

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto		: Multimontaje IE1 Trifásico		Código del producto :		14081386
Carcasa : 71			Tiempo de rotor bloqueado : 37s (frío) 21s (caliente)			
Potencia : 0.25 kW (0.33 HP)			Elevación de temperatura : 80 K			
Polos : 4			Régimen de servicio : S1			
Frecuencia : 50 Hz			Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C			
Tensión nominal : 220/380 V			Altitud : 1000 m			
Corriente nominal : 1.62/0.937 A			Grado de protección : IP55			
Corriente de arranque : 6.63/3.84 A			Método de refrigeración : IC411 - TEFC			
Ip/In : 4.1			Forma constructiva : B5L(D)			
Corriente en vacío : 1.47/0.853 A			Sentido de giro ¹ : Ambos			
Rotación nominal : 1425 rpm			Nivel de ruido ² : 43.0 dB(A)			
Resbalamiento : 5.00 %			Método de Arranque : Partida directa			
Torque nominal : 0.171 kgfm			Masa aproximada ³ : 8.4 kg			
Torque de arranque : 270 %						
Torque máximo : 290 %						
Clase de aislamiento : F						
Factor de servicio : 1.00						
Momento de inercia (J) : 0.0004 kgm²						
Categoría : N						
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	53.0	60.0	63.0	Tracción máxima : 13 kgf		
Cos Φ	0.46	0.50	0.64	Compresión máxima : 21 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)
54.5	44.7	46.0	40.4	28.6	27.0	17.9
Tipo de cojinete :		Delantero		Trasero		
Sello :		6202 ZZ		6202 ZZ		
Intervalo de lubricación :		V'Ring		V'Ring		
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						
Verificador						
Fecha	05/11/2024				Pagina 1 / 5	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

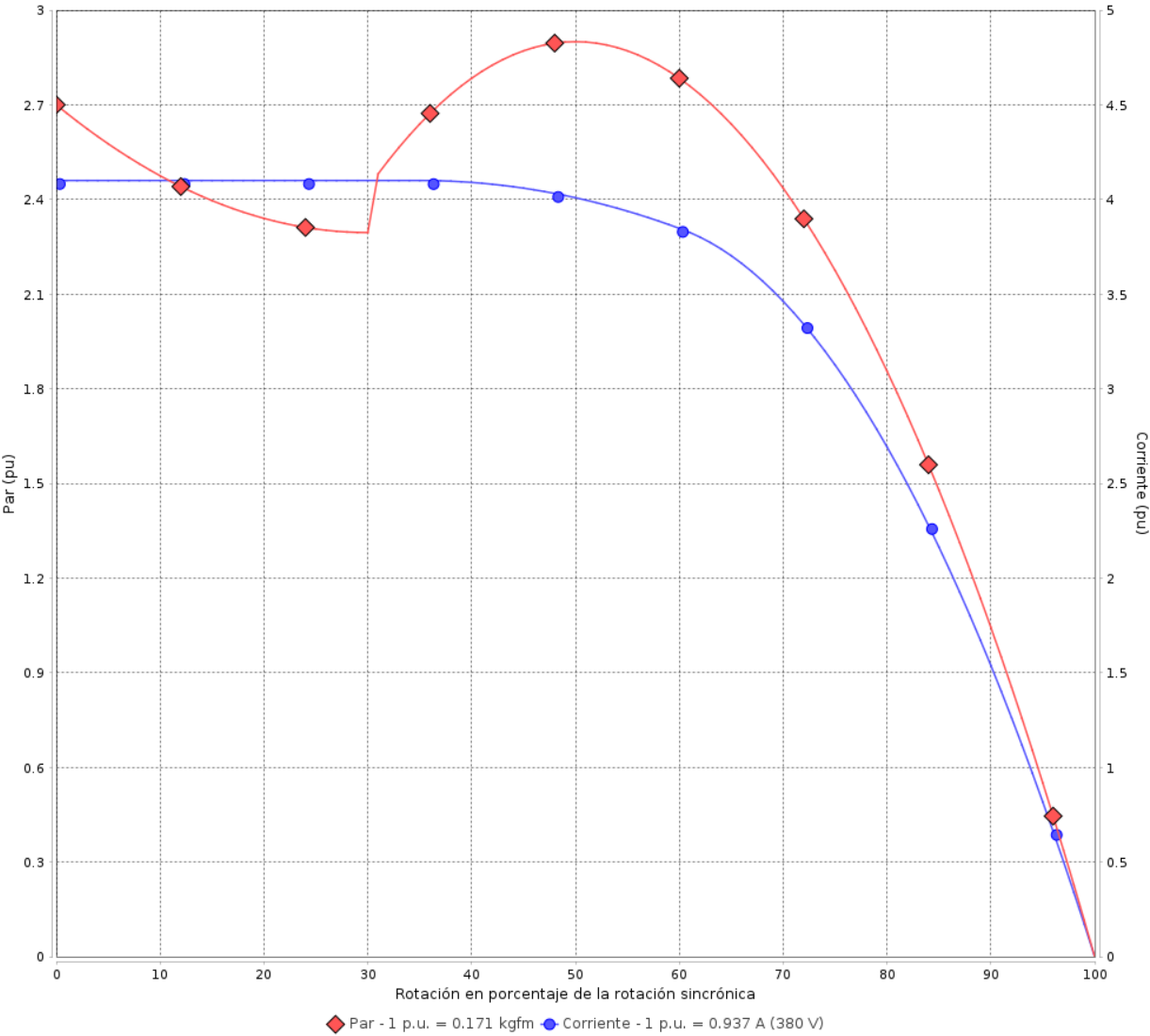
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081386

