

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12363376

Carcasa : 112M
Clase de aislamiento : F
Régimen de servicio : S1
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Categoría : N

Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : B3L(D)
Sentido de giro¹ : Ambos
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 49.0 kg
Momento de inercia (J) : 0.0259 kgm²

Potencia [HP]	3	2
Polos	4	8
Frecuencia [Hz]	50	50
Tensión nominal [V]	380	380
Corriente nominal [A]	4.69	4.75
Corriente de arranque [A]	36.1	23.8
Ip/In [A]	7.7	5.0
Corriente en vacío [A]	1.80	3.20
Rotación nominal [RPM]	1445	715
Resbalamiento [%]	3.67	4.67
Torque nominal [kgfm]	1.48	2.04
Torque de arranque [%]	270	250
Torque máximo [%]	300	280
Factor de servicio	1.00	1.00
Elevación de temperatura	80 K	80 K
Tiempo de rotor bloqueado	14s (frío) 8s (caliente)	23s (frío) 13s (caliente)
Nivel de ruido ²		
Rendimiento (%)	25%	0.000
	50%	75.0
	75%	79.0
	100%	81.9
Cos Φ	25%	0.00
	50%	0.62
	75%	0.75
	100%	0.87

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete :	6207 ZZ	6206 ZZ
Sello :	V'Ring	V'Ring
Intervalo de lubricación :	0 h	0 h
Cantidad de lubricante :	0 g	0 g
Tipo de lubricante :	Mobil Polyrex EM	

Fuerzas en la fundación
Tracción máxima : 95 kgf
Compresión máxima : 144 kgf

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	30/06/2025		Pagina 1 / 9	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

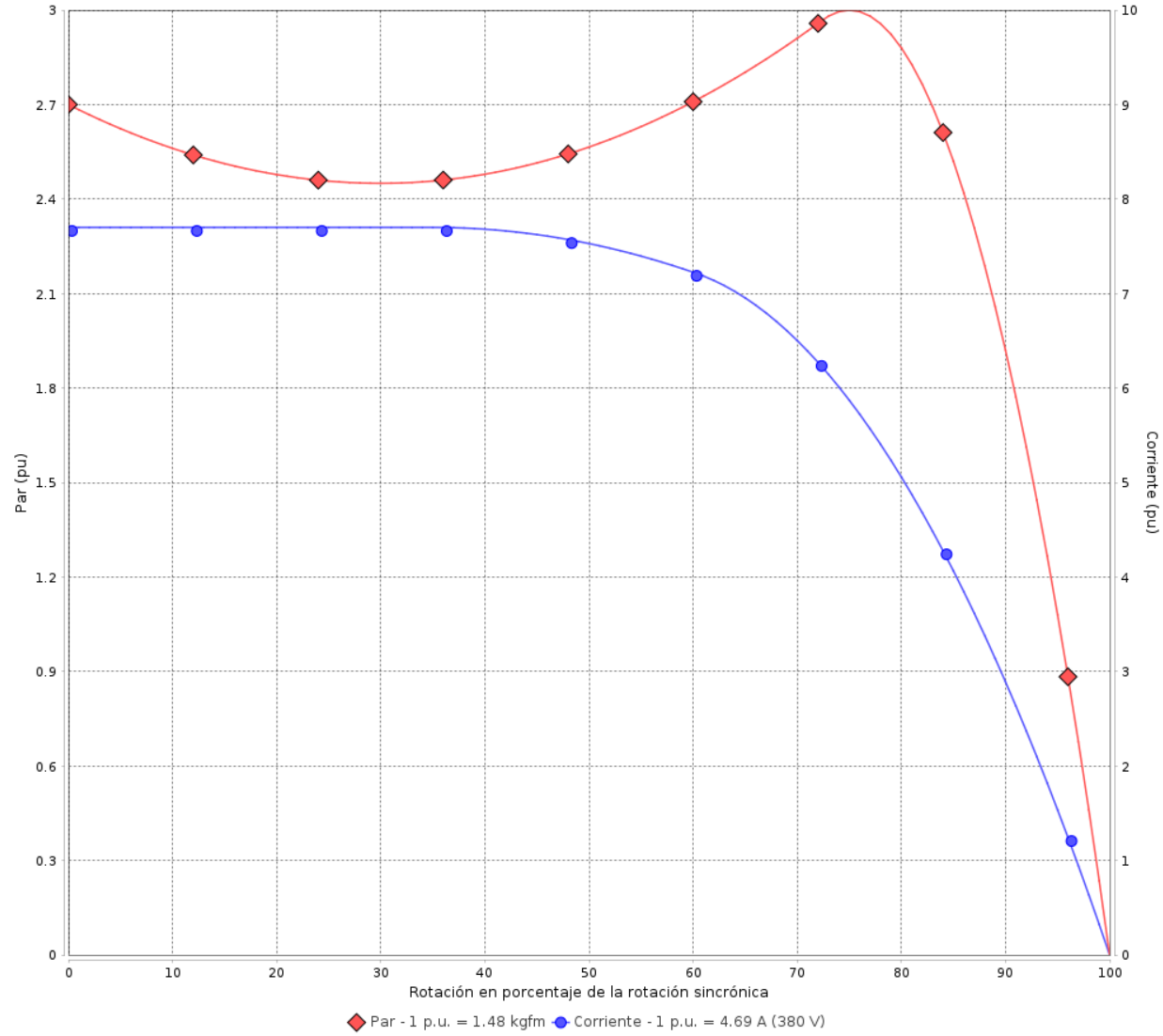
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico Código del producto : 12363376

