

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 Bomba Monobloco JM IE1 Trifásico Código del producto : 12424733

Carcasa	: 90L	Tiempo de rotor bloqueado	: 10s (frío) 6s (caliente)
Potencia	: 2.2 kW (3 HP)	Elevación de temperatura	: 105 K
Polos	: 2	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 4.82/2.78 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 32.8/18.9 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.8	Forma constructiva	: B34L(D)
Corriente en vacío	: 2.21/1.27 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 2860 rpm	Nivel de ruido ²	: 64.0 dB(A)
Resbalamiento	: 4.67 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 0.749 kgfm	Masa aproximada ³	: 24.9 kg
Torque de arranque	: 240 %		
Torque máximo	: 270 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0026 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	81.0	81.5	81.5	Tracción máxima : 45 kgf
Cos Φ	0.63	0.77	0.85	Compresión máxima : 70 kgf

Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal

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)
22.0	19.3	18.5	9.3	6.7	4.1	2.8

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6206 ZZ	6204 ZZ
Sello	:	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación	:	-	-
Cantidad de lubricante	:	-	-
Tipo de lubricante	:	Mobil Polyrex EM	

Notas

Esta revisión reemplaza y cancela la 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 sujetos a cambios después del proceso de fabricación.
- (4) Al 100% de la carga completa.

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		Pagina 1 / 5 Revisión		
Verificador				
Fecha	05/11/2024			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

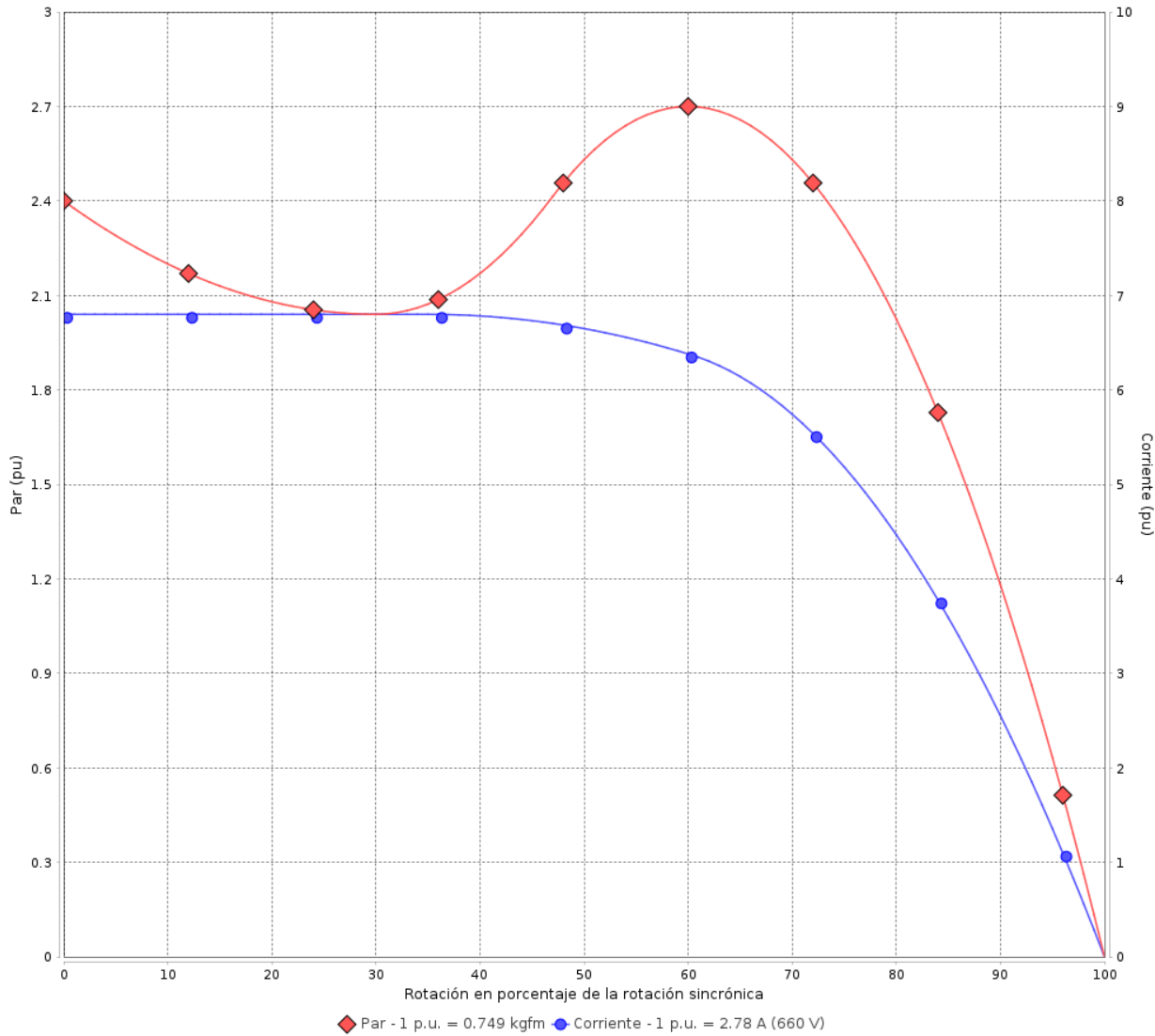
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 Bomba Monobloco JM IE1 Trifásico Código del producto : 12424733

