

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 13076123

Carcasa	: 160M	Tiempo de rotor bloqueado	: 14s (frío) 8s (caliente)
Potencia	: 11 kW (15 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	: 21.8/12.6 A	Grado de protección	: IPW55
Corriente de arranque	: 181/104 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 8.3	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 8.21/4.73 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 2950 rpm	Nivel de ruido ²	: 70.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.67 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 3.63 kgfm	Masa aproximada ³	: 146 kg
Torque de arranque	: 229 %		
Torque máximo	: 310 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0452 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	87.0	89.0	89.0	Tracción máxima : 104 kgf
Cos Φ	0.73	0.82	0.86	Compresión máxima : 250 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)
11.9	9.8	9.3	5.9	3.8	2.5	1.6

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
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					
Verificador					
Fecha	04/11/2024			Pagina 2 / 6	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

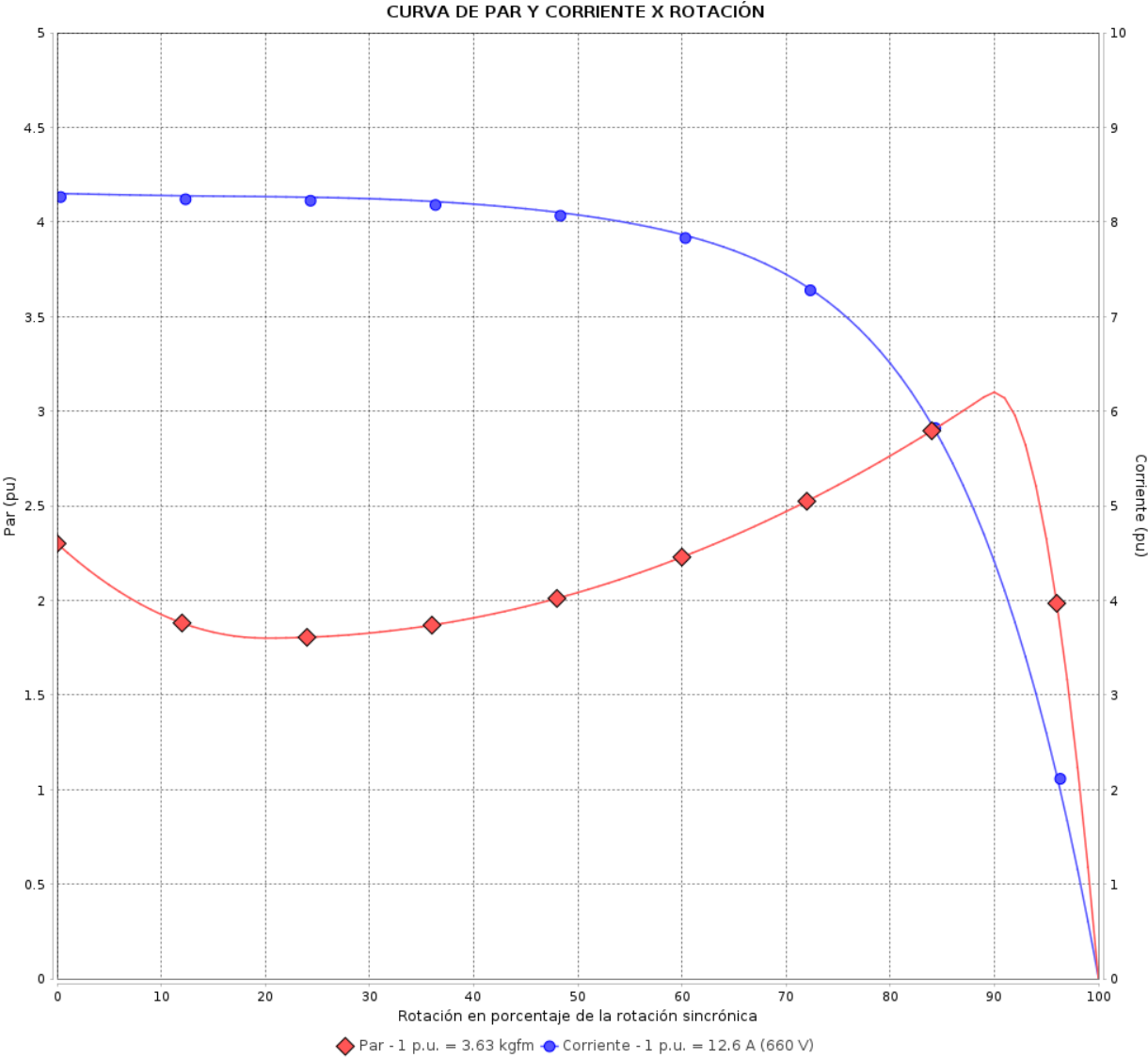
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 13076123