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 4.69 A	Momento de inercia (J) : 0.0259 kgm²
Ip/In : 7.7	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 1.48 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 270 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 300 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1445 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 14s (frío) 8s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 2 / 9	Revisión
Verificador						
Fecha	30/06/2025					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

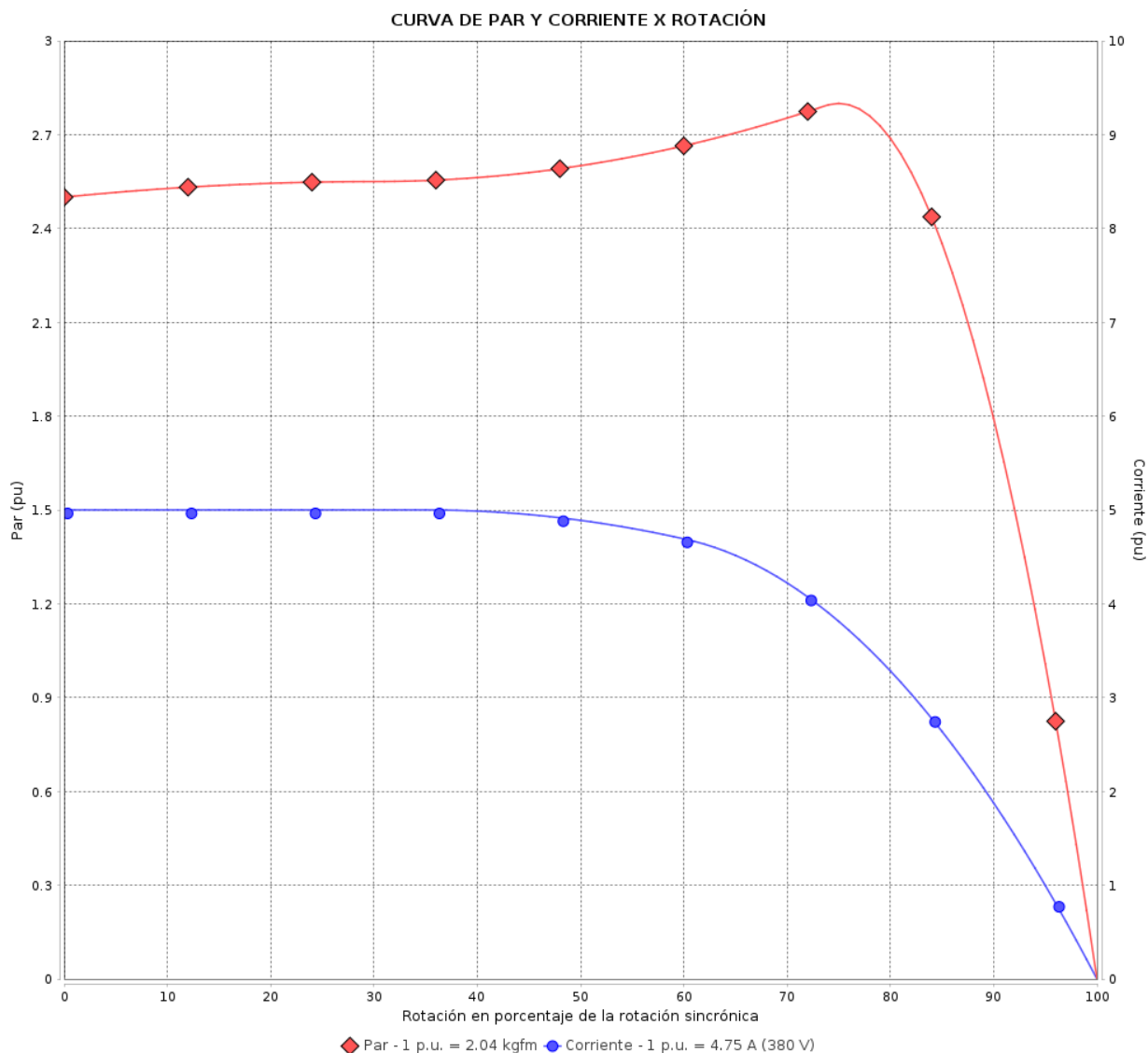


Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del
