

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto		: W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico		Código del producto :		12171429
Carcasa : 112M Potencia : 4 kW (5.5 HP) Polos : 4 Frecuencia : 50 Hz Tensión nominal : 380/660 V Corriente nominal : 8.71/5.01 A Corriente de arranque : 60.1/34.6 A Ip/In : 6.9 Corriente en vacío : 3.26/1.88 A Rotación nominal : 1425 rpm Resbalamiento : 5.00 % Torque nominal : 2.73 kgfm Torque de arranque : 200 % Torque máximo : 229 % Clase de aislamiento : F Factor de servicio : 1.00 Momento de inercia (J) : 0.0161 kgm² Categoría : N				Tiempo de rotor bloqueado : 18s (frío) 10s (caliente) Elevación de temperatura : 80 K Régimen de servicio : S1 Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C Altitud : 1000 m Grado de protección : IPW55 Método de refrigeración : IC411 - TEFC Forma constructiva : B3L(D) Sentido de giro¹ : Ambos Nivel de ruido² : 56.0 dB(A) Método de Arranque : Partida directa Masa aproximada³ : 64.4 kg		
Potencia50%75%100% Rendimiento (%)82.583.083.1 Cos Φ0.670.780.84				Fuerzas en la fundación Tracción máxima : 100 kgf Compresión máxima : 164 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)
19.4	17.8	18.6	6.4	5.3	2.6	2.1
Tipo de cojinete :		Delantero6307 ZZ		Trasero6206 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						
Verificador						
Fecha	04/11/2024				Pagina1 / 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					
Verificador					
Fecha	04/11/2024			Pagina 2 / 6	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

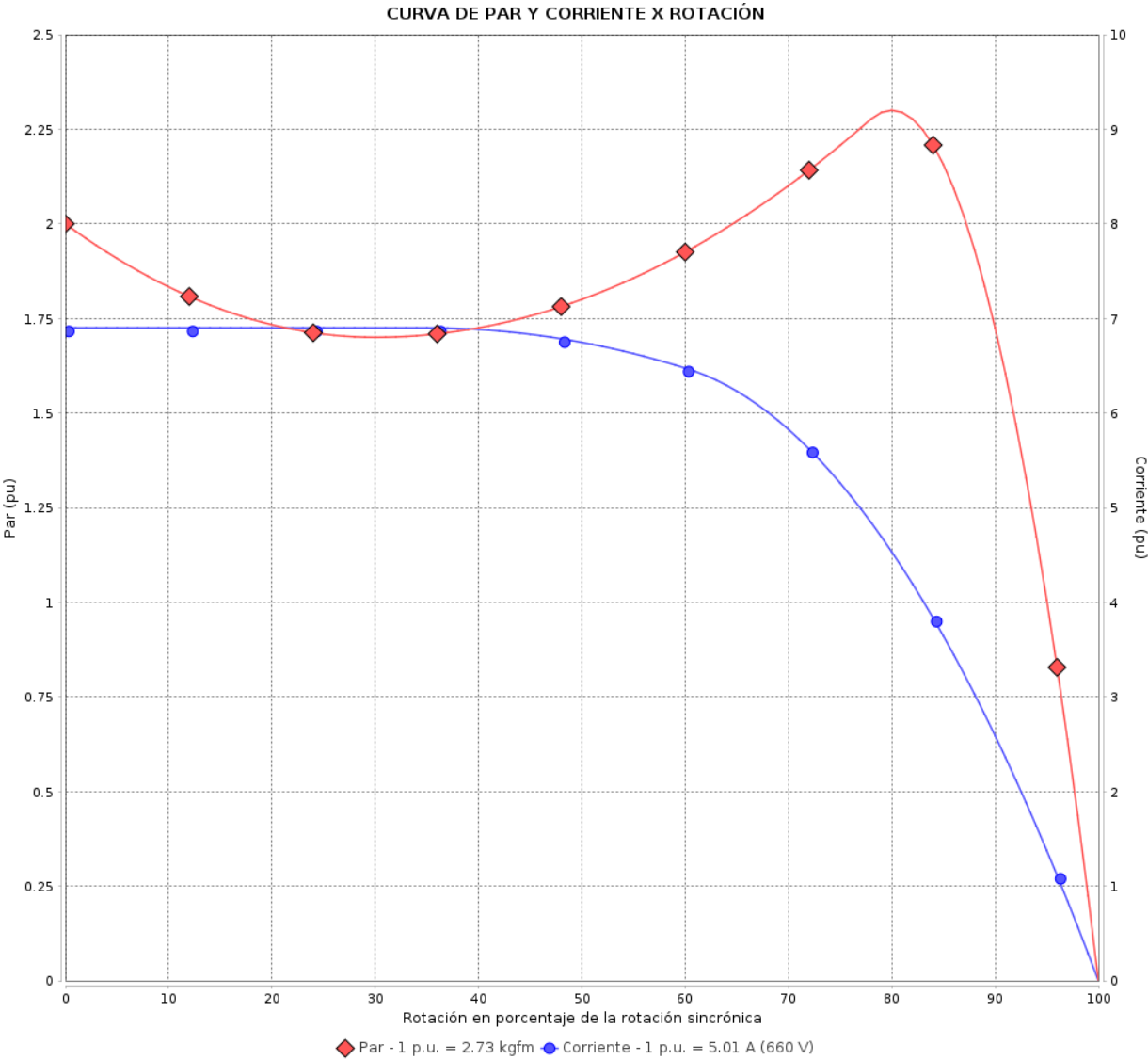
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 12171429



