

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541751

Carcasa	: S132S	Tiempo de rotor bloqueado	: 10s (frío) 6s (caliente)
Potencia	: 5.5 kW (7.5 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	: 11.7/6.73 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 75.9/43.7 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.5	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 7.16/4.12 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1450 rpm	Nivel de ruido ²	: 60.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 3.69 kgfm	Masa aproximada ³	: 43.2 kg
Torque de arranque	: 210 %		
Torque máximo	: 250 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0349 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	83.5	84.5	85.0	Tracción máxima	: 149 kgf
Cos Φ	0.63	0.77	0.84	Compresión máxima	: 192 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6308 ZZ	6207 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	01/11/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

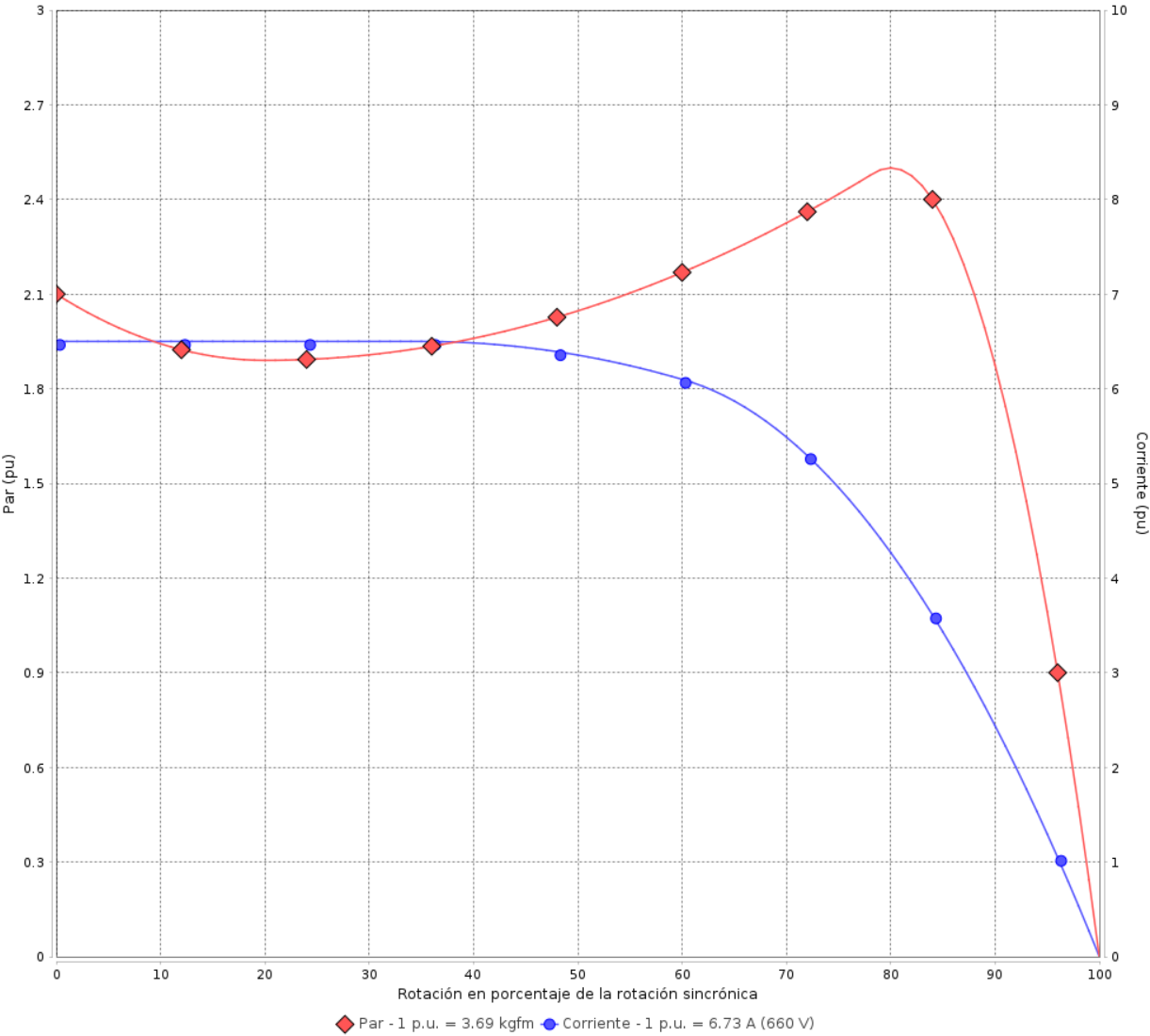
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541751