producto :

12363376



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal : 4.75 A
Ip/In : 5.0
Torque nominal : 2.04 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 280 %
Rotación nominal : 715 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0259 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 : 23s (frío) 13s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 3 / 9	Revisión
Verificador						
Fecha	30/06/2025					

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

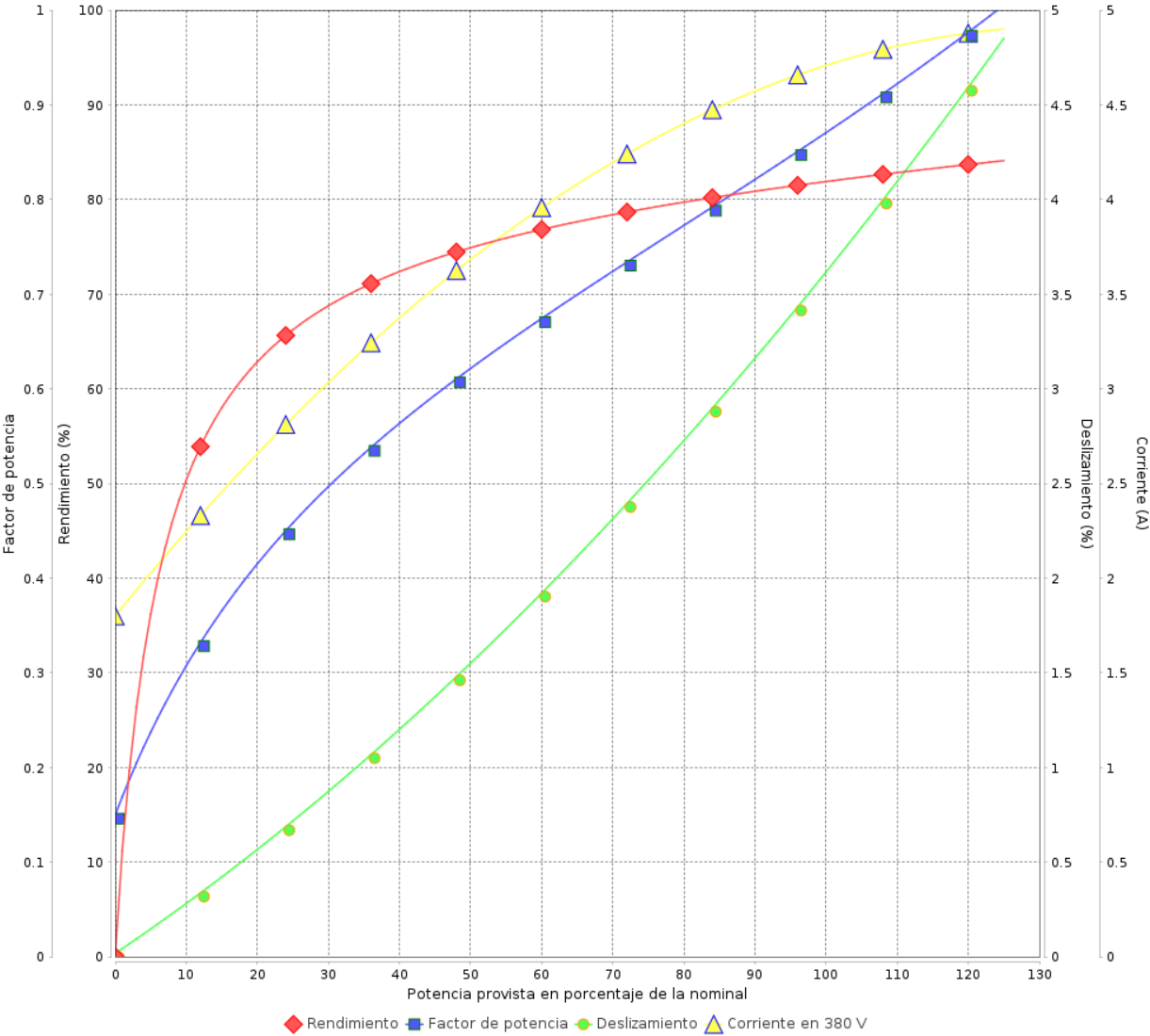
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico Código del producto : 12363376