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 8.71/5.01 A	Momento de inercia (J)	: 0.0161 kgm ²
Ip/In	: 6.9	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.73 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1425 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 18s (frío) 10s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

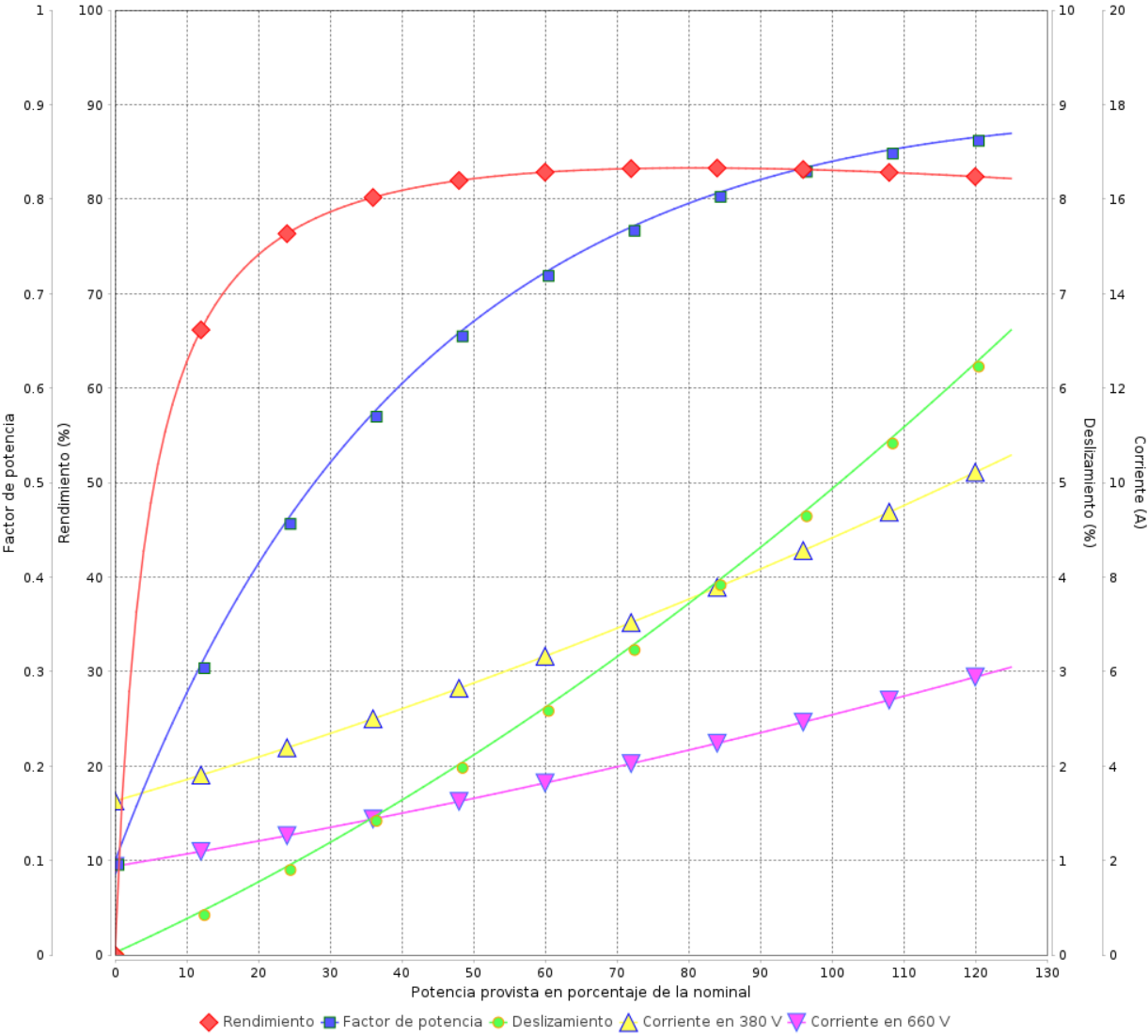
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 12171429

