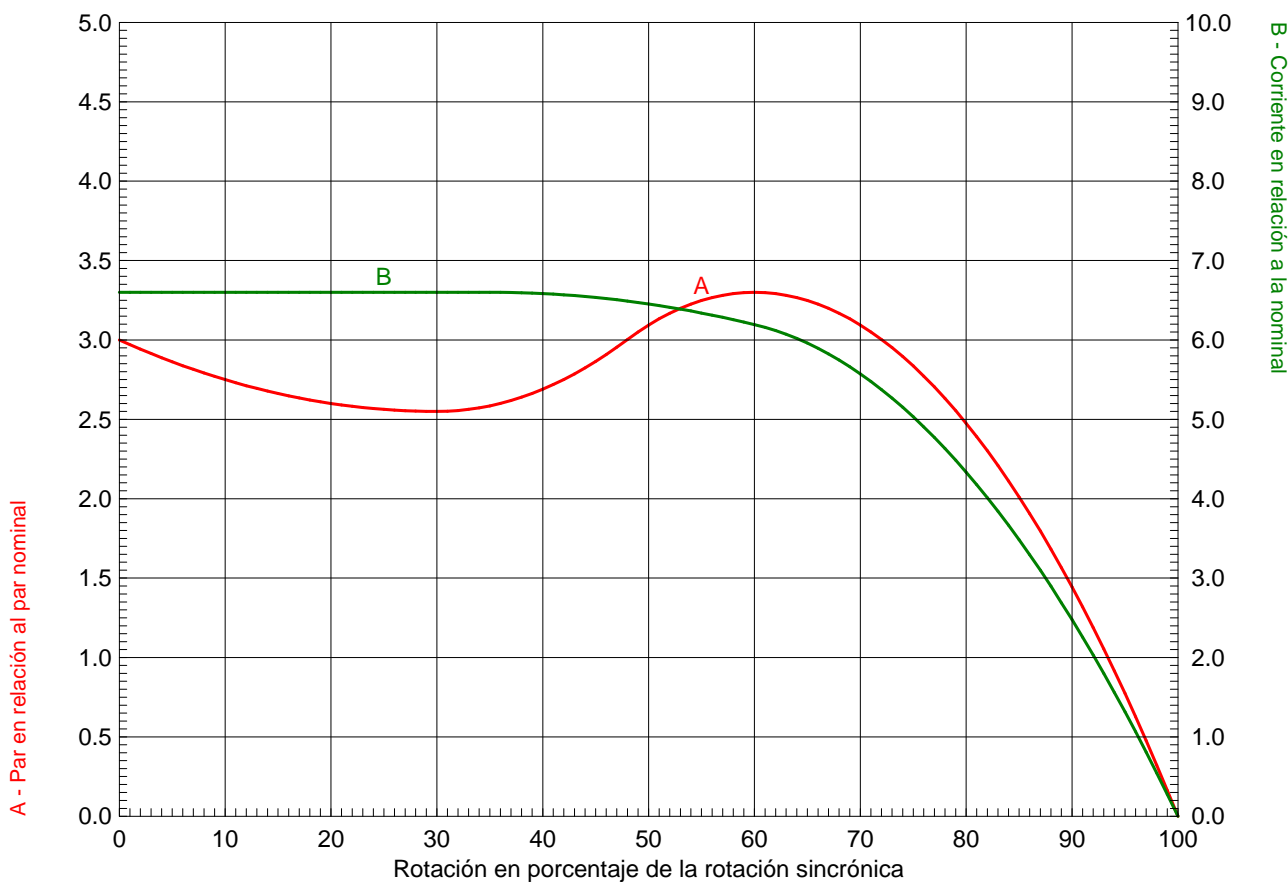
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : HIDROSTAL S.A.

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 71

Corriente nominal : 3.10/1.79/1.55 A	Momento de inercia (J) : 0.0005 kgm ²
la/ln (p.u.) : 6.6	Régimen de servicio : S1
Par nominal : 2.09 Nm	Clase de aislamiento : F
Par de arranque : 300 %	Factor de servicio : 1.15
Par máximo : 330 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3435 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado 100% : 10 s (caliente) 18 s (frío)
 Inercia de la carga (J=GD²/4) : 0.0005 kgm²

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	roselaineb			079529/2016	
Verificador	diegofm			Página	Revisión
Fecha	29/07/2020			2/5	2