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 1.62/0.937 A	Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm²
Ip/In	: 4.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.171 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 290 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1425 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 37s (frío) 21s (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

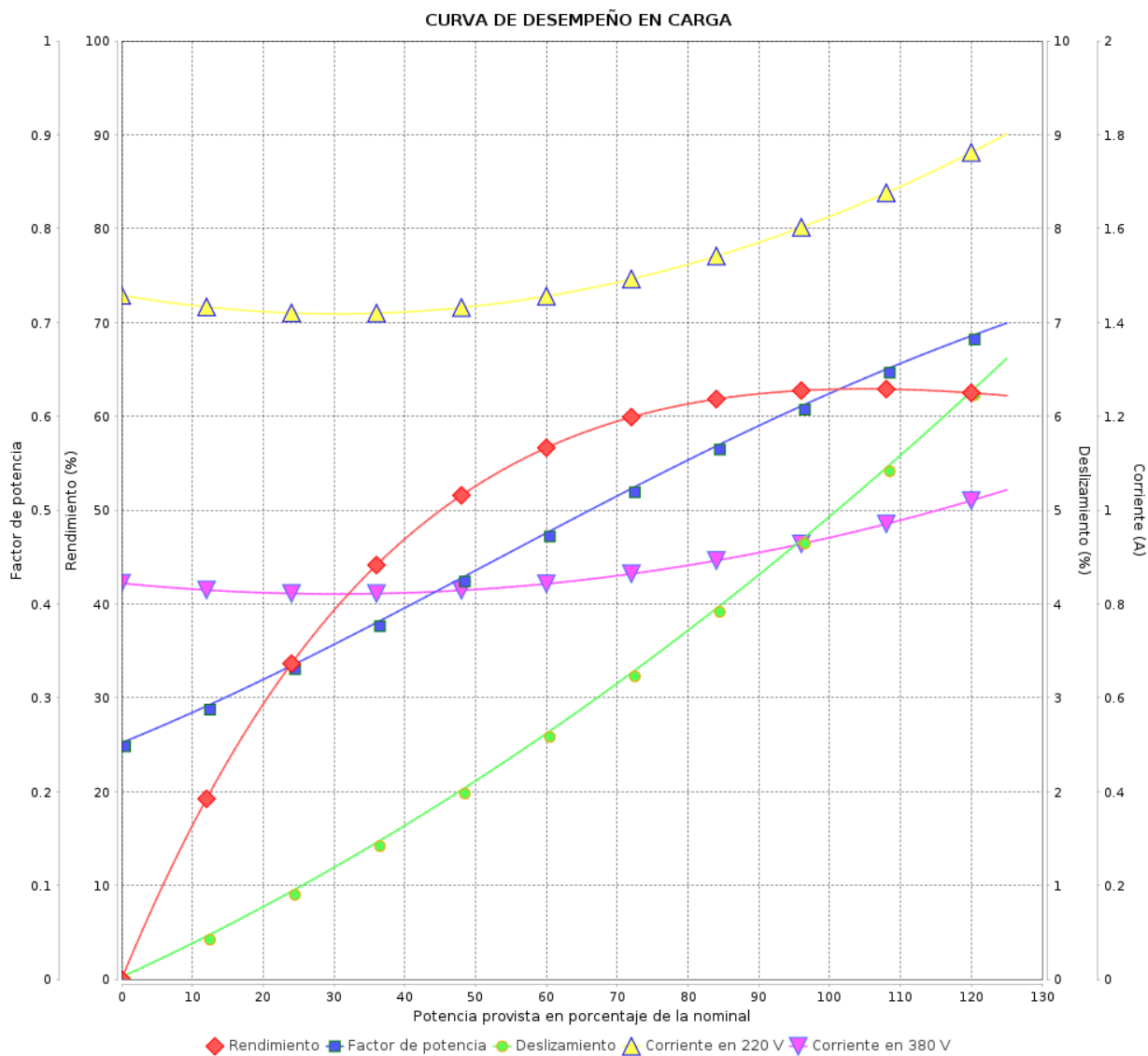


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto :

