

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 11554720

Carcasa	: 225S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 12s (frío) 7s (caliente)
Potencia	: 45 kW (60 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	: 85.1/49.0 A	Grado de protección	: IPW55
Corriente de arranque	: 646/372 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.6	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 27.2/15.6 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 2965 rpm	Nivel de ruido ²	: 75.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.17 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 14.8 kgfm	Masa aproximada ³	: 394 kg
Torque de arranque	: 270 %		
Torque máximo	: 300 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.2471 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	91.8	92.6	92.4	Tracción máxima	: 301 kgf
Cos Φ	0.76	0.84	0.87	Compresión máxima	: 695 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6314 C3	6314 C3
Sello	:	WSeal	WSeal
Intervalo de lubricación	:	5000 h	5000 h
Cantidad de lubricante	:	27 g	27 g
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	11/03/2025					

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	155 °C

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	11/03/2025			Pagina 2 / 6	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

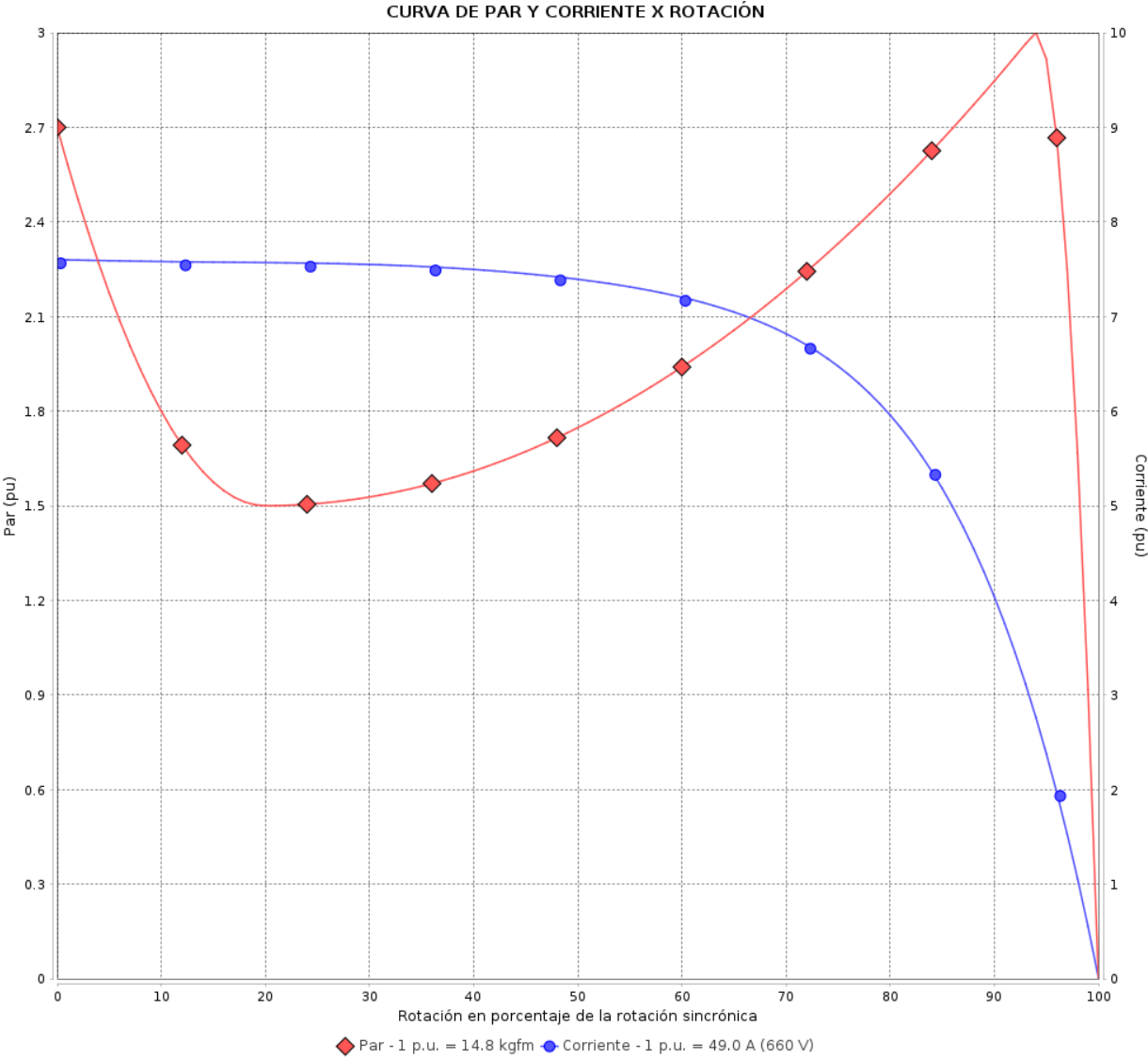
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 11554720



