

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto		: W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico		Código del producto :		14347216
Carcasa		: 90L		Tiempo de rotor bloqueado		: 16s (frío) 9s (caliente)
Potencia		: 2.2 kW (3 HP)		Elevación de temperatura		: 80 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		: 4.72/2.72 A		Grado de protección		: IP55
Corriente de arranque		: 31.1/17.9 A		Método de refrigeración		: IC411 - TEFC
Ip/In		: 6.6		Forma constructiva		: B3L(D)
Corriente en vacío		: 2.00/1.15 A		Sentido de giro ¹		: Ambos
Rotación nominal		: 2840 rpm		Nivel de ruido ²		: 64.0 dB(A)
Resbalamiento		: 5.33 %		Método de Arranque		: Partida directa
Torque nominal		: 0.755 kgfm		Masa aproximada ³		: 34.9 kg
Torque de arranque		: 280 %				
Torque máximo		: 300 %				
Clase de aislamiento		: F				
Factor de servicio		: 1.00				
Momento de inercia (J)		: 0.0023 kgm²				
Categoría		: N				
Potencia		50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)		81.0	82.0	82.0	Tracción máxima : 47 kgf	
Cos Φ		0.69	0.80	0.85	Compresión máxima : 82 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)
21.2	18.5	17.4	9.2	6.2	3.6	2.4
Tipo de cojinete		: Delantero		Trasero		
Sello		: 6205 ZZ		6204 ZZ		
Intervalo de lubricación		: Retentor		Retentor		
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	04/11/2024				Pagina 1 / 6	Revisión

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				Pagina	Revisión
Verificador				2 / 6	
Fecha	04/11/2024				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



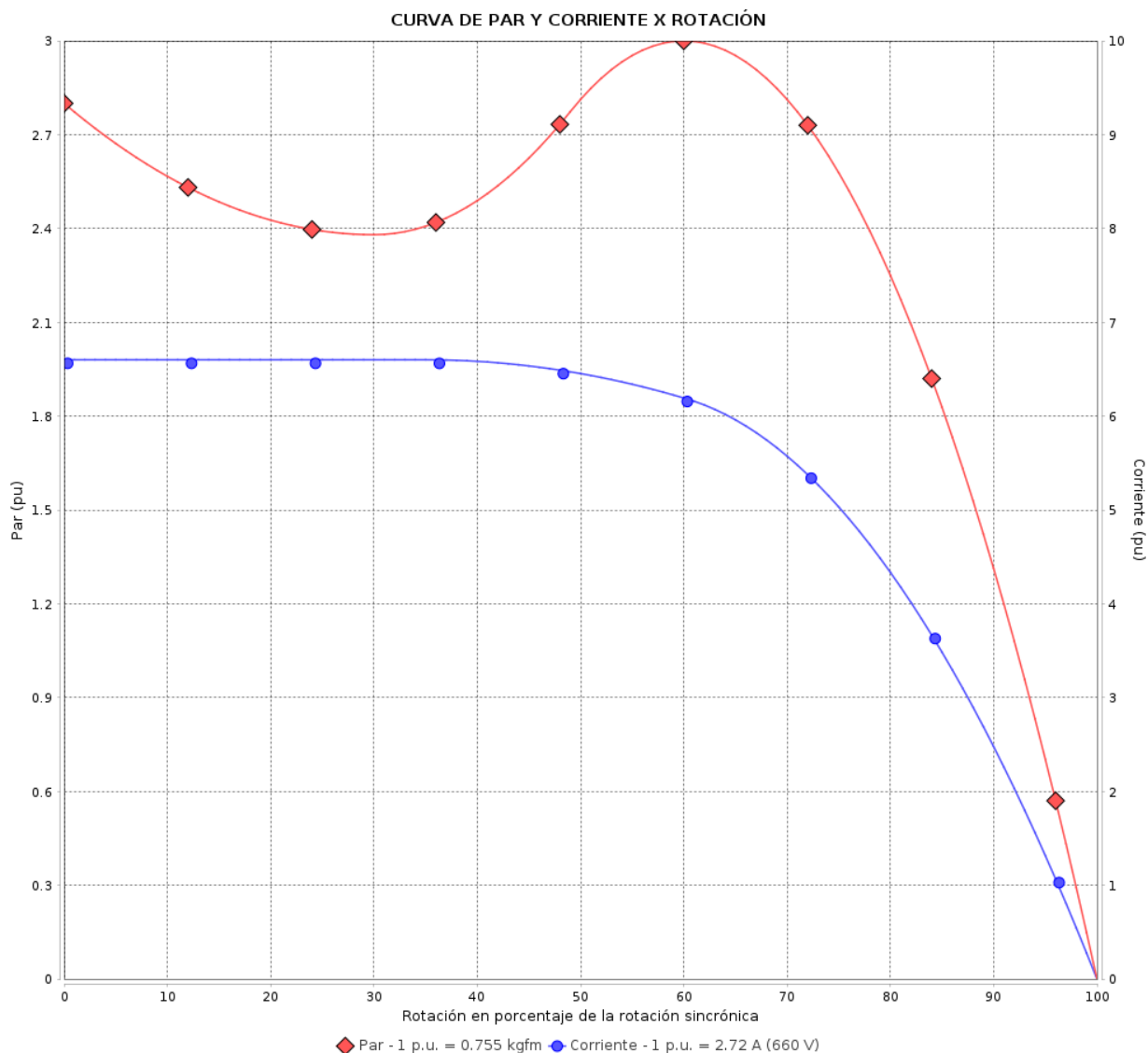
Cliente :