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño : 380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 4.69 A	Momento de inercia (J) : 0.0259 kgm²
Ip/In : 7.7	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 1.48 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 270 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 300 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1445 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	30/06/2025		4 / 9	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



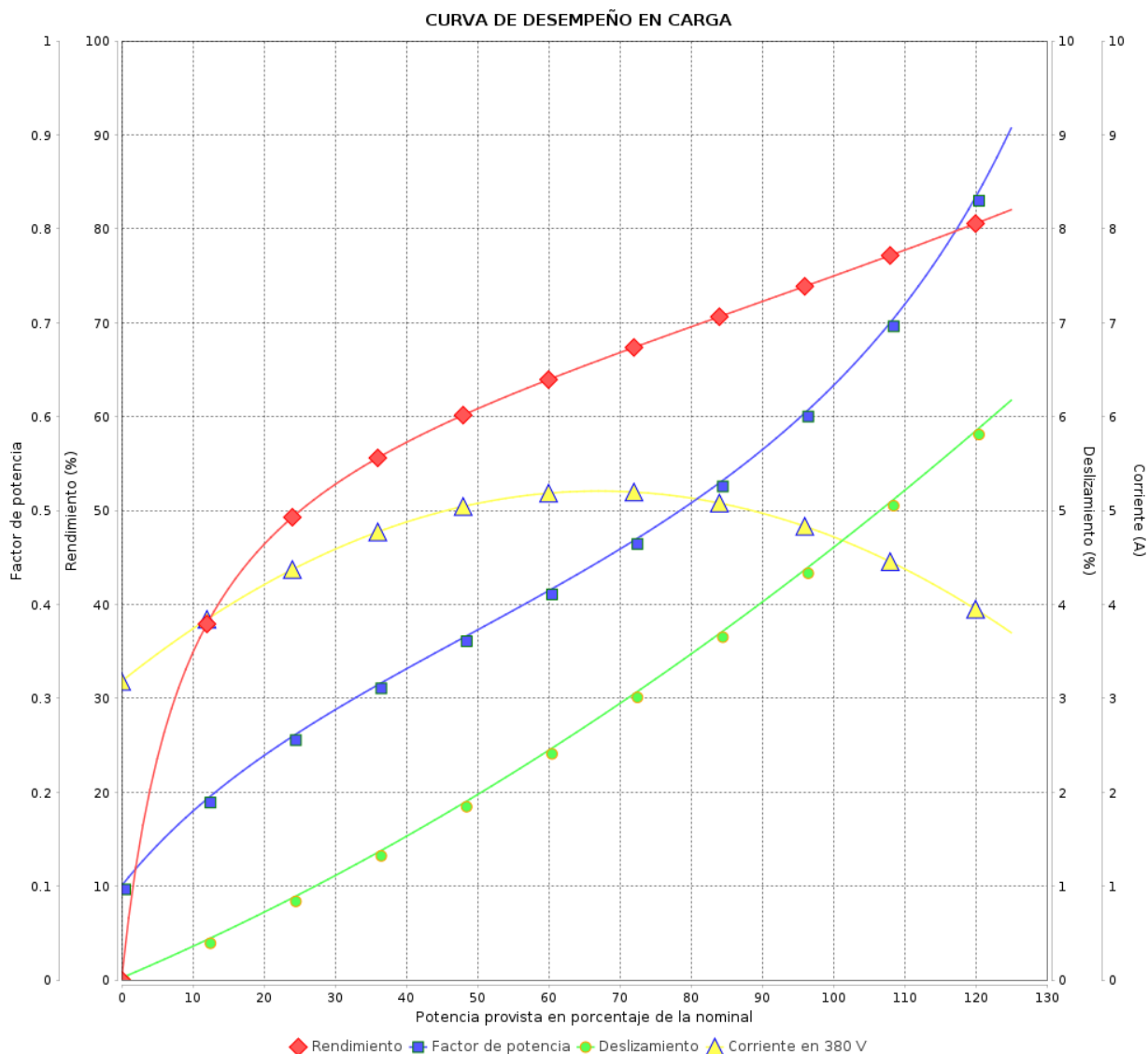
Cliente :