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 11.7/6.73 A	Momento de inercia (J) : 0.0349 kgm²
Ip/In : 6.5	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 3.69 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 210 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1450 rpm	Categoría : N

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina 2 / 5
Verificador					
Fecha	01/11/2024				

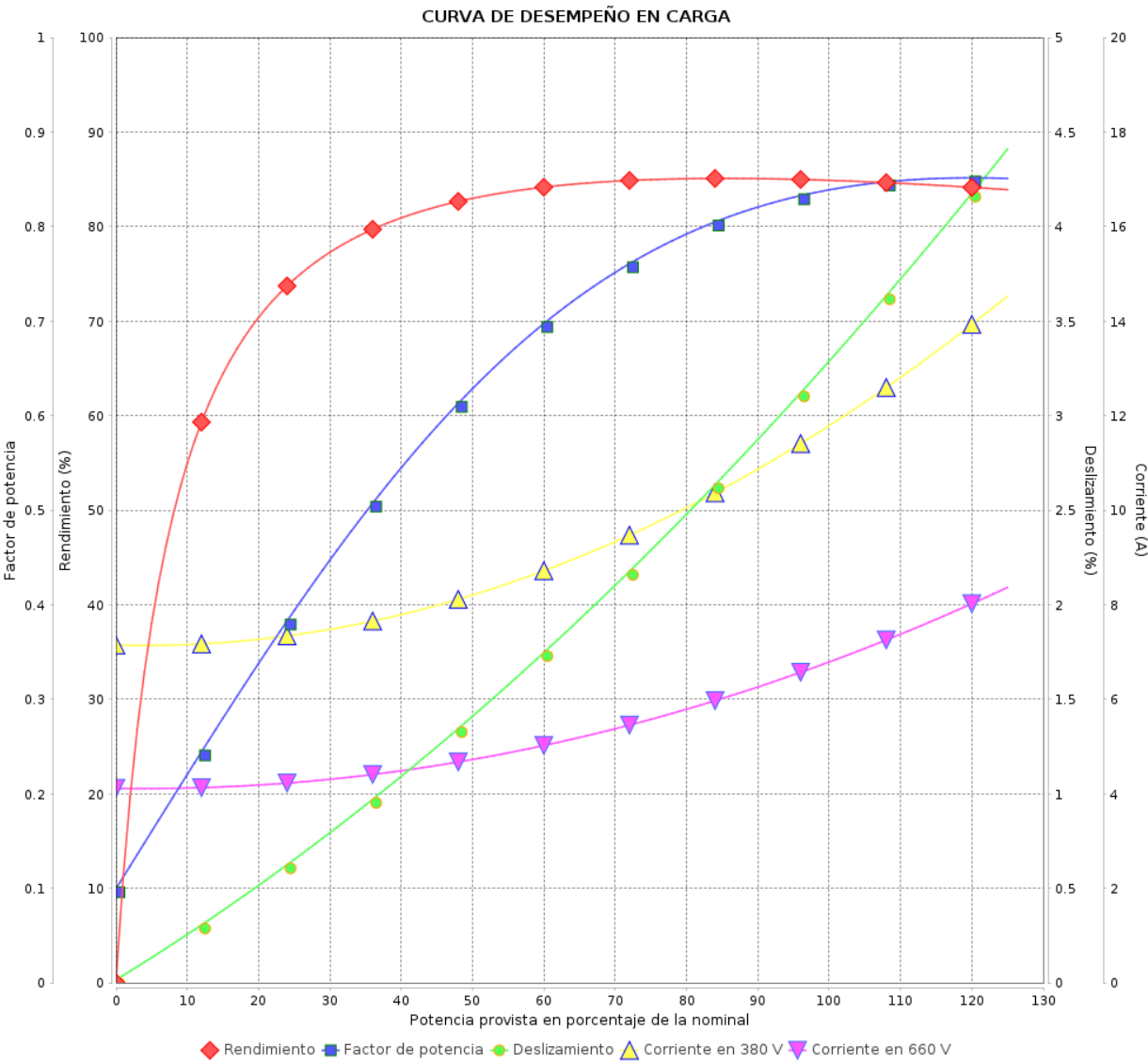
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541751



