

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 12171428

Carcasa	: 132S	Tiempo de rotor bloqueado	: 12s (frío) 7s (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	: 11.6/6.70 A	Grado de protección	: IPW55
Corriente de arranque	: 83.7/48.2 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.2	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 6.32/3.64 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1465 rpm	Nivel de ruido ²	: 60.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 3.66 kgfm	Masa aproximada ³	: 80.1 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 280 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0426 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	84.0	85.5	85.5	Tracción máxima : 149 kgf
Cos Φ	0.63	0.77	0.84	Compresión máxima : 229 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)
17.1	15.5	13.7	8.5	6.1	4.3	3.0

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6308 ZZ	6207 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				Pagina	Revisión
Verificador				2 / 6	
Fecha	04/11/2024				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

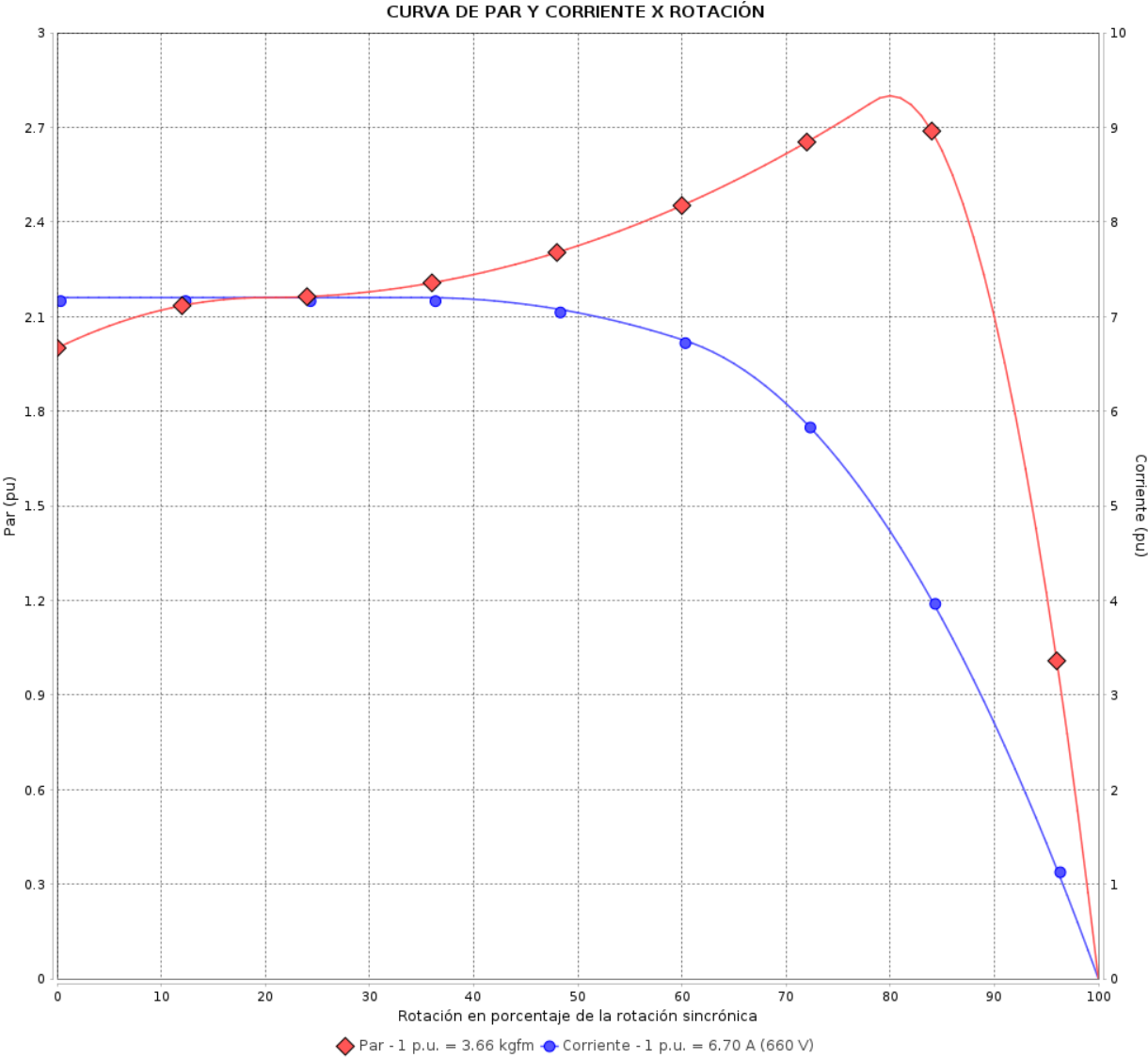
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 12171428



