

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto : W22 IE2 Trifásico			Código del producto :		15594505	
Carcasa : 90S			Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente)			
Potencia : 1.5 kW (2 HP)			Elevación de temperatura : 105 K			
Polos : 2			Régimen de servicio : S1			
Frecuencia : 50 Hz			Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C			
Tensión nominal : 575 V			Altitud : 2500 m			
Corriente nominal : 2.21 A			Grado de protección : IPW65			
Corriente de arranque : 14.4 A			Método de refrigeración : IC411 - TEFC			
Ip/In : 6.5			Forma constructiva : B5L(D)			
Corriente en vacío : 0.974 A			Sentido de giro ¹ : Ambos			
Rotación nominal : 2880 rpm			Nivel de ruido ² : 62.0 dB(A)			
Resbalamiento : 4.00 %			Método de Arranque : Partida directa			
Torque nominal : 0.507 kgfm			Masa aproximada ³ : 20.3 kg			
Torque de arranque : 220 %						
Torque máximo : 270 %						
Clase de aislamiento : F						
Factor de servicio : 1.00						
Momento de inercia (J) : 0.0021 kgm²						
Categoría : N						
Potencia 50% 75% 100%			Fuerzas en la fundación			
Rendimiento (%) 80.0 82.0 82.0			Tracción máxima : 28 kgf			
Cos Φ 0.63 0.76 0.83			Compresión máxima : 49 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)
21.3	18.7	17.7	9.2	6.7	4.1	3.0
Tipo de cojinete : Delantero 6205 ZZ Trasero 6204 ZZ						
Sello : Laberinto Taconite Laberinto Taconite						
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.			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.			
(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.						
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor						
Verificador						
Fecha	26/09/2025				Pagina 1 / 5	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

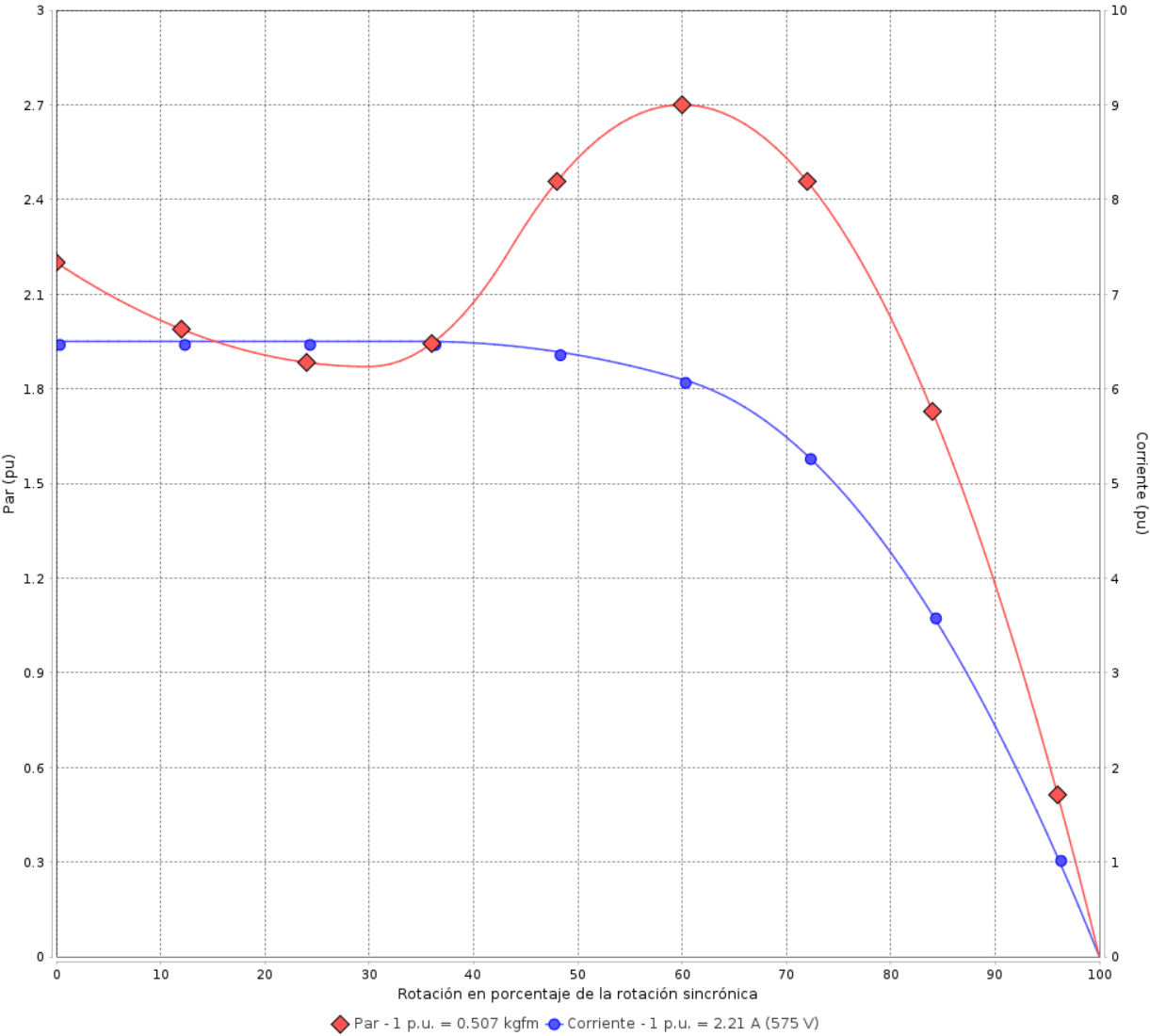
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico Código del producto : 15594505