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 4.82/2.78 A	Momento de inercia (J)	: 0.0026 kgm²
Ip/In	: 6.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.749 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 270 %	Elevación de temperatura	: 105 K
Rotación nominal	: 2860 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 10s (frío) 6s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024			Pagina 2 / 5	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

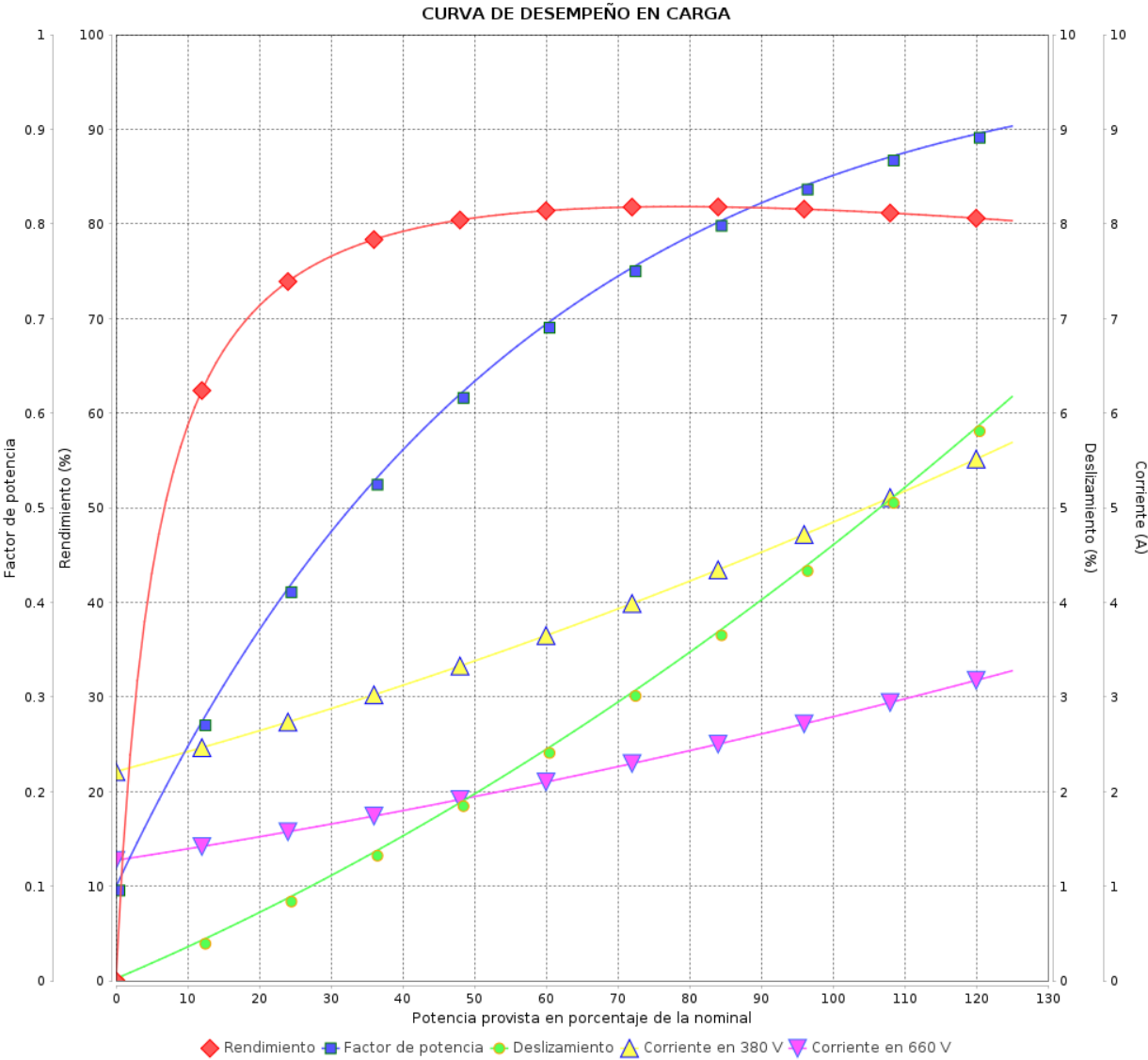


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 Bomba Monobloco JM IE1 Trifásico