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 11.6/6.70 A
Ip/In : 7.2
Torque nominal : 3.66 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 280 %
Rotación nominal : 1465 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0426 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 : 12s (frío) 7s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

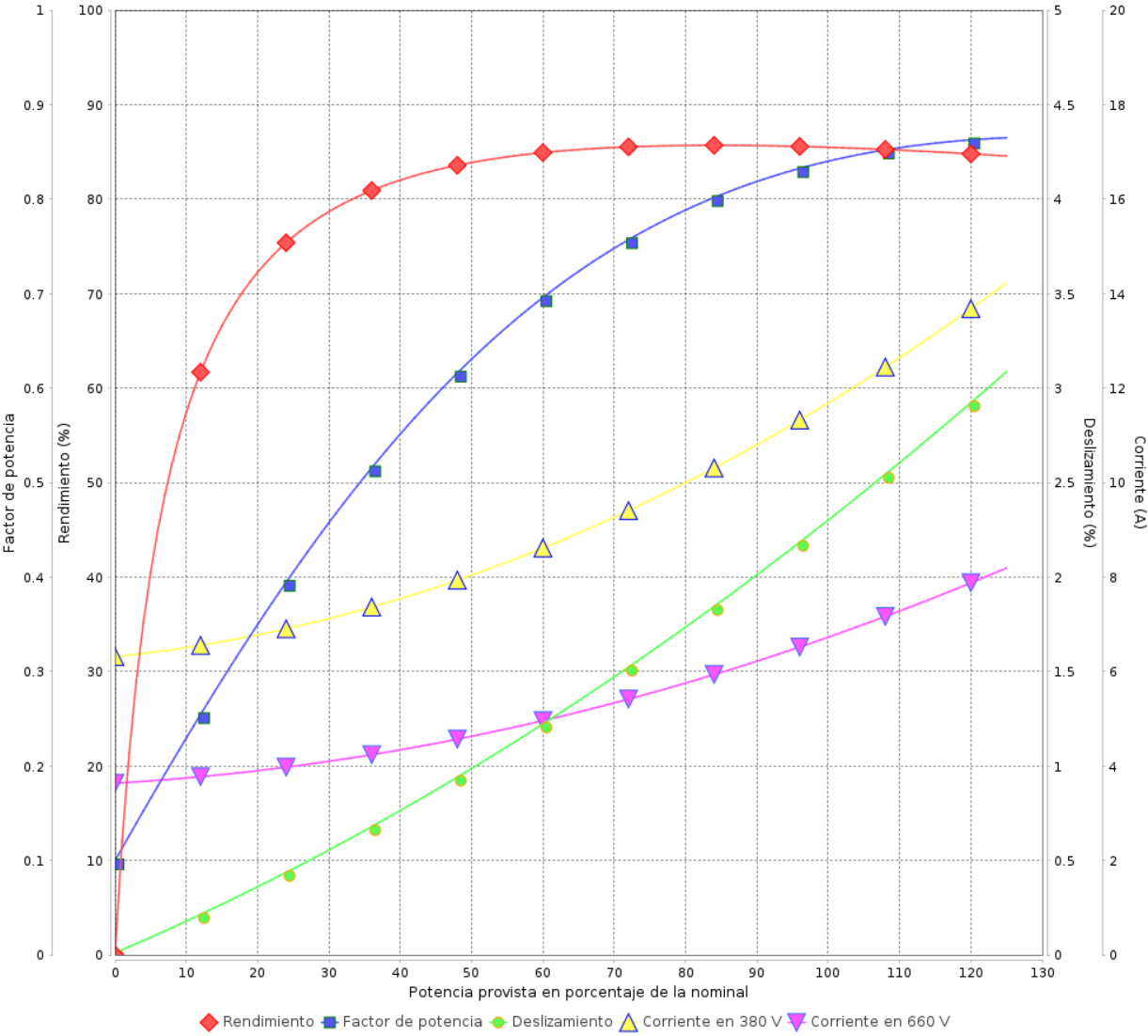
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 12171428