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 21.8/12.6 A
Ip/In : 8.3
Torque nominal : 3.63 kgfm
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 310 %
Rotación nominal : 2950 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0452 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 : 14s (frío) 8s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

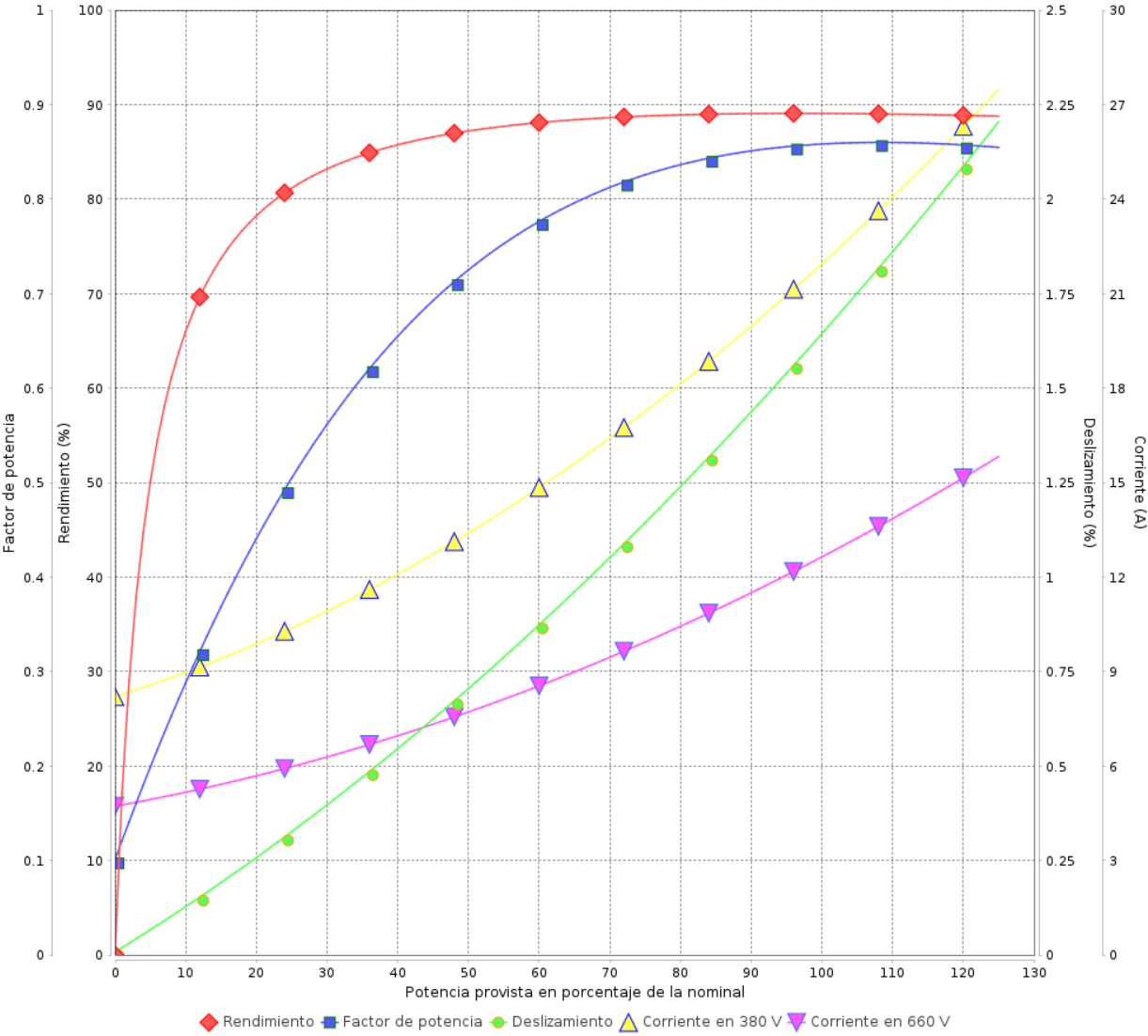
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico Código del producto : 13076123