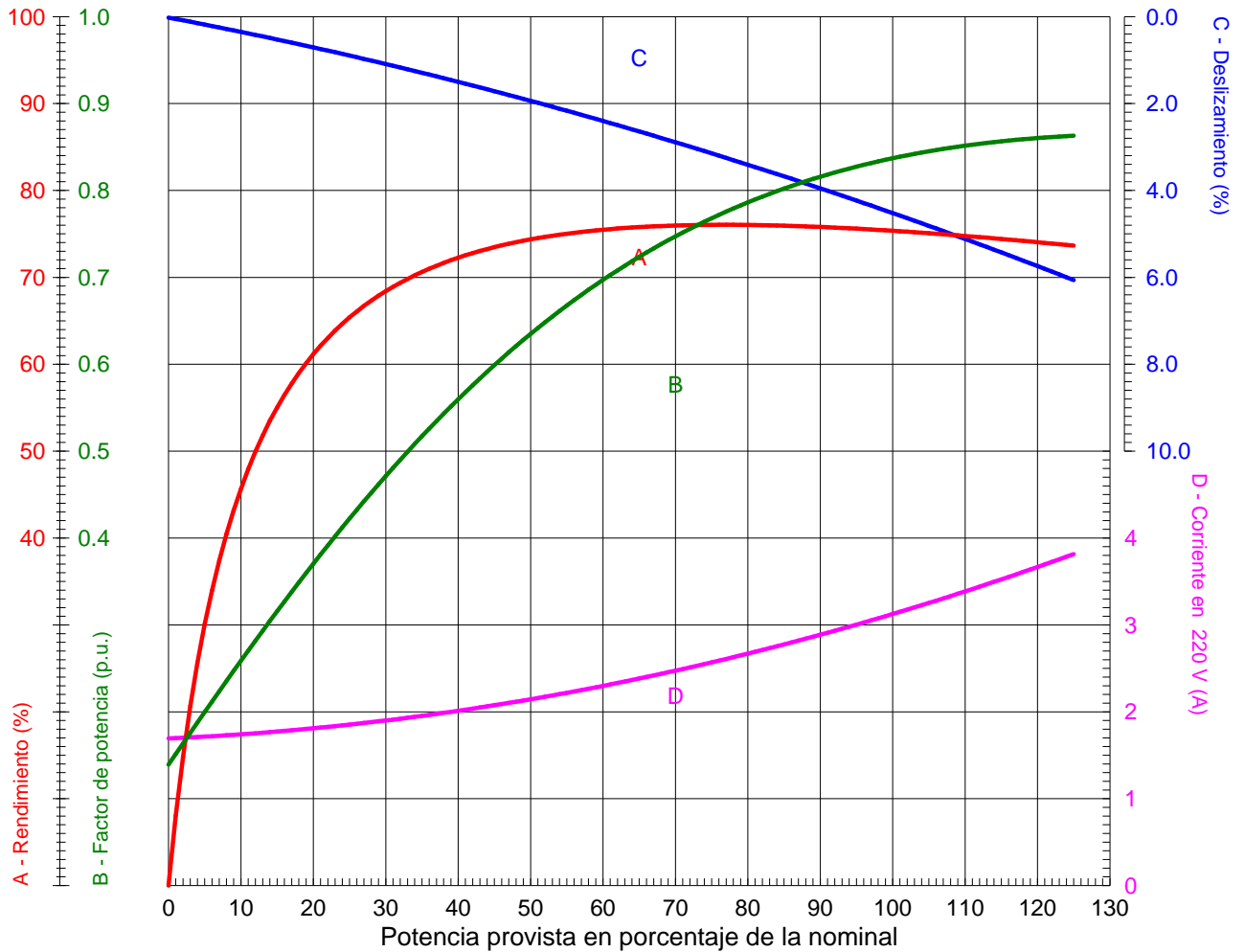
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : HIDROSTAL S.A.