Línea del producto

: W21 Prueba de Explosión IE1
Trifásico

Código del
producto :

14347216



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 4.72/2.72 A
Ip/In : 6.6
Torque nominal : 0.755 kgfm
Torque de arranque : 280 %
Torque máximo : 300 %
Rotación nominal : 2840 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0023 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 16s (frío) 9s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

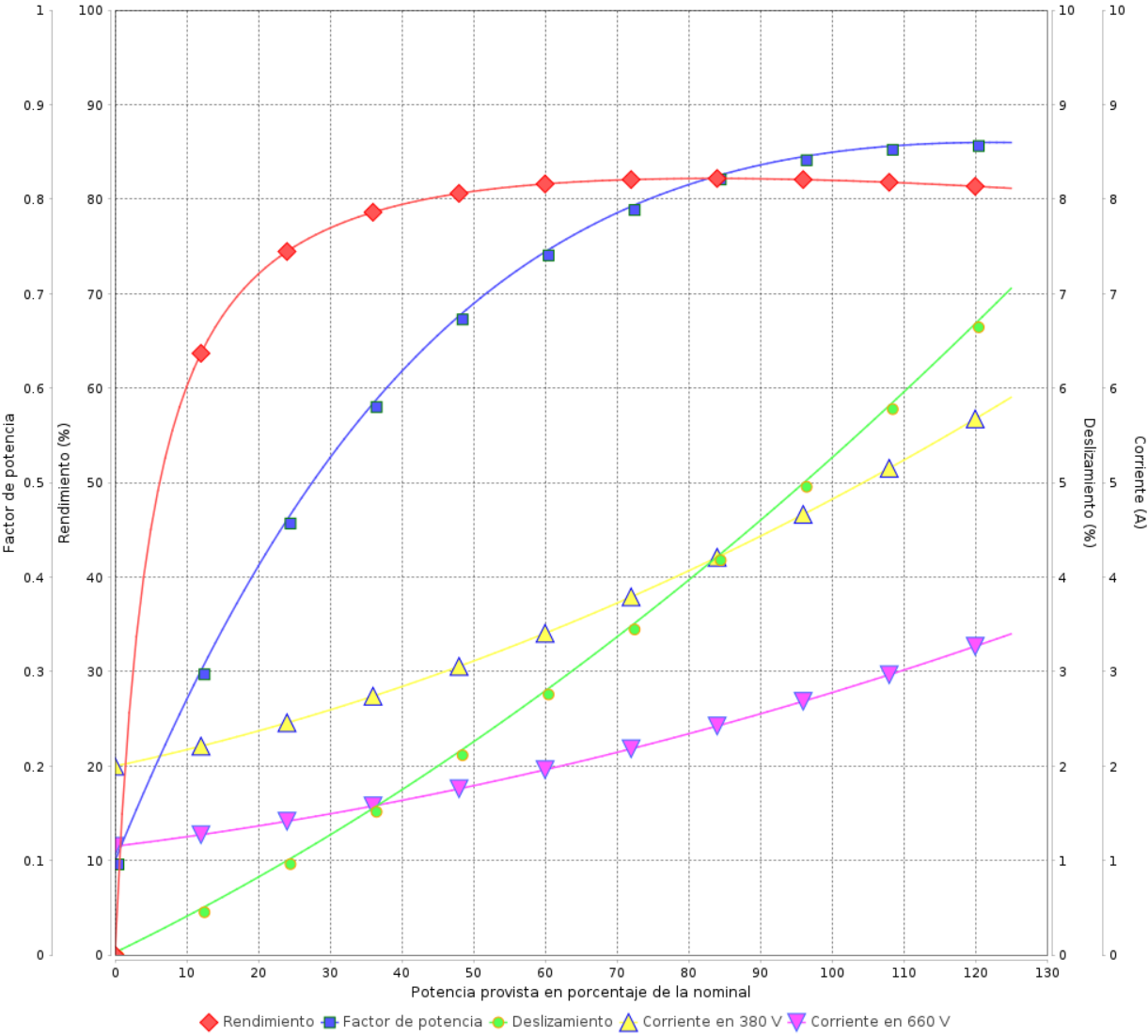
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 14347216