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 11.6/6.70 A	Momento de inercia (J)		: 0.0426 kgm²	
Ip/In		: 7.2	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 3.66 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 200 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 280 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1465 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

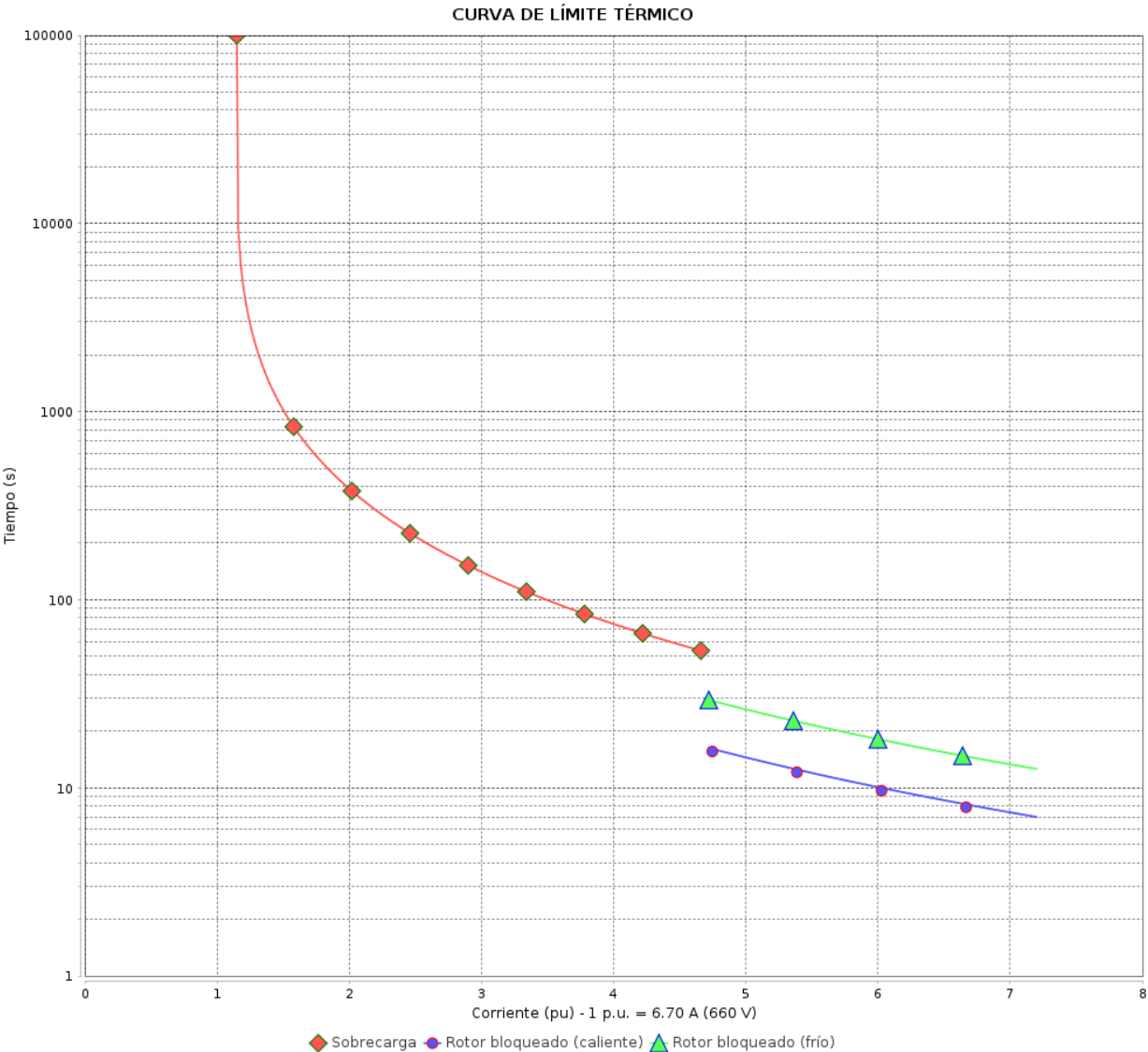
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 12171428



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 11.6/6.70 A
Ip/In : 7.2
Torque nominal : 3.66 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 280 %
Rotación nominal : 1465 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0426 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

