

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 10810363

Carcasa	: 100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 14s (frío) 8s (caliente)
Potencia	: 3 kW (4 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 6.66/3.84 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 44.6/25.7 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.7	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 3.16/1.82 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1405 rpm	Nivel de ruido ²	: 53.0 dB(A)
Resbalamiento	: 6.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 2.08 kgfm	Masa aproximada ³	: 45.6 kg
Torque de arranque	: 250 %		
Torque máximo	: 260 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0092 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	80.0	81.5	81.5	Tracción máxima : 112 kgf
Cos Φ	0.68	0.78	0.84	Compresión máxima : 158 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)
22.2	20.4	19.7	7.6	6.1	3.1	2.4

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6206 ZZ	6205 ZZ
Sello	:	Retentor	Retentor
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 / 6 Revisión		
Verificador				
Fecha	04/11/2024			

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Protección térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	150 °C

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024			Pagina 2 / 6	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

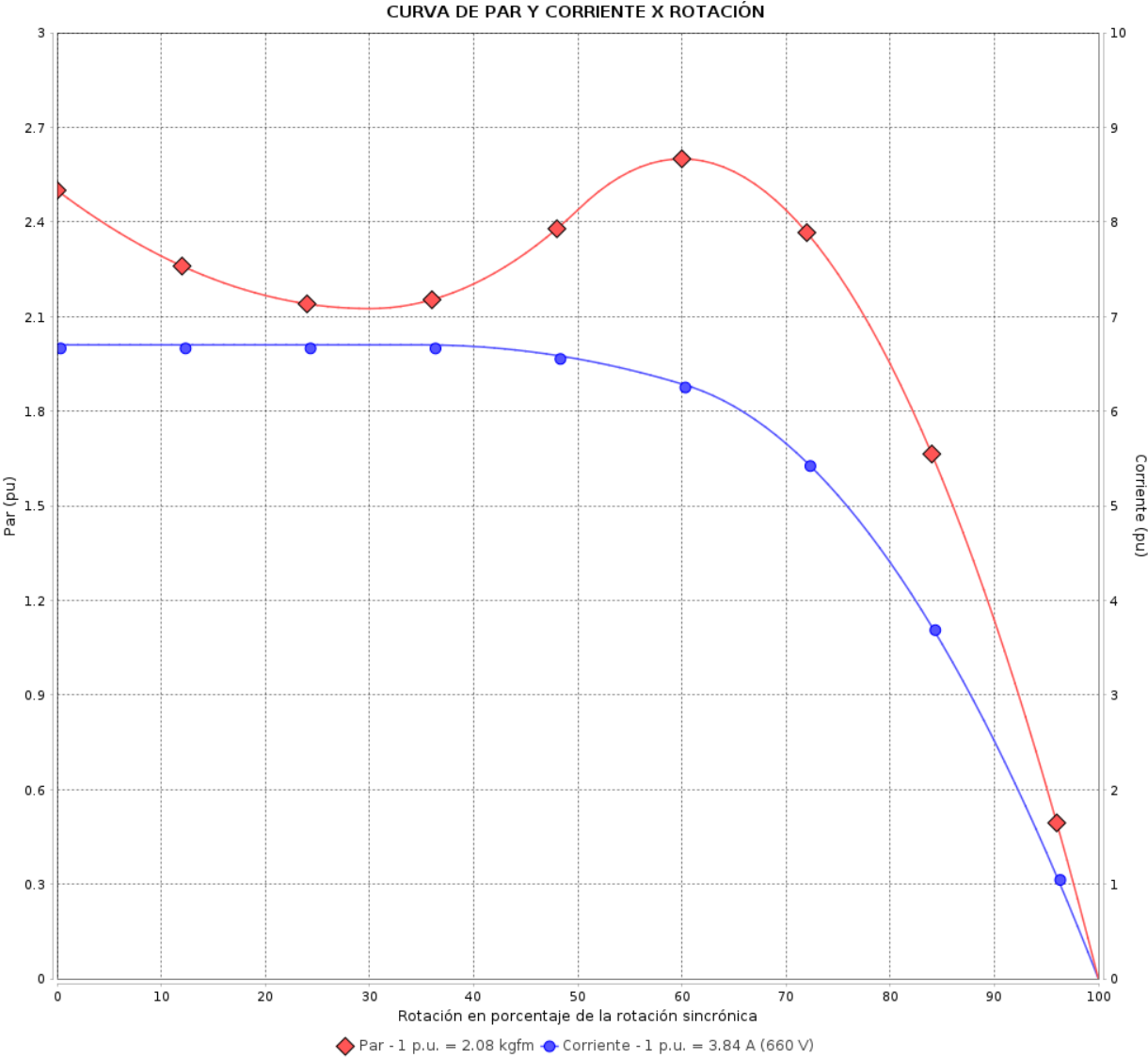
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 10810363