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 11.7/6.73 A	Momento de inercia (J)	: 0.0349 kgm ²
Ip/In	: 6.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 3.69 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 210 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1450 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	01/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

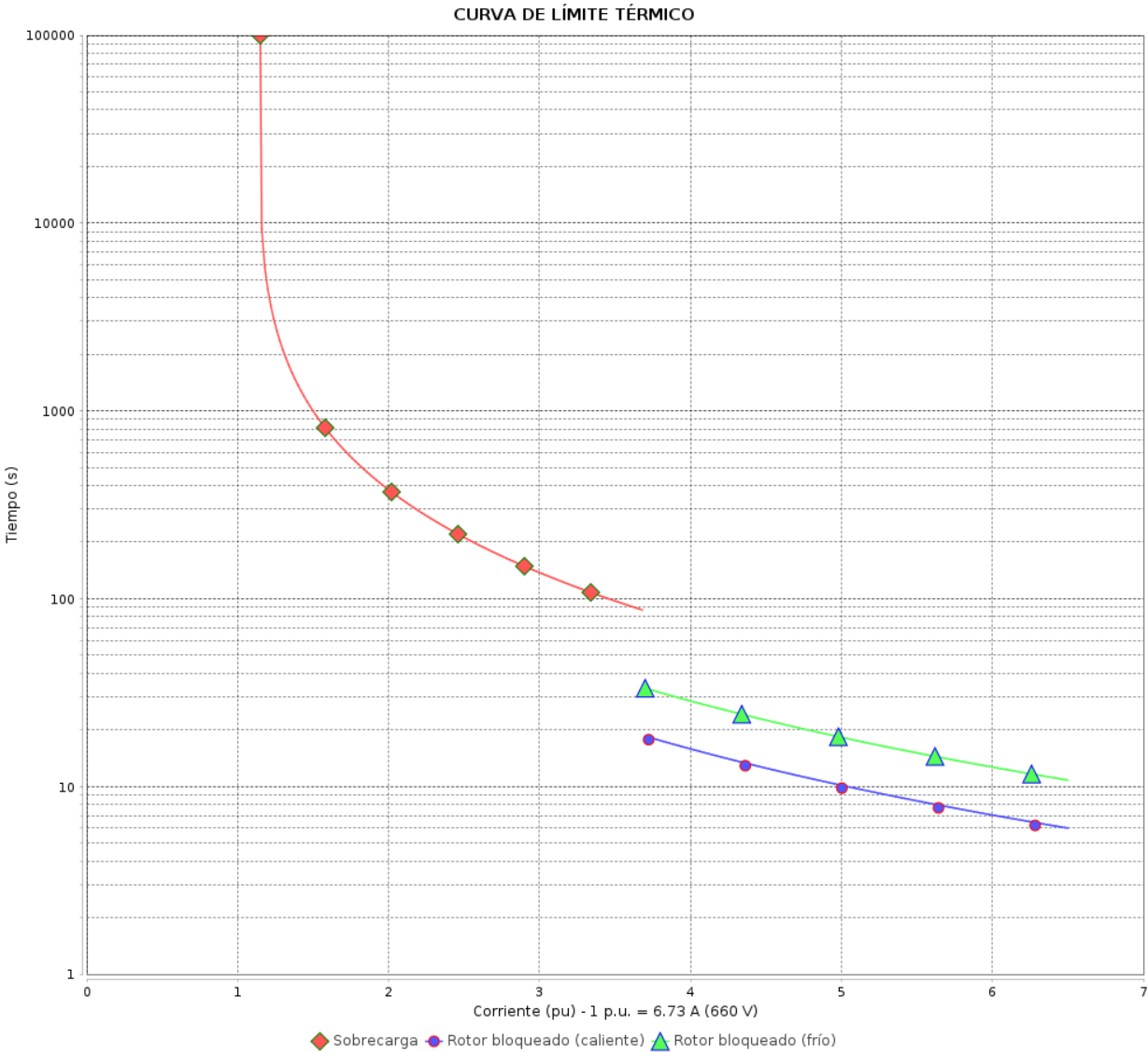
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541751