Línea del producto

: W22 IE1 Trifásico

Código del
producto :

12363376



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal : 4.75 A

I_p/I_n : 5.0

Torque nominal : 2.04 kgfm

Torque de arranque : 250 %

Torque máximo : 280 %

Rotación nominal : 715 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0259 kgm²

Régimen de servicio : S1

Clase de aislamiento : F

Factor de servicio : 1.00

Elevación de temperatura : 80 K

Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Propiedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso. Sujeto a cambios sin previo aviso			
Verificador					
Fecha	30/06/2025				
				Pagina 5 / 9	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

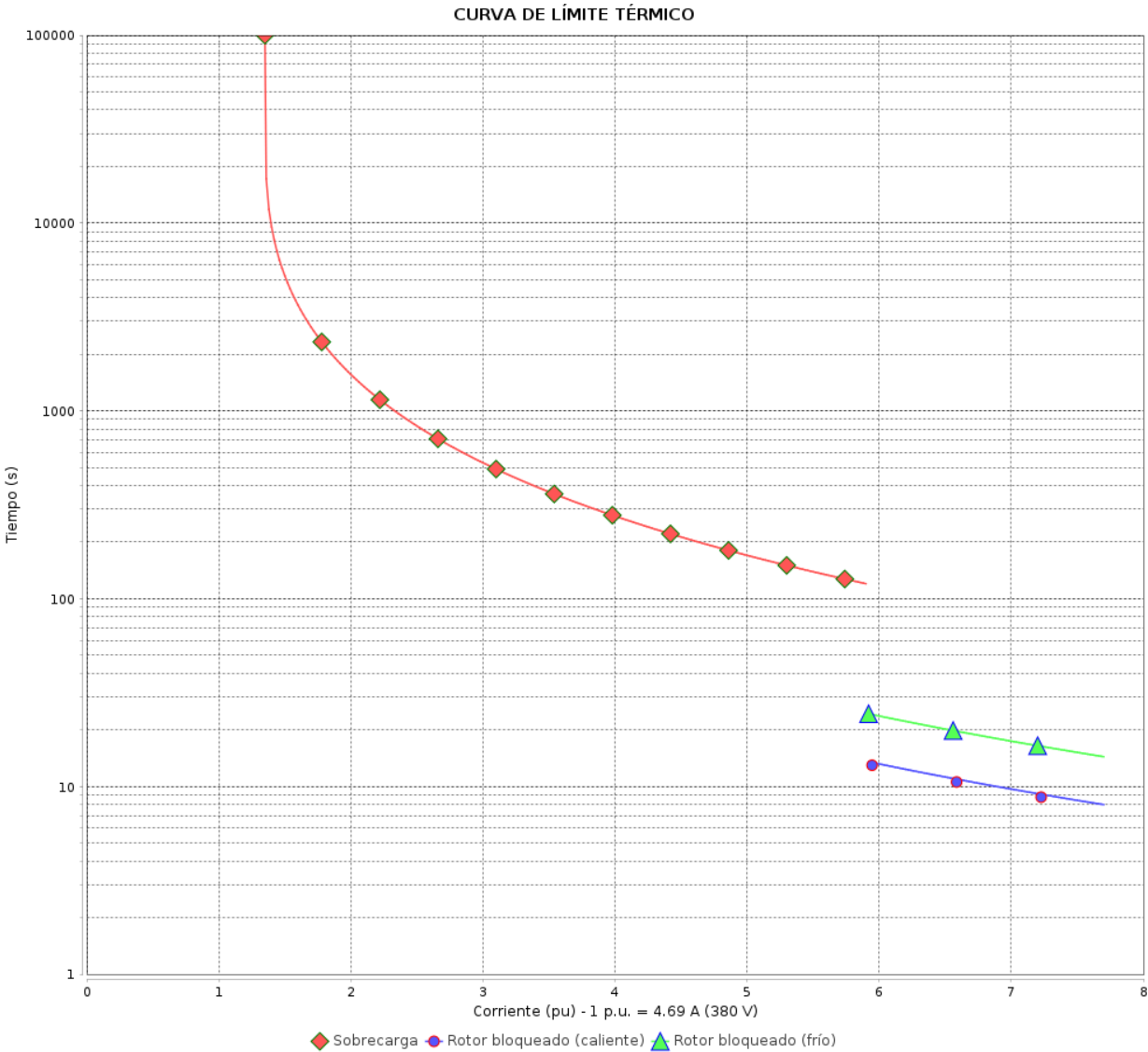
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12363376