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 6.66/3.84 A	Momento de inercia (J)	: 0.0092 kgm ²
Ip/In	: 6.7	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.08 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1405 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 14s (frío) 8s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 3 / 6	Revisión
Verificador					
Fecha	04/11/2024				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

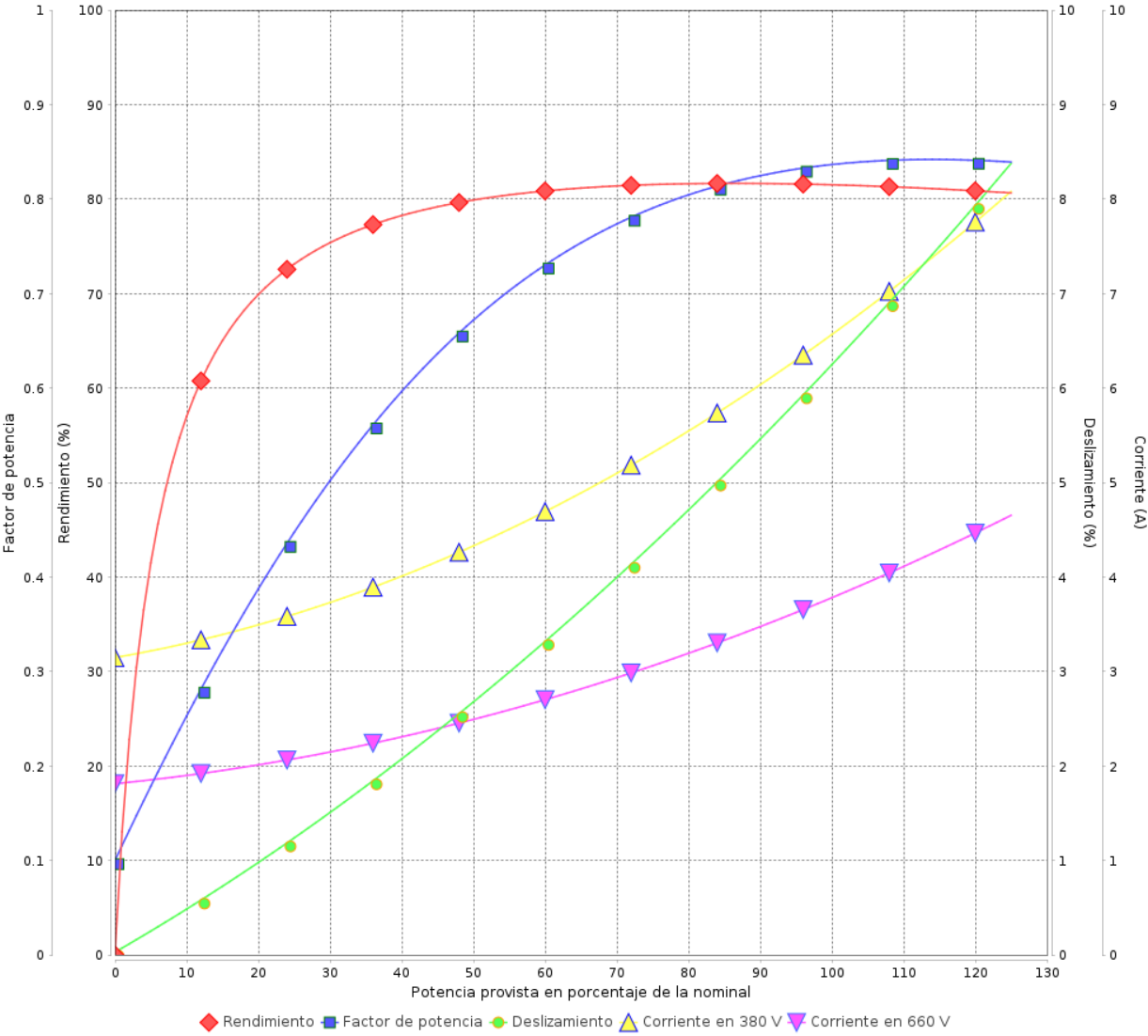
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 10810363