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 85.1/49.0 A	Momento de inercia (J)	: 0.2471 kgm ²
Ip/In	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 14.8 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2965 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 3 / 6	Revisión
Verificador					
Fecha	11/03/2025				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

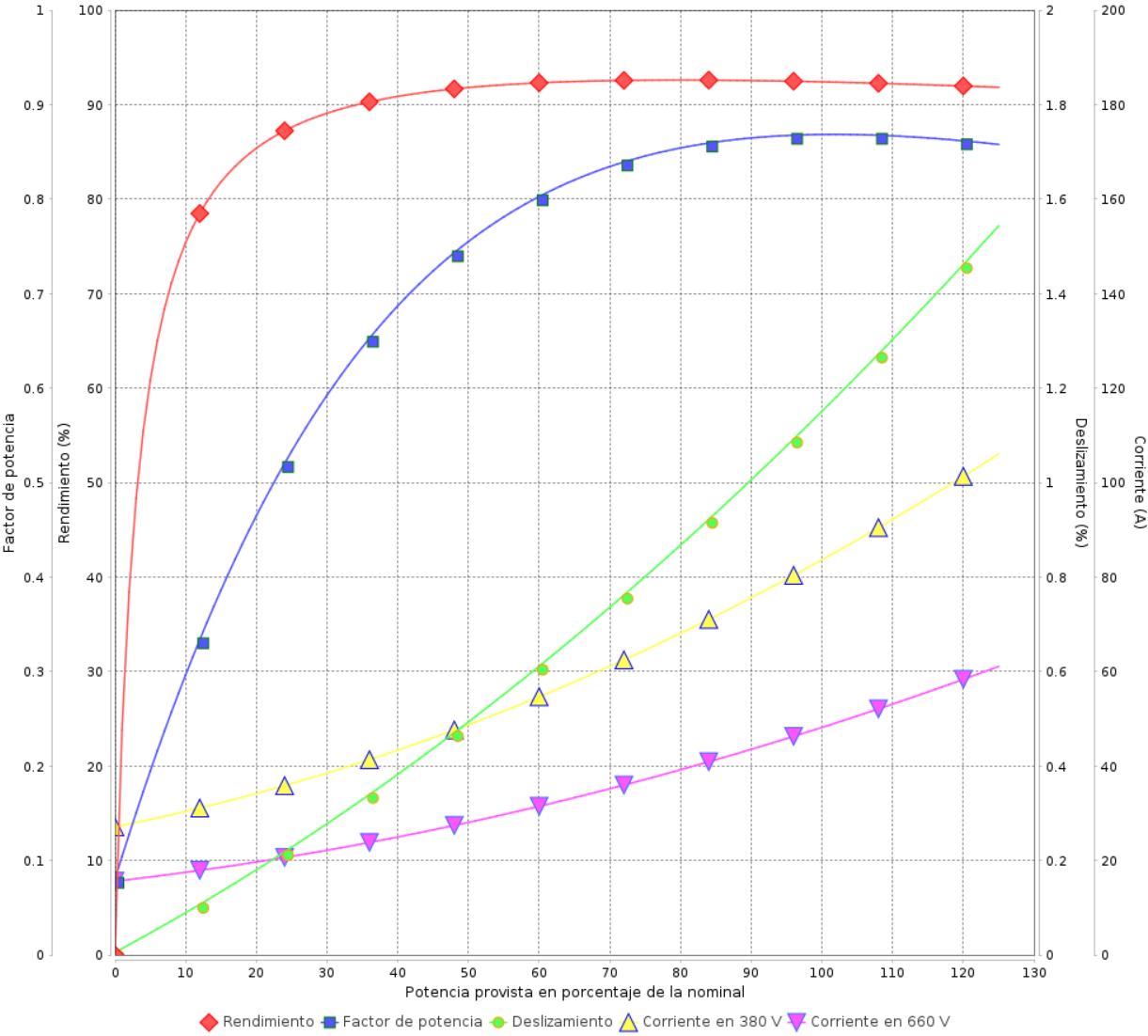
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico Código del producto : 11554720