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 575 V 50 Hz 2P			
Corriente nominal	: 2.21 A	Momento de inercia (J)	: 0.0021 kgm²
Ip/In	: 6.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.507 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 270 %	Elevación de temperatura	: 105 K
Rotación nominal	: 2880 rpm	Categoría	: N

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha	26/09/2025				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



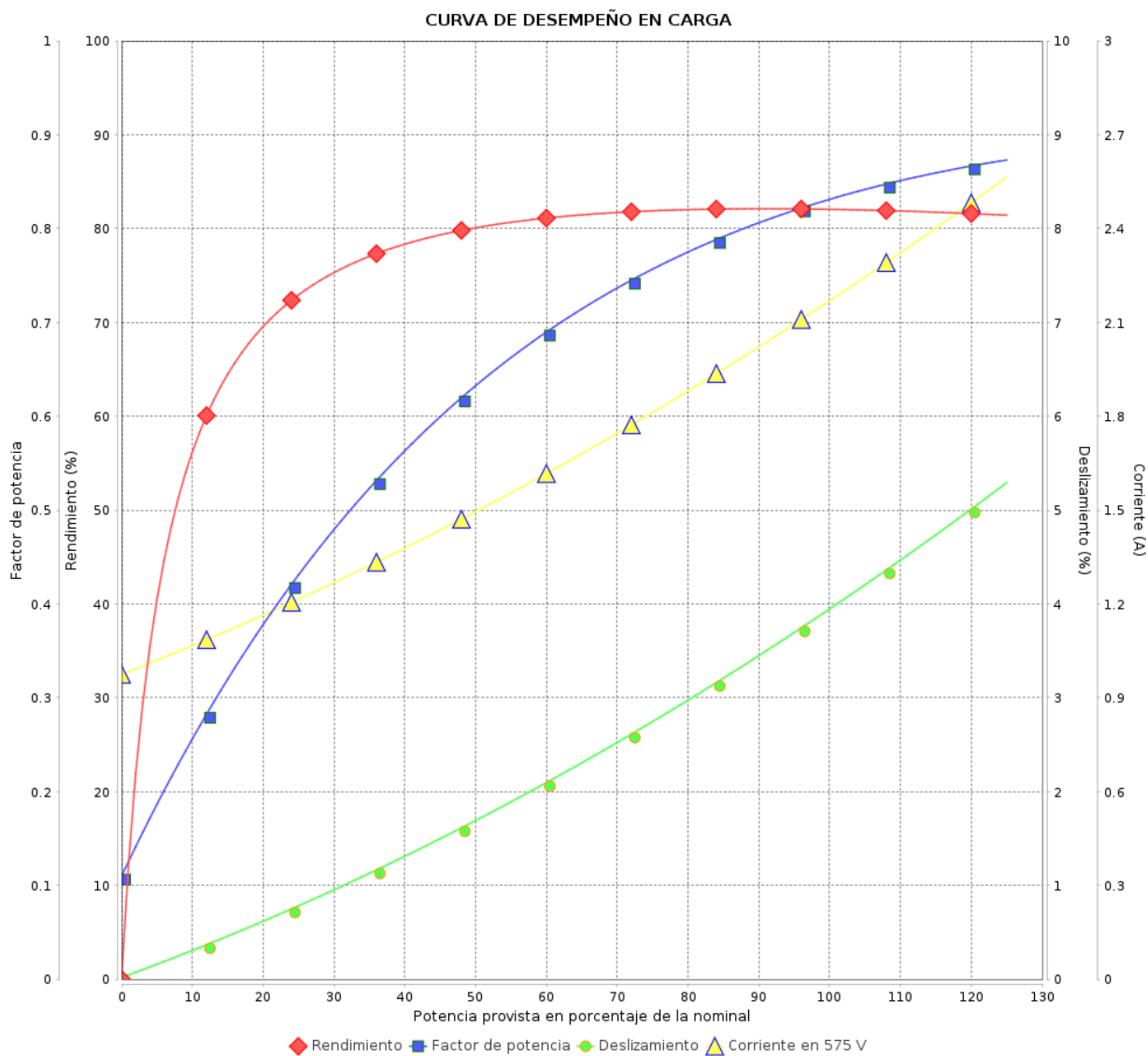
Cliente :

Línea del producto

: W22 IE2 Trifásico

Código del
producto :

15594505



Desempeño : 575 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 2.21 A
 I_p/I_n : 6.5
 Torque nominal : 0.507 kgfm
 Torque de arranque : 220 %
 Torque máximo : 270 %
 Rotación nominal : 2880 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0021 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.00
 Elevación de temperatura : 105 K
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 3 / 5			Revisión
Verificador					
Fecha	26/09/2025				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