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P	
Corriente nominal : 4.72/2.72 A	Momento de inercia (J) : 0.0023 kgm²
Ip/In : 6.6	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.755 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 280 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 300 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 2840 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 4 / 6 Revisión			
Verificador					
Fecha	04/11/2024				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

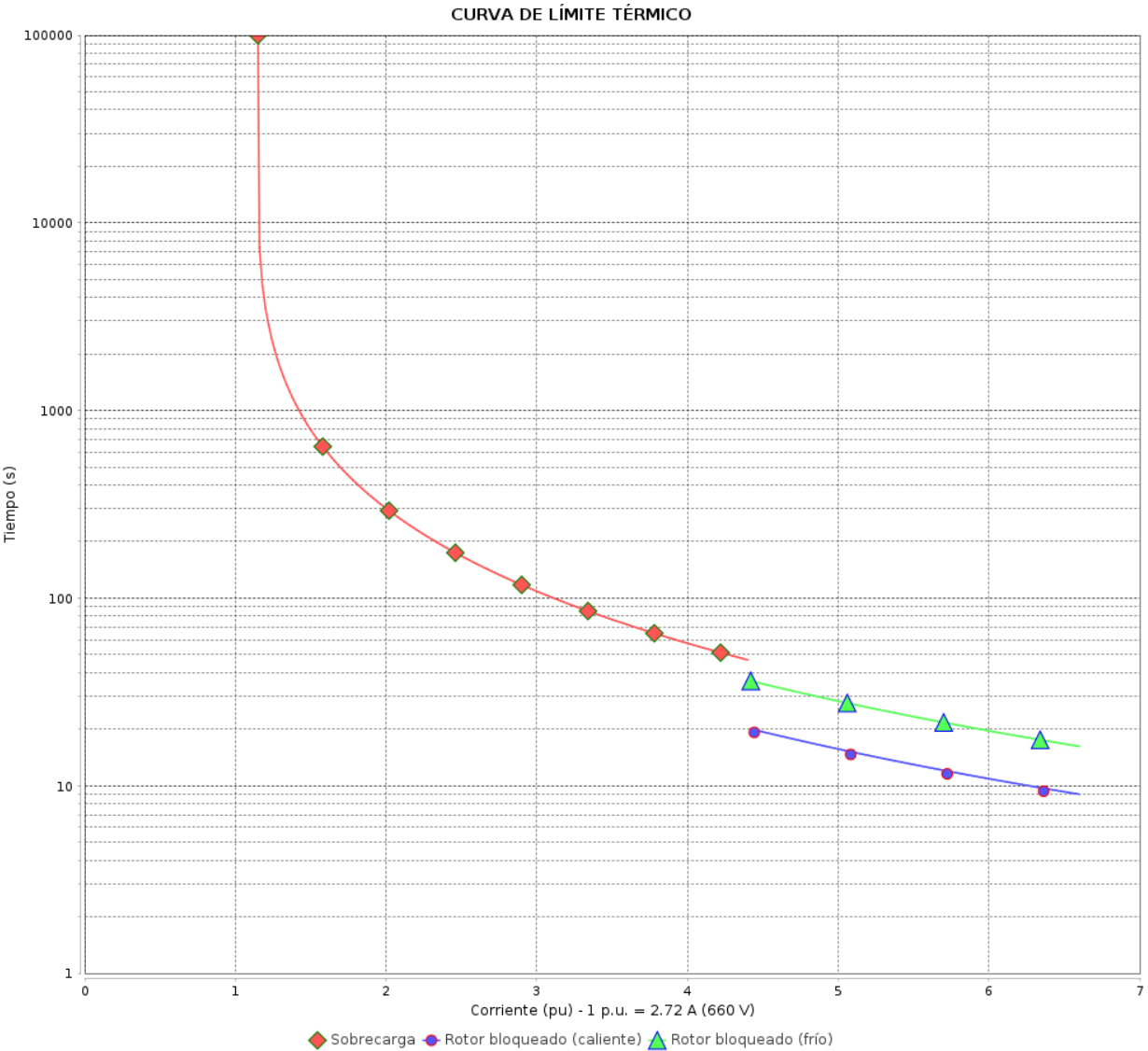
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 14347216