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 71

Corriente nominal : 3.10/1.79/1.55 A
 I_a/I_n (p.u.) : 6.6
 Par nominal : 2.09 Nm
 Par de arranque : 300 %
 Par máximo : 330 %
 Rotación nominal : 3435 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0005 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	roselaineb			079529/2016	
Verificador	diegofm			Página	Revisión
Fecha	29/07/2020			3/5	2

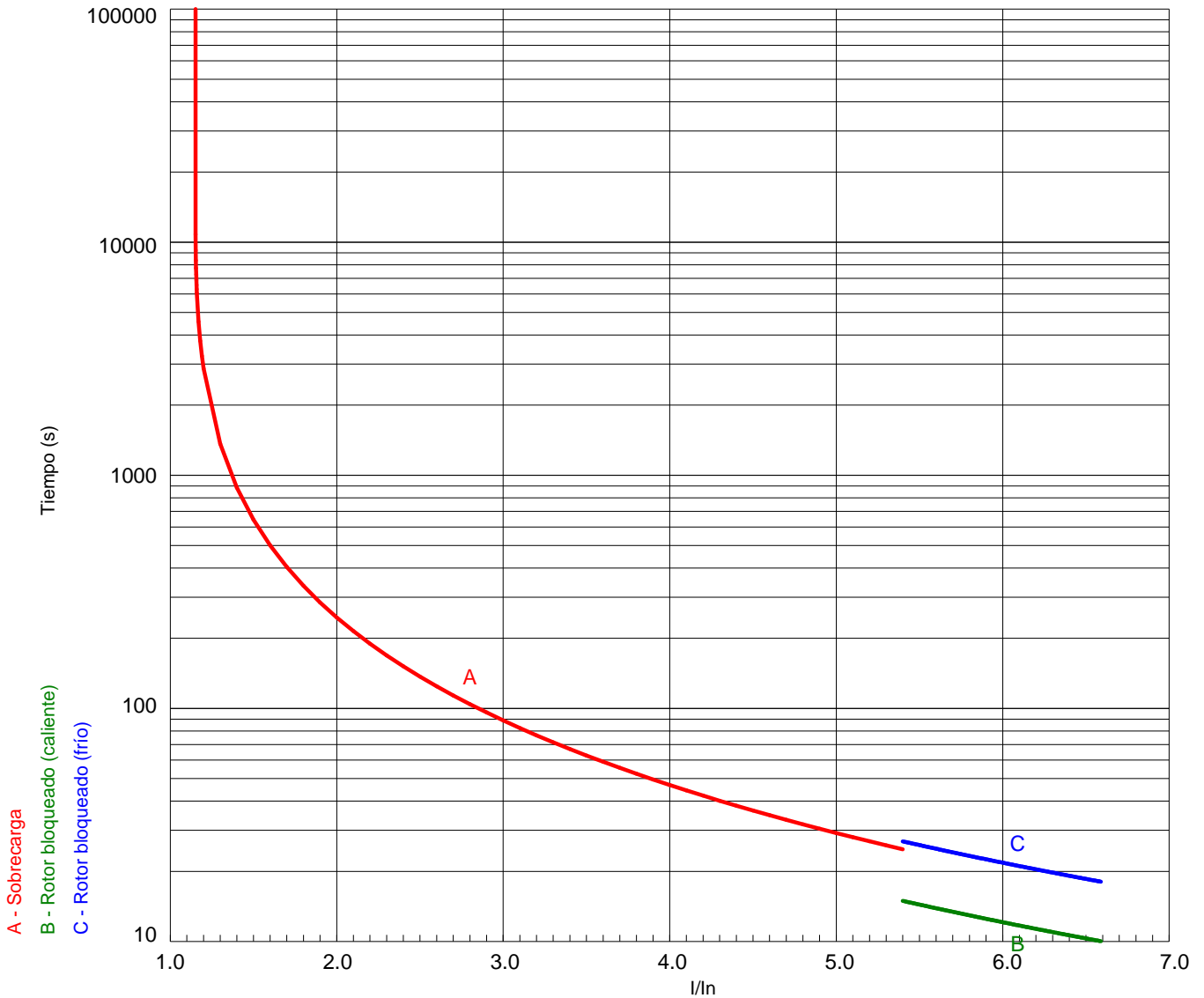
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : HIDROSTAL S.A.

Línea del producto : W22 - IE2 High Efficiency



Desempeño : 0.75 kW (1 HP) 220/380/440 V 60 Hz 2P 71

Corriente nominal	: 3.10/1.79/1.55 A	Momento de inercia (J)	: 0.0005 kgm ²
Ia/In (p.u.)	: 6.6	Régimen de servicio	: S1
Par nominal	: 2.09 Nm	Clase de aislamiento	: F
Par de arranque	: 300 %	Factor de servicio	: 1.15
Par máximo	: 330 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3435 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento : 11.9 min
Constante de enfriamiento : 35.7 min

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor	roselaineb			079529/2016
Verificador	diegofm			Pagina Revisión
Fecha	29/07/2020			4/5 2