Código del producto : 12424733



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 4.82/2.78 A
Ip/In : 6.8
Torque nominal : 0.749 kgfm
Torque de arranque : 240 %
Torque máximo : 270 %
Rotación nominal : 2860 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0026 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 105 K
Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

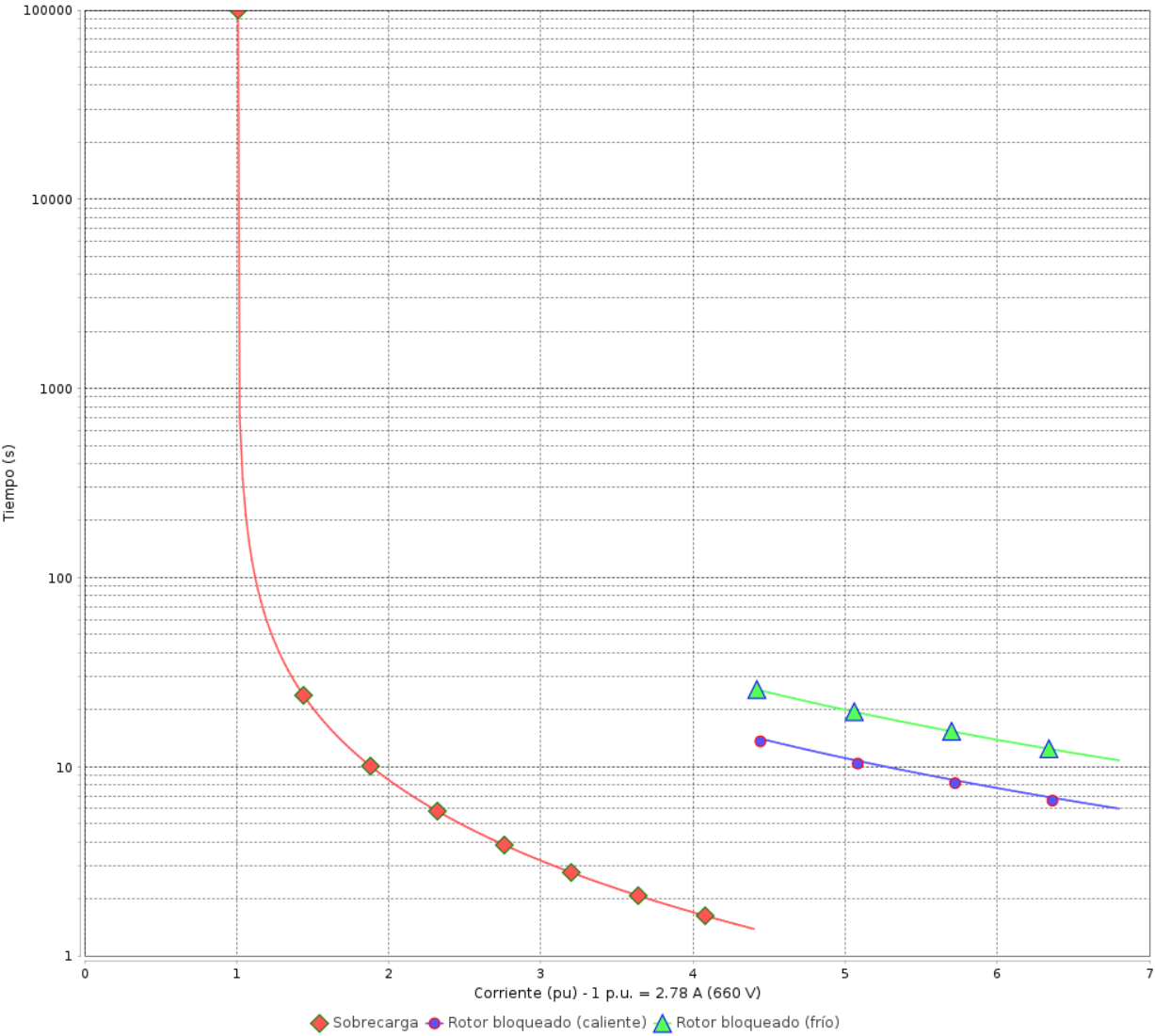
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 Bomba Monobloco JM IE1 Trifásico Código del producto : 12424733