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P	
Corriente nominal : 21.8/12.6 A	Momento de inercia (J) : 0.0452 kgm²
Ip/In : 8.3	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 3.63 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 229 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 310 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 2950 rpm	Categoría : N

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

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

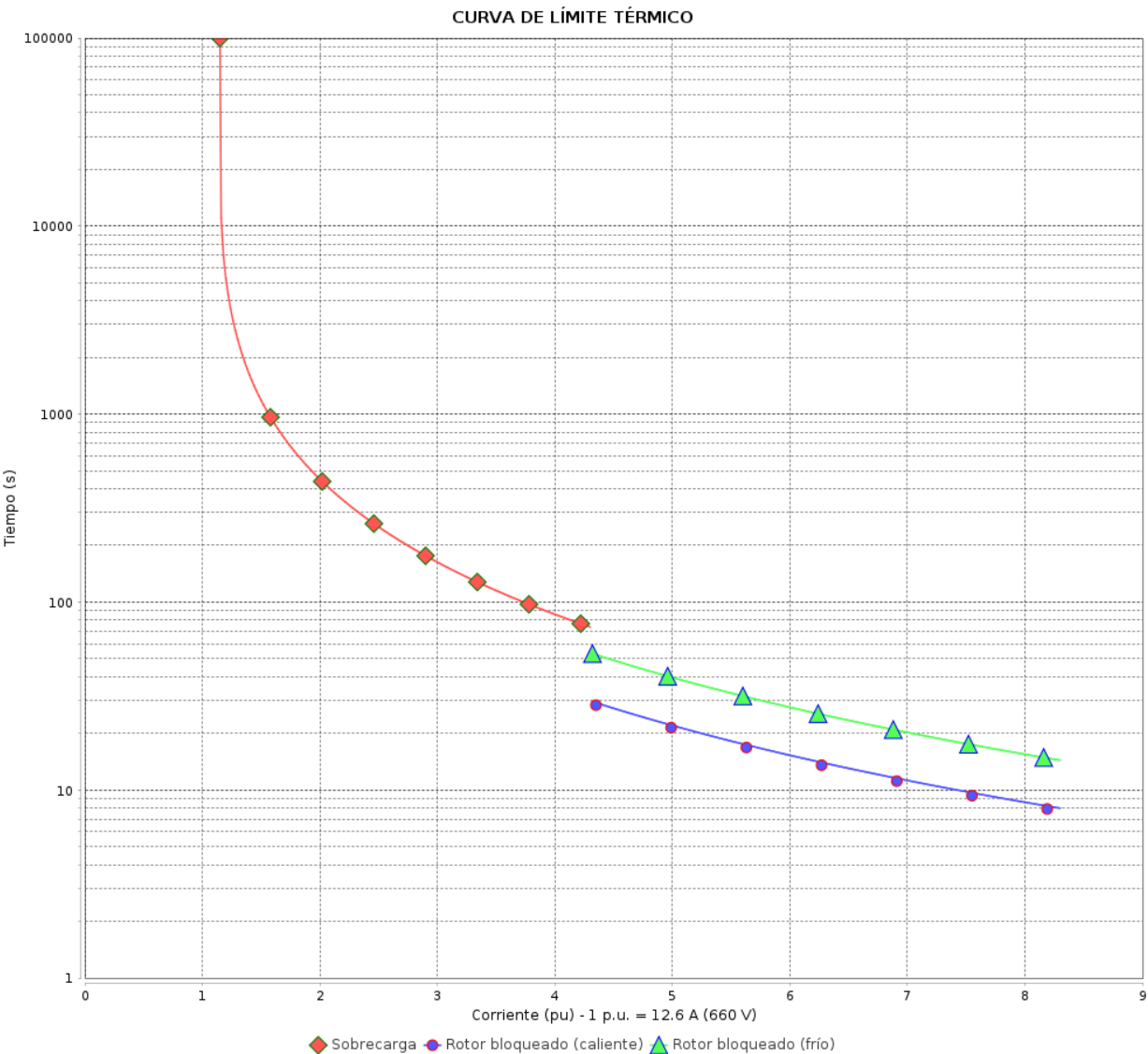
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W21 Prueba de Explosión IE1 Trifásico