Desempeño		: 380 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 4.69 A	Momento de inercia (J)		: 0.0259 kgm²	
Ip/In		: 7.7	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 1.48 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 270 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 300 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1445 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 6 / 9	Revisión
Verificador						
Fecha	30/06/2025					

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

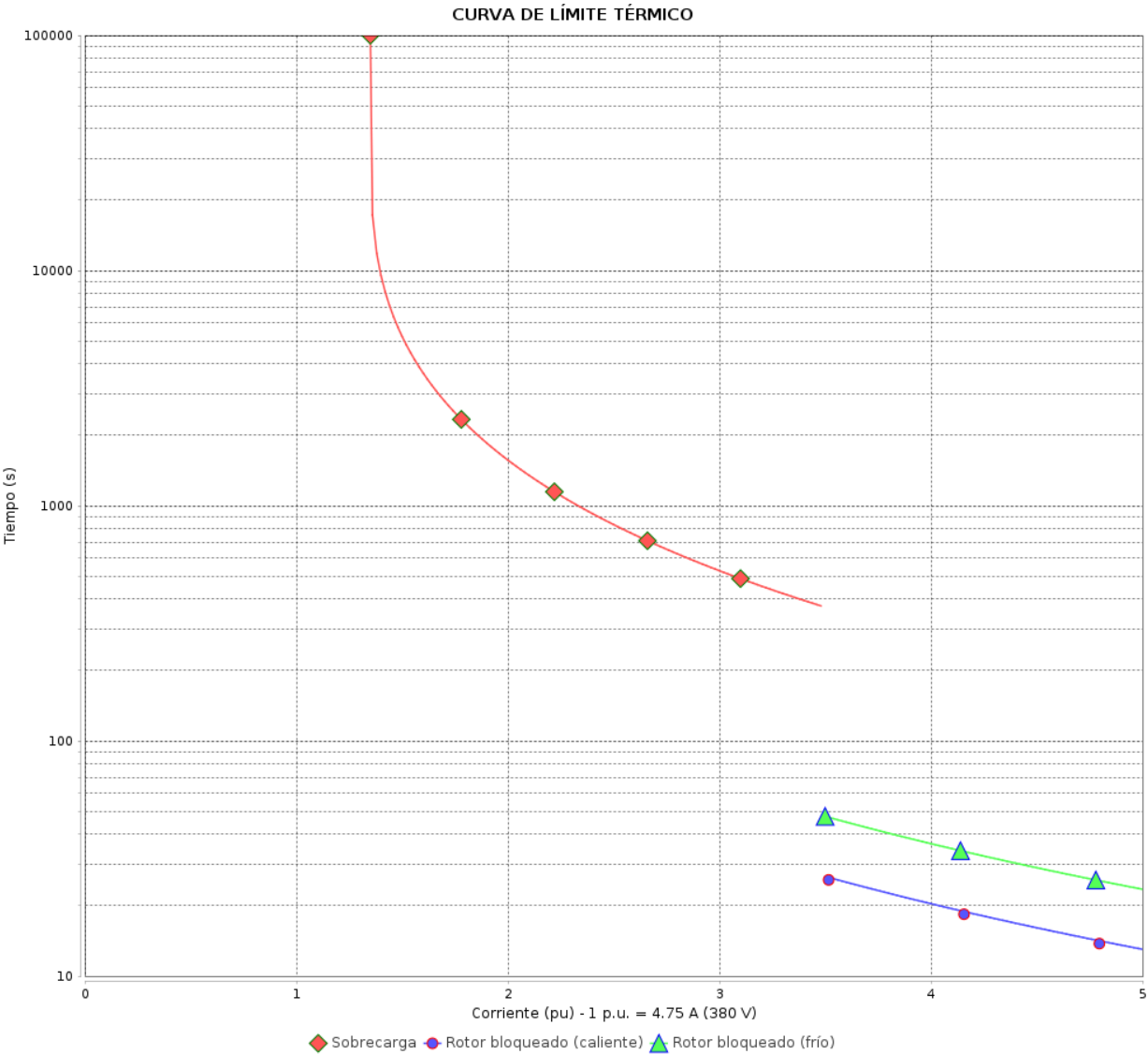
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12363376