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 85.1/49.0 A	Momento de inercia (J)	: 0.2471 kgm²
Ip/In	: 7.6	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 14.8 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2965 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 4 / 6 Revisión			
Verificador					
Fecha	11/03/2025				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

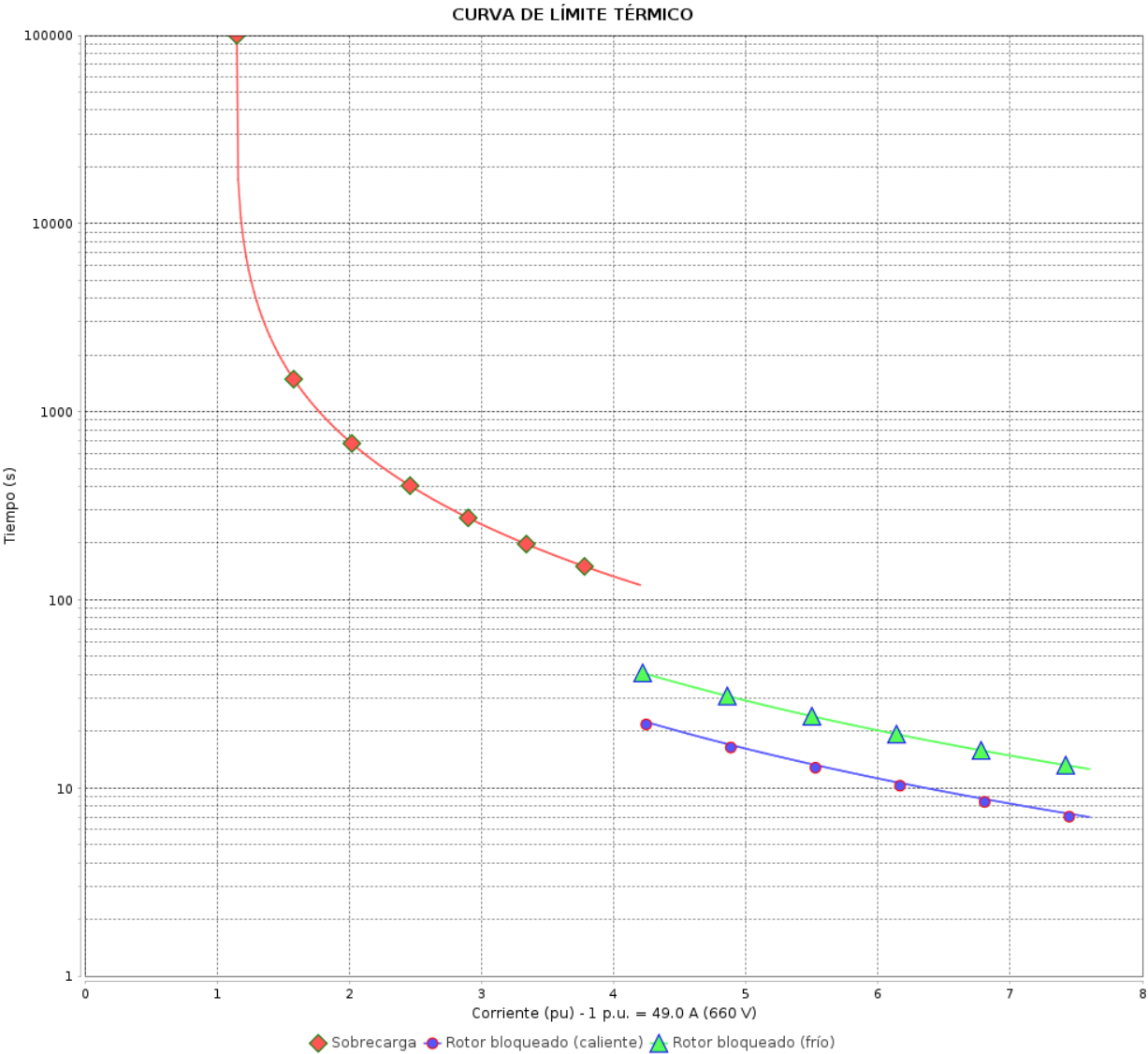
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 11554720



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 85.1/49.0 A
Ip/In : 7.6
Torque nominal : 14.8 kgfm
Torque de arranque : 270 %
Torque máximo : 300 %
Rotación nominal : 2965 rpm