Código del producto : 13076123



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 21.8/12.6 A
Ip/In : 8.3
Torque nominal : 3.63 kgfm
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 310 %
Rotación nominal : 2950 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0452 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

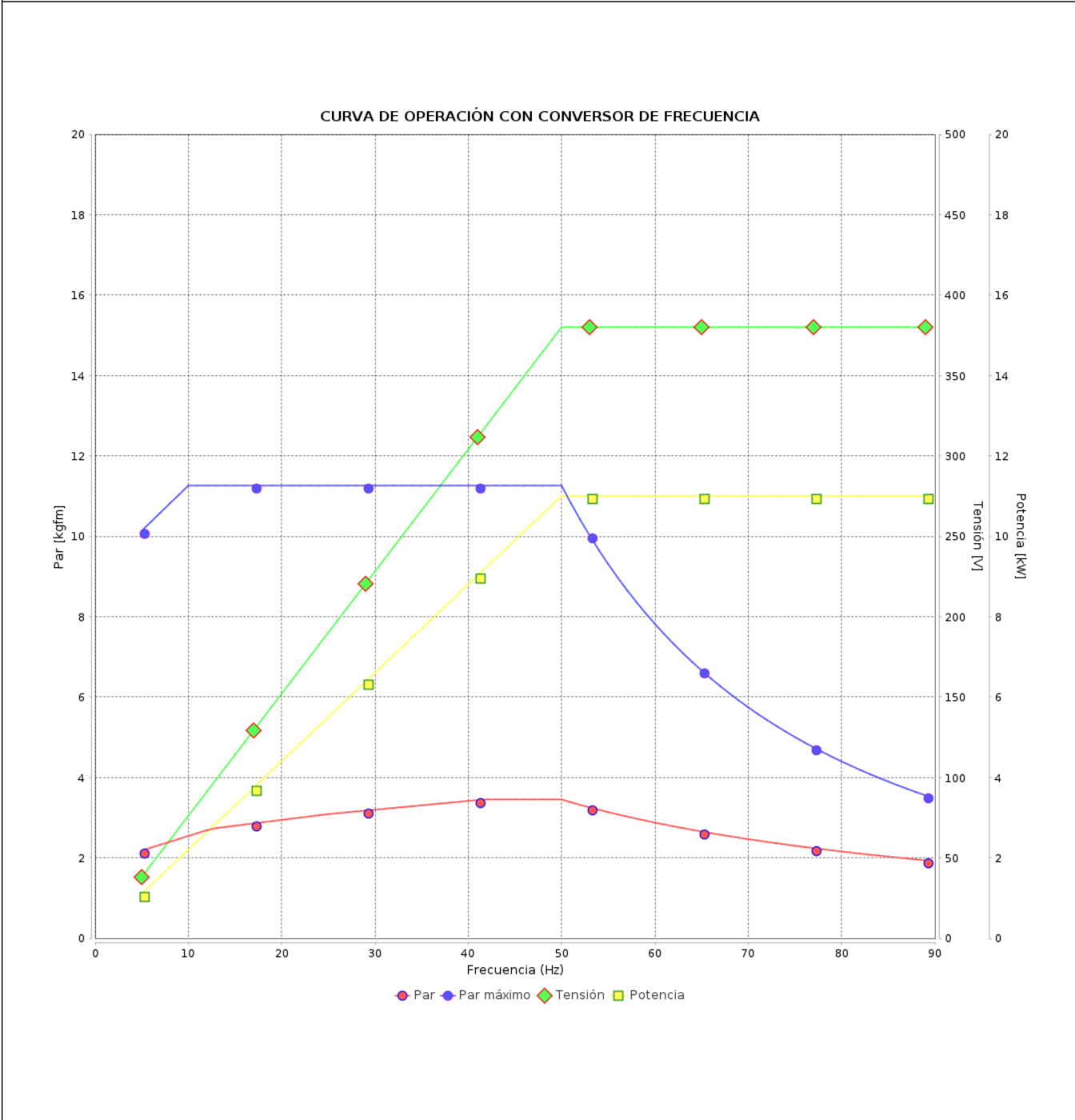
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 5 / 6			Revisión
Verificador					
Fecha	04/11/2024				

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 : 13076123



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Corriente nominal	: 21.8/12.6 A	Momento de inercia (J)	: 0.0452 kgm ²	
Ip/In	: 8.3	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 3.63 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 310 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 2950 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	04/11/2024		Pagina 6 / 6	Revisión