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal	: 4.75 A	Momento de inercia (J)	: 0.0259 kgm ²
Ip/In	: 5.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.04 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 715 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

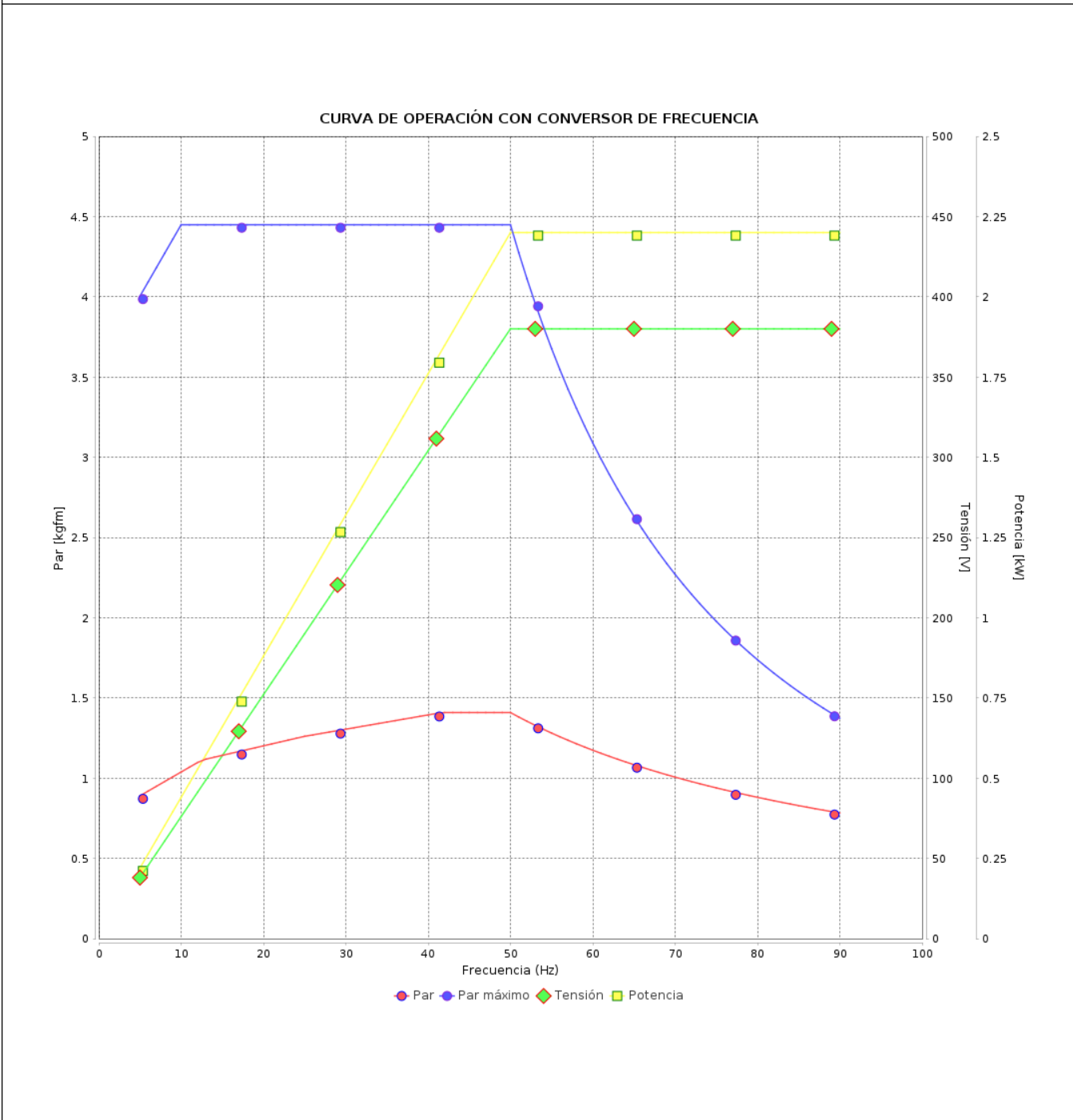
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 7 / 9	Revisión
Verificador						
Fecha	30/06/2025					

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE1 Trifásico	Código del producto : 12363376