Momento de inercia (J) : 0.2471 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

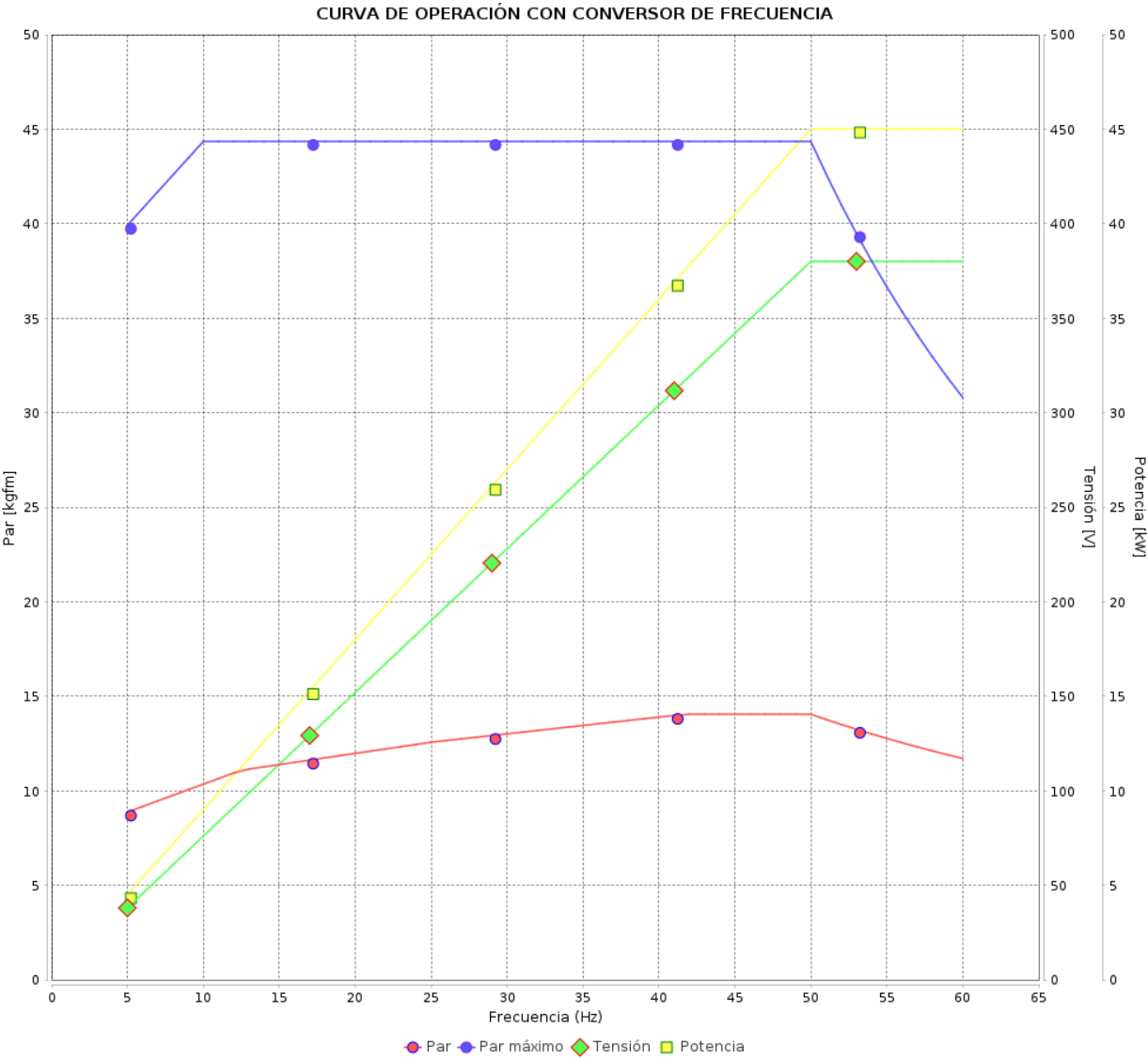
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	11/03/2025				
				Pagina 5 / 6	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE1 Trifásico	Código del producto : 11554720



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Corriente nominal	: 85.1/49.0 A	Momento de inercia (J)	: 0.2471 kgm ²	
Ip/In	: 7.6	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 14.8 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 270 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 2965 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	11/03/2025		Pagina 6 / 6	Revisión