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 6.66/3.84 A	Momento de inercia (J)		: 0.0092 kgm²	
Ip/In		: 6.7	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 2.08 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 250 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 260 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1405 rpm	Categoría		: N	
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	04/11/2024					
					4 / 6	

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

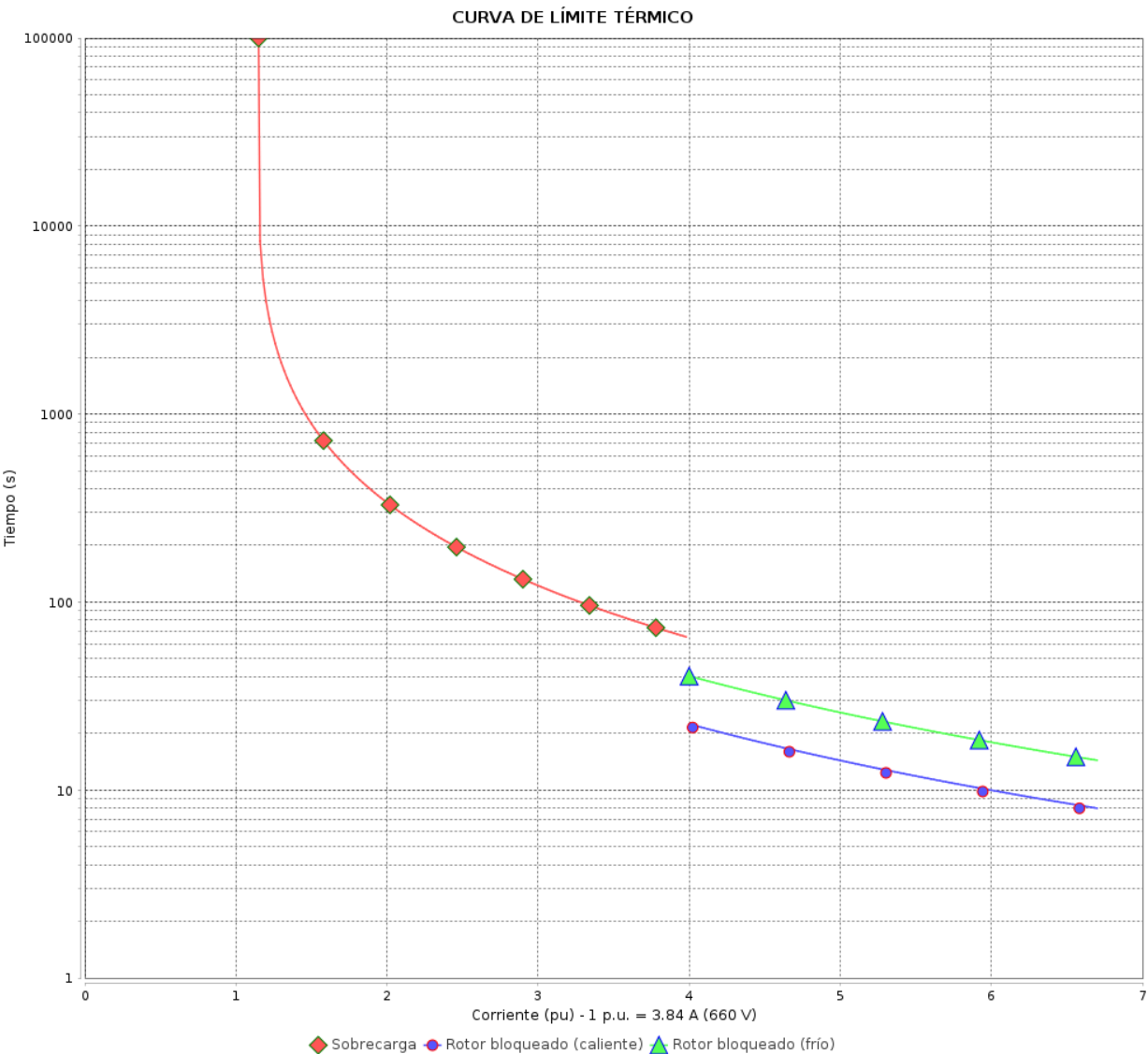
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 10810363