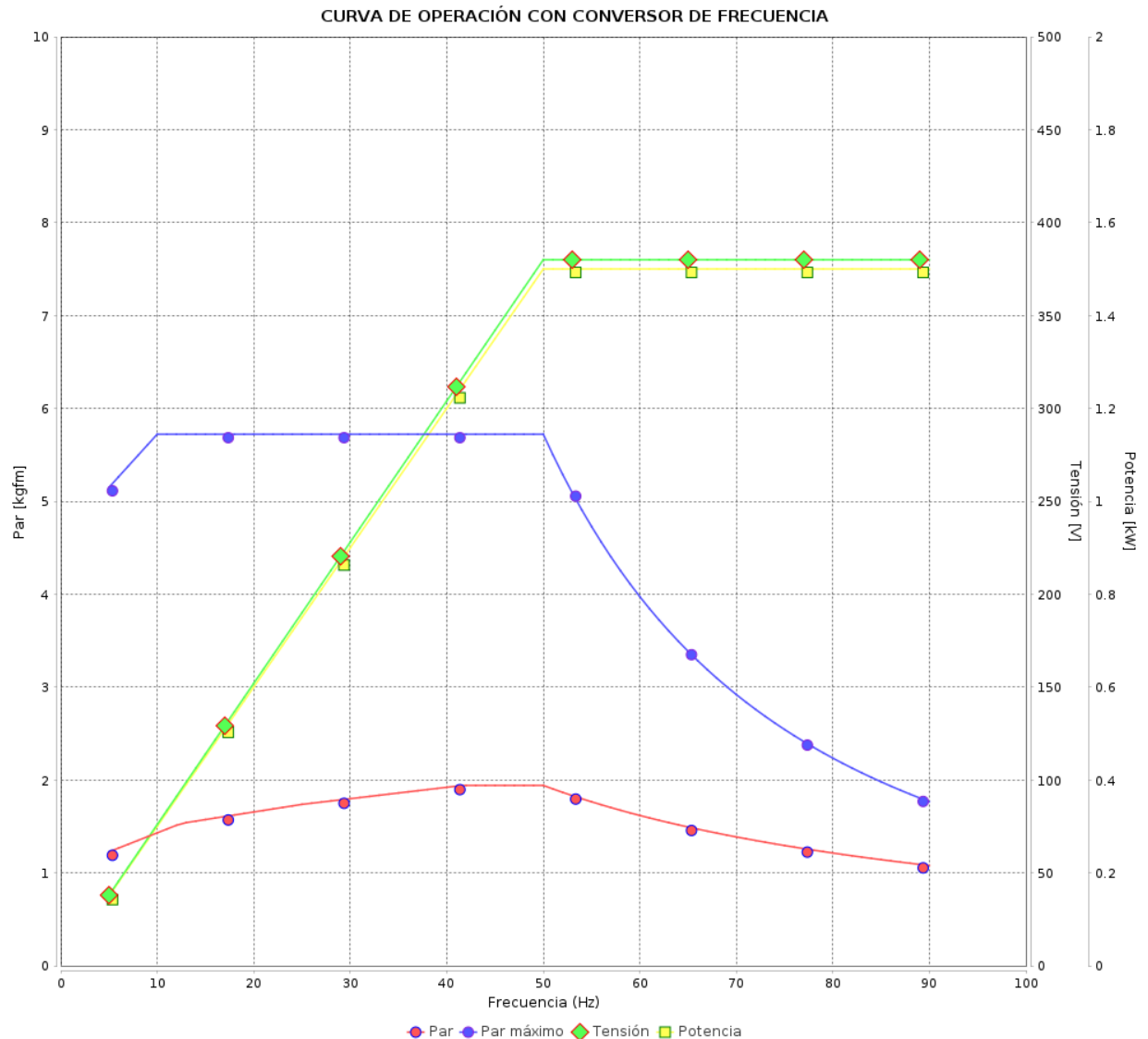
Desempeño		: 380 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 4.69 A	Momento de inercia (J)		: 0.0259 kgm²	
Ip/In		: 7.7	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 1.48 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 270 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 300 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1445 rpm	Categoría		: N	
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	30/06/2025					
					8 / 9	

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 IE1 Trifásico
 Código del producto : 12363376



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal : 4.75 A	Momento de inercia (J) : 0.0259 kgm ²
Ip/In : 5.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 2.04 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 250 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 280 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 715 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador				9 / 9	
Fecha					