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



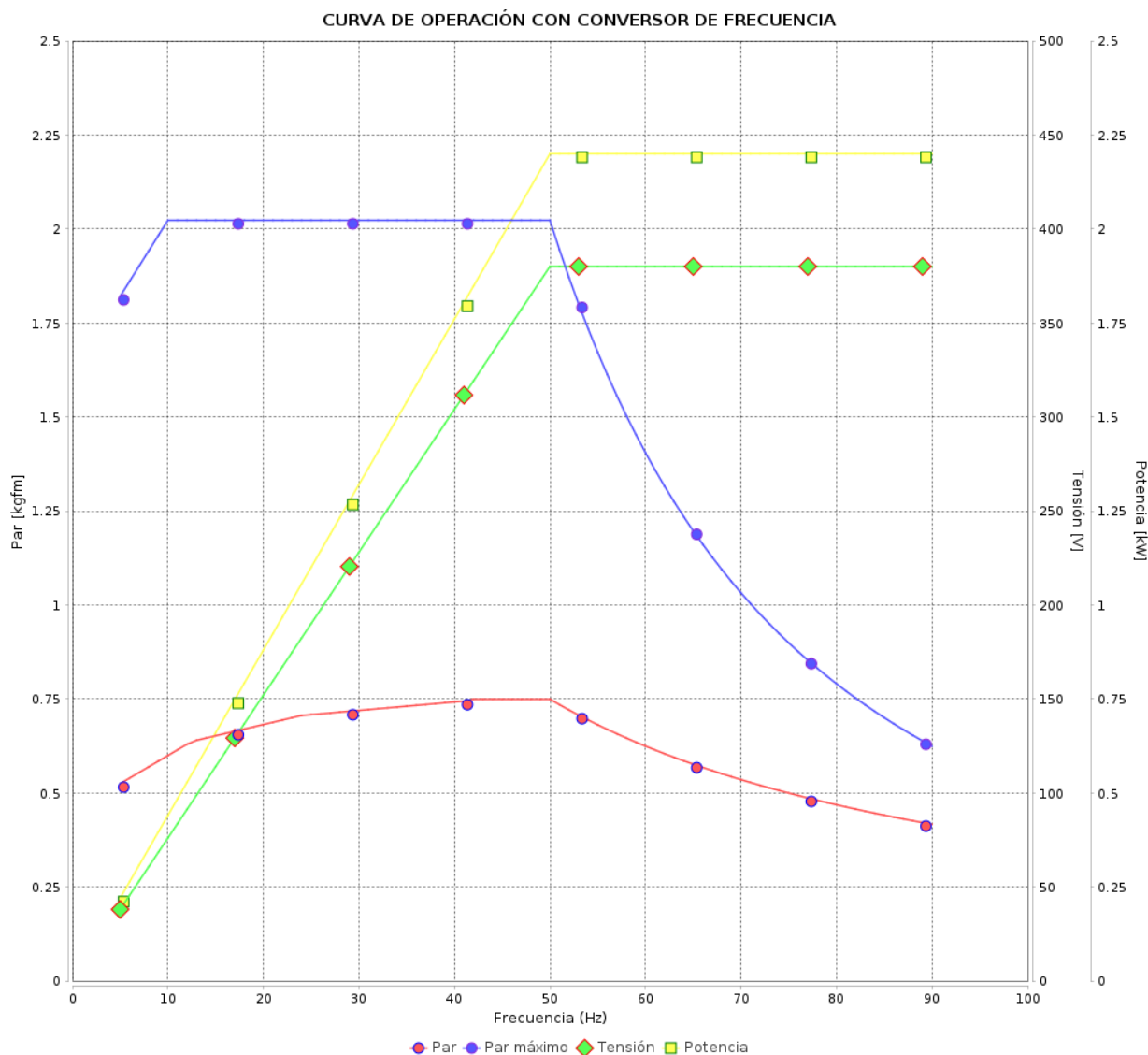
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 2P				
Corriente nominal		: 4.82/2.78 A	Momento de inercia (J)		: 0.0026 kgm²	
Ip/In		: 6.8	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 0.749 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 240 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 270 %	Elevación de temperatura		: 105 K	
Rotación nominal		: 2860 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	05/11/2024					
				4 / 5		

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 Bomba Monobloco JM IE1 Trifásico
 Código del producto : 12424733



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 4.82/2.78 A
 Ip/In : 6.8
 Torque nominal : 0.749 kgfm
 Torque de arranque : 240 %
 Torque máximo : 270 %
 Rotación nominal : 2860 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0026 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.00
 Elevación de temperatura : 105 K
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024			Pagina 5 / 5	Revisión