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 8.71/5.01 A	Momento de inercia (J)		: 0.0161 kgm²	
Ip/In		: 6.9	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 2.73 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 200 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 229 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1425 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

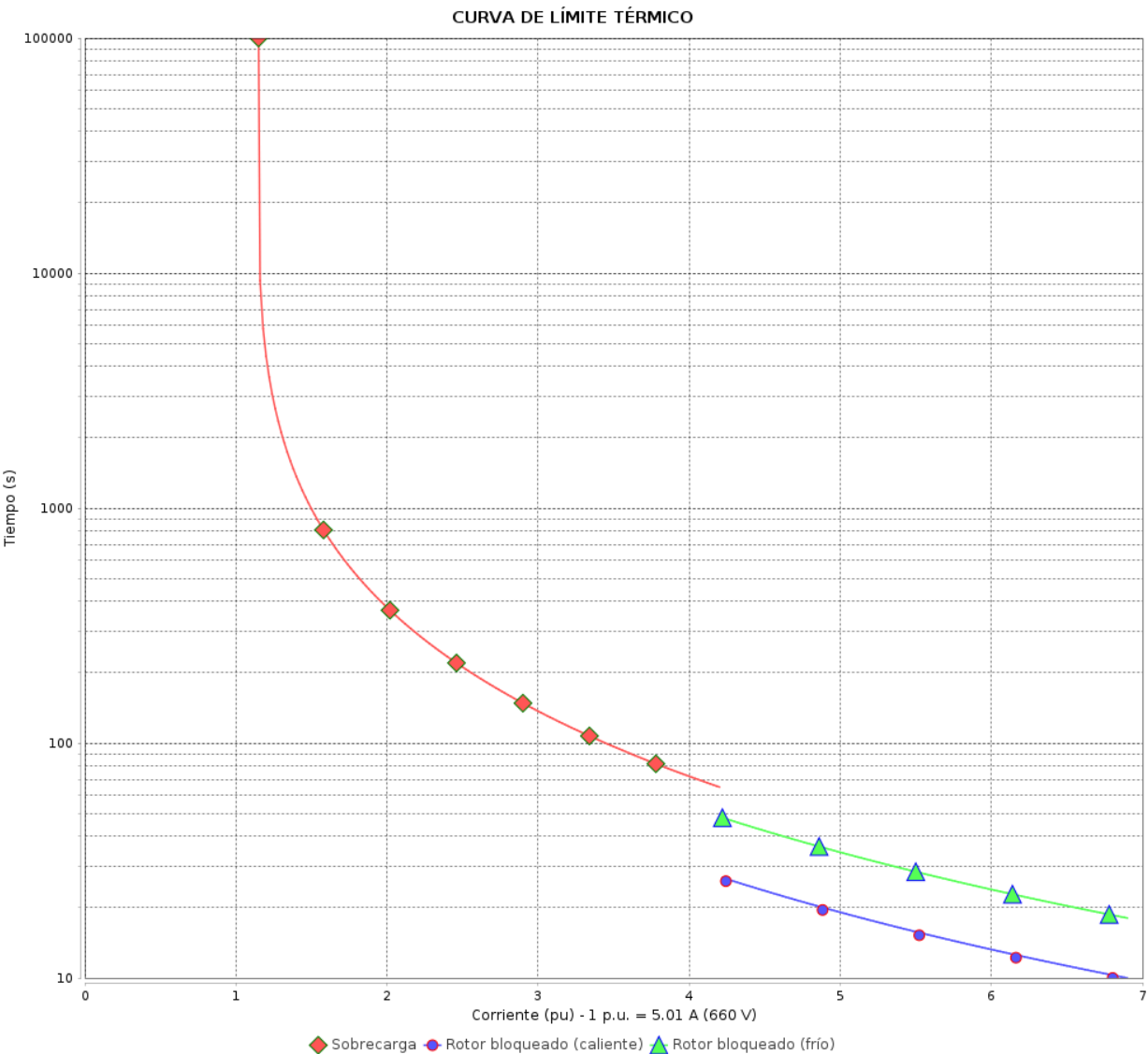
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 12171429