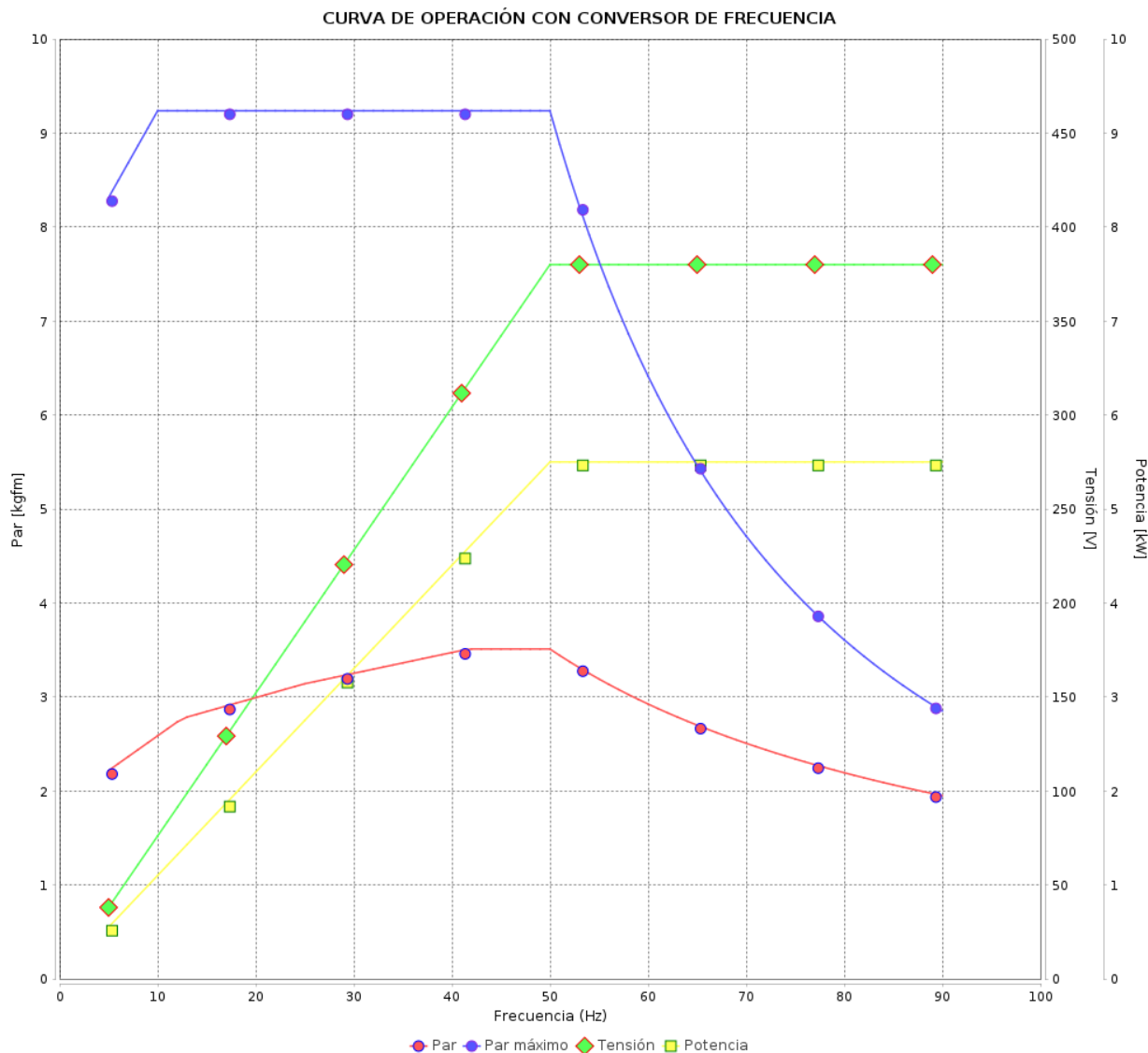
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal	: 11.7/6.73 A	Momento de inercia (J)	: 0.0349 kgm²			
Ip/In	: 6.5	Régimen de servicio	: S1			
Torque nominal	: 3.69 kgfm	Clase de aislamiento	: F			
Torque de arranque	: 210 %	Factor de servicio	: 1.00			
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K			
Rotación nominal	: 1450 rpm	Categoría	: N			
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor				Pagina 4 / 5		Revisión
Verificador						
Fecha	01/11/2024					

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541751



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 11.7/6.73 A	Momento de inercia (J)	: 0.0349 kgm ²
Ip/In	: 6.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 3.69 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 210 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1450 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha	01/11/2024				