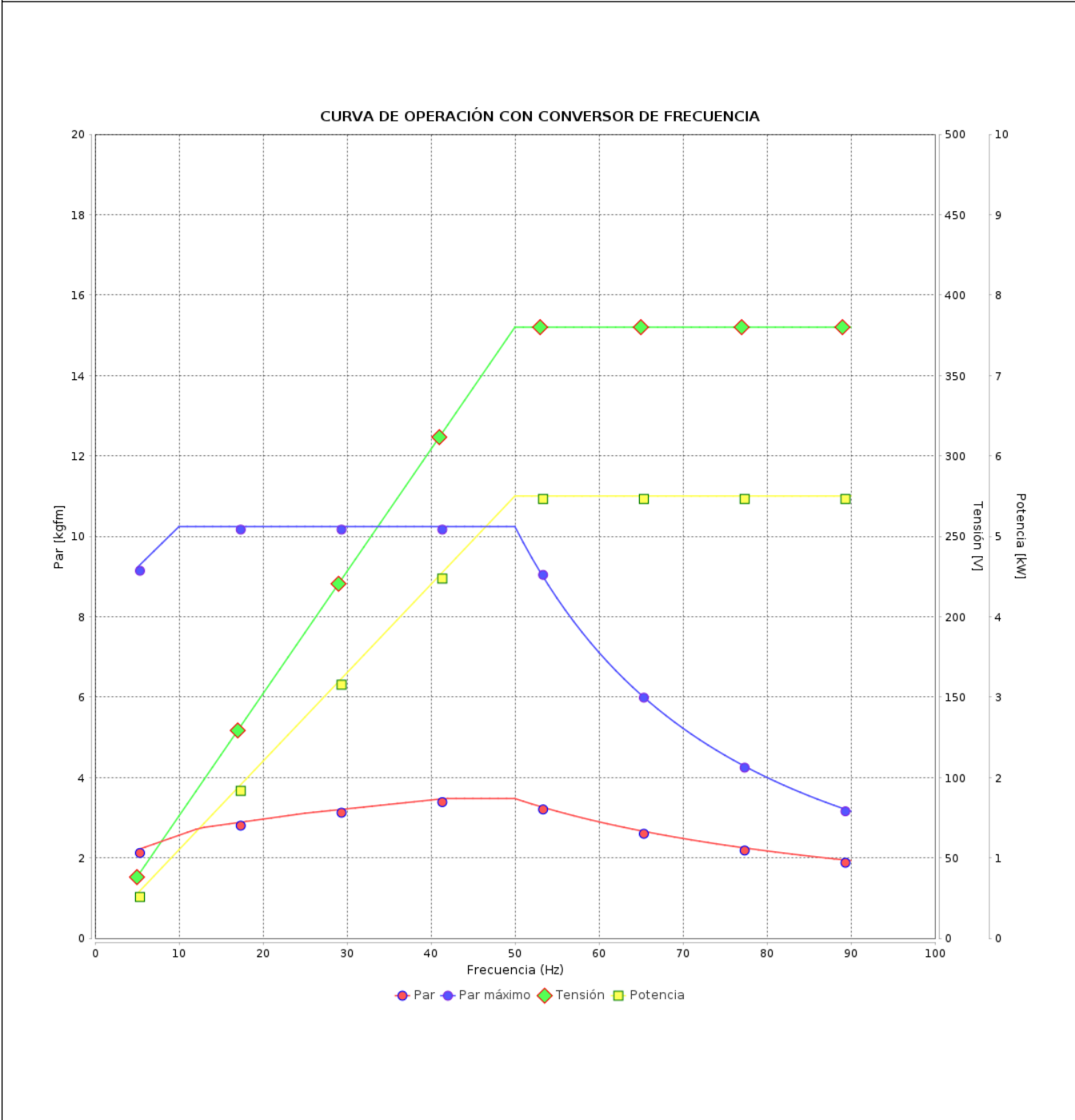
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Revisión
Verificador					
Fecha	04/11/2024				
				Pagina 5 / 6	

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 : 12171428



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Corriente nominal	: 11.6/6.70 A	Momento de inercia (J)	: 0.0426 kgm ²	
Ip/In	: 7.2	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 3.66 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 1465 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	04/11/2024		Pagina 6 / 6	Revisión