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 8.71/5.01 A
Ip/In : 6.9
Torque nominal : 2.73 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 229 %
Rotación nominal : 1425 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0161 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

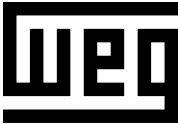
Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

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

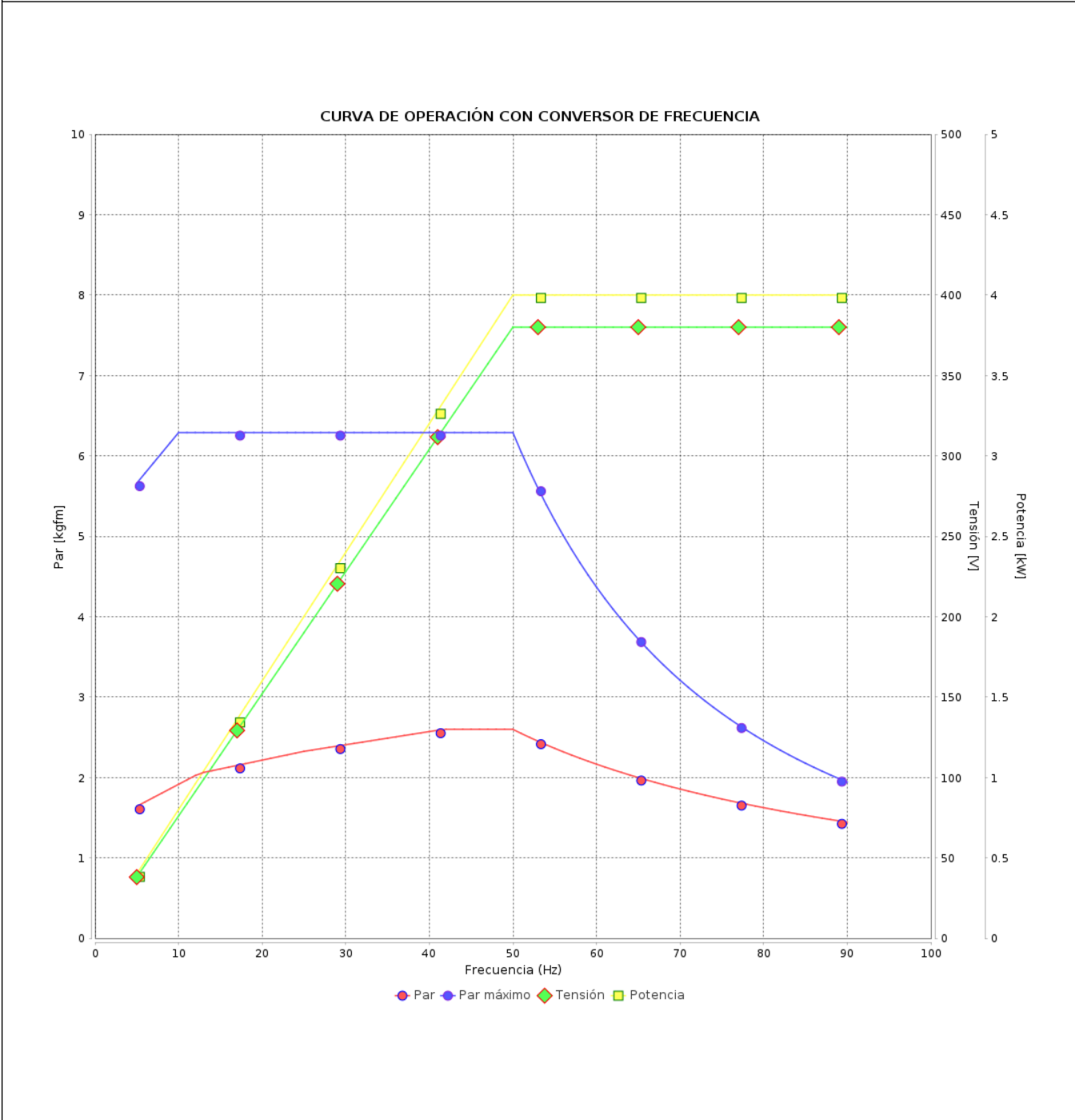
Página
5 / 6

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 : 12171429



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Corriente nominal	: 8.71/5.01 A	Momento de inercia (J)	: 0.0161 kgm ²	
Ip/In	: 6.9	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 2.73 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 1425 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	04/11/2024		Pagina 6 / 6	Revisión