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 6.66/3.84 A
Ip/In : 6.7
Torque nominal : 2.08 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 260 %
Rotación nominal : 1405 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0092 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

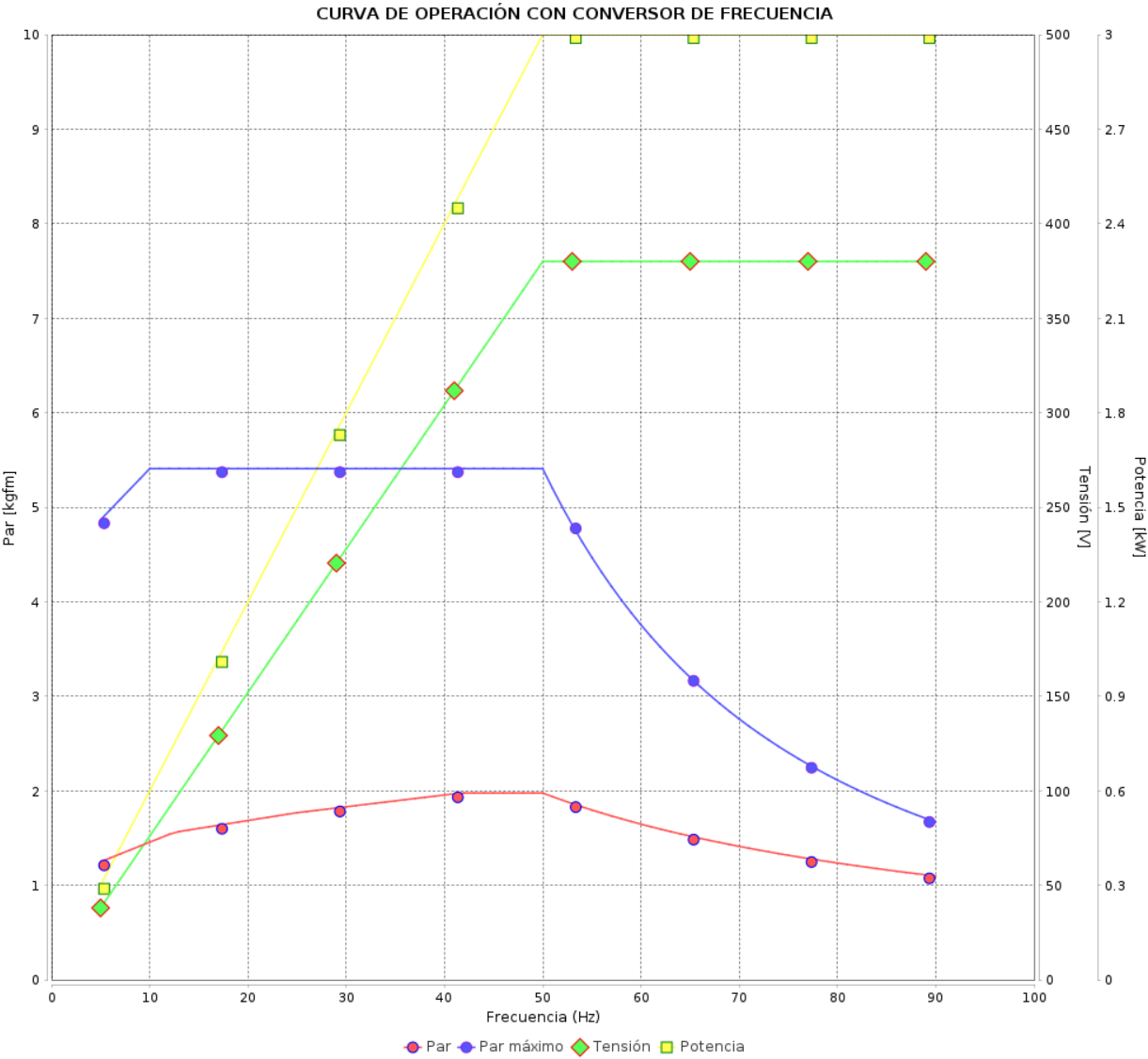
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024				
				Pagina 5 / 6	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico	Código del producto : 10810363



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Corriente nominal	: 6.66/3.84 A	Momento de inercia (J)	: 0.0092 kgm ²	
Ip/In	: 6.7	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 2.08 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 1405 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	04/11/2024		Pagina 6 / 6	Revisión