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 4.72/2.72 A
Ip/In : 6.6
Torque nominal : 0.755 kgfm
Torque de arranque : 280 %
Torque máximo : 300 %
Rotación nominal : 2840 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0023 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

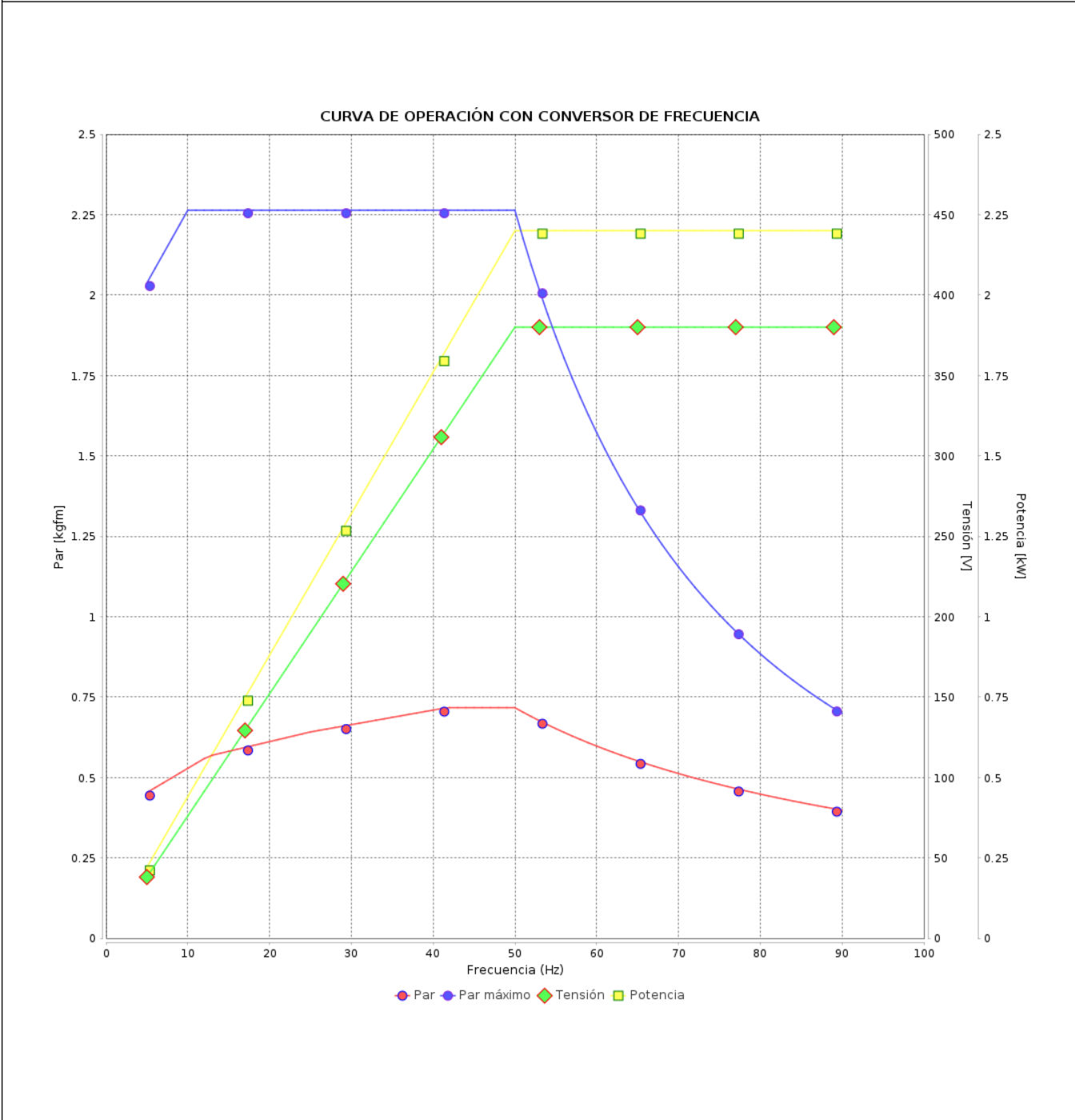
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 5 / 6 Revisión			
Verificador					
Fecha	04/11/2024				

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 : 14347216



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Corriente nominal	: 4.72/2.72 A	Momento de inercia (J)	: 0.0023 kgm ²	
Ip/In	: 6.6	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 0.755 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 280 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 2840 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	04/11/2024		Pagina 6 / 6	Revisión