14081386



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 1.62/0.937 A
Ip/In : 4.1
Torque nominal : 0.171 kgfm
Torque de arranque : 270 %
Torque máximo : 290 %
Rotación nominal : 1425 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0004 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

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

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

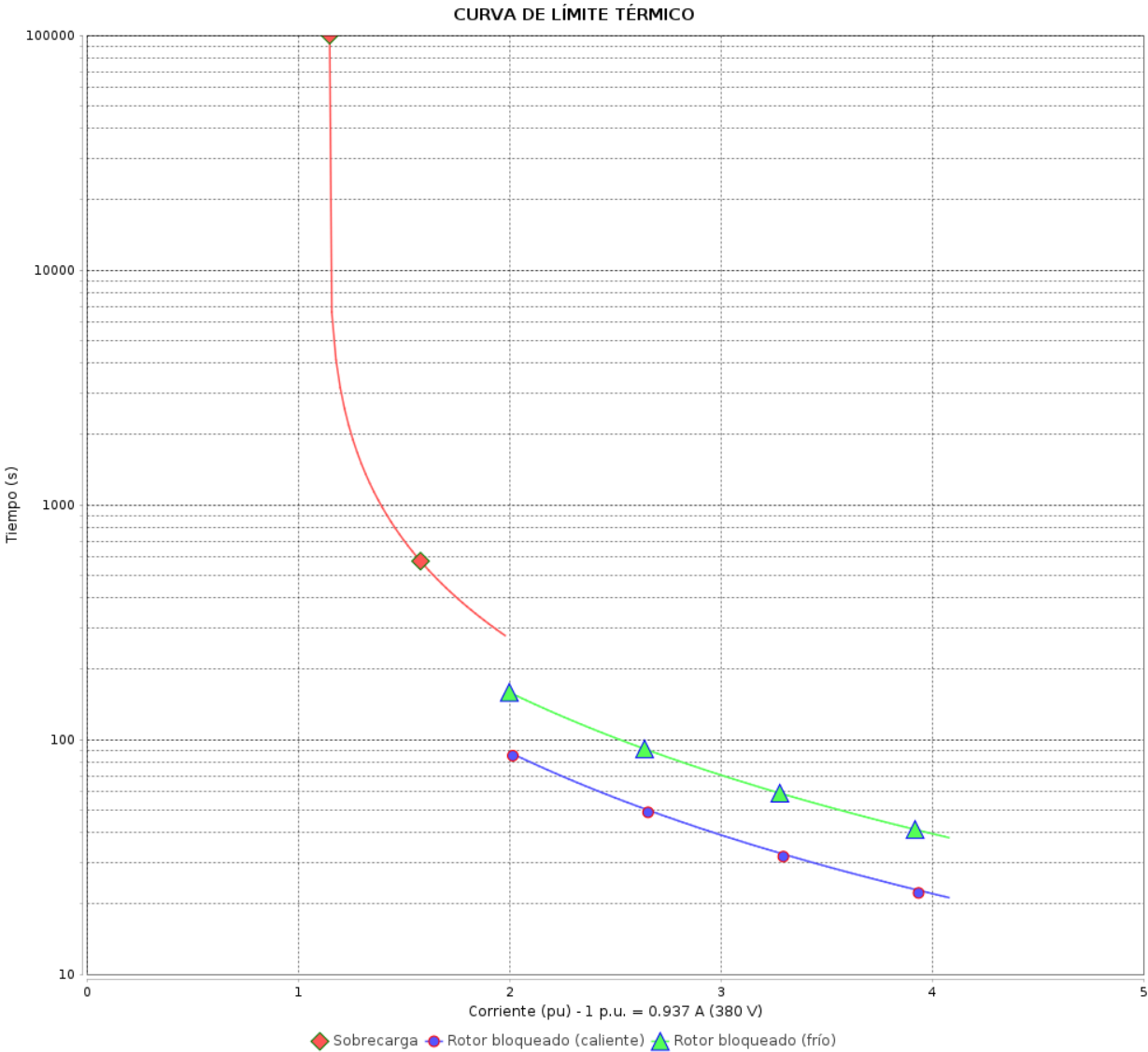
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto : 14081386



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 1.62/0.937 A	Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm ²
Ip/In	: 4.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.171 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 290 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1425 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

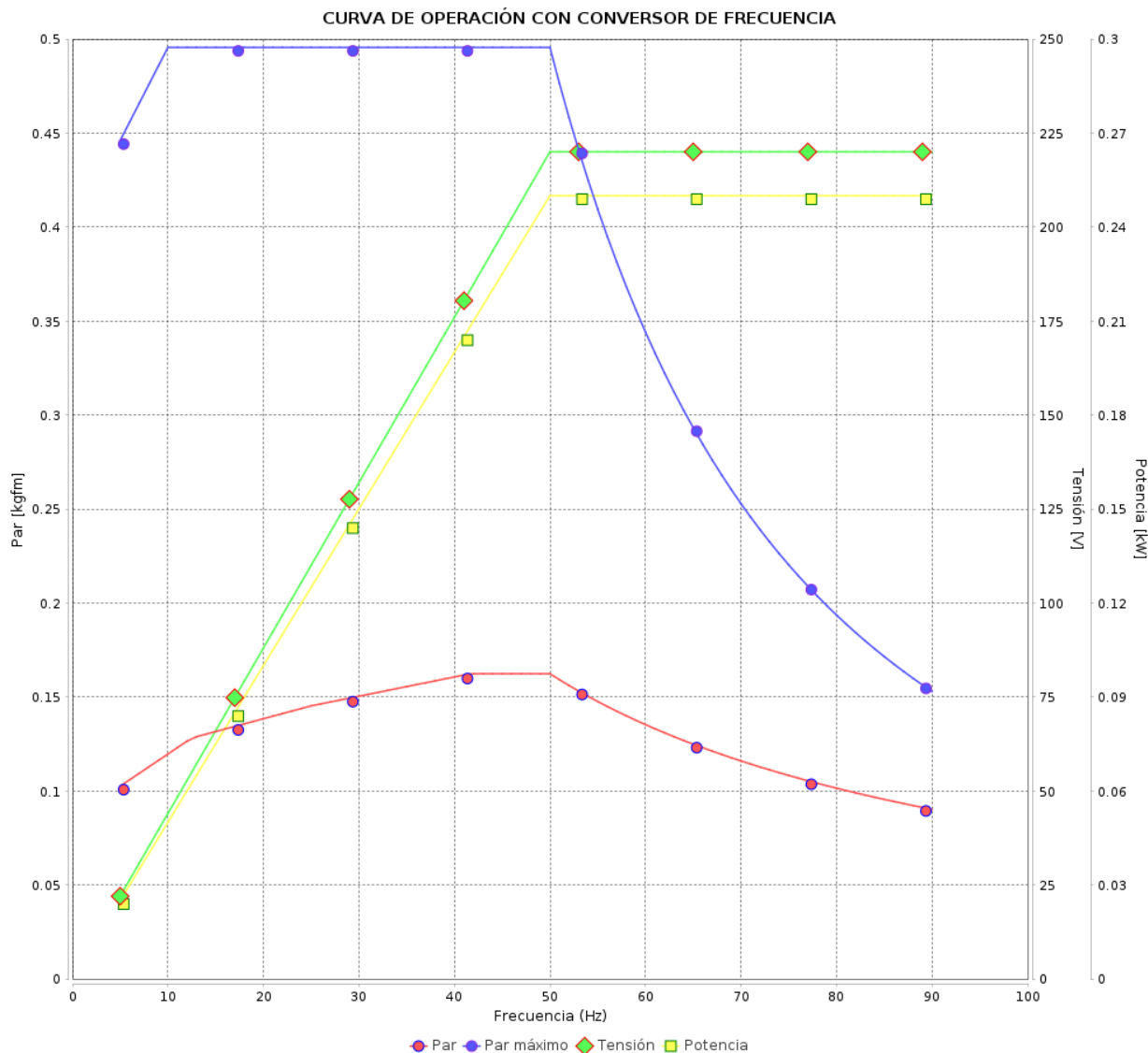
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 4 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	05/11/2024					

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081386



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 1.62/0.937 A	Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm ²
Ip/In	: 4.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.171 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 290 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1425 rpm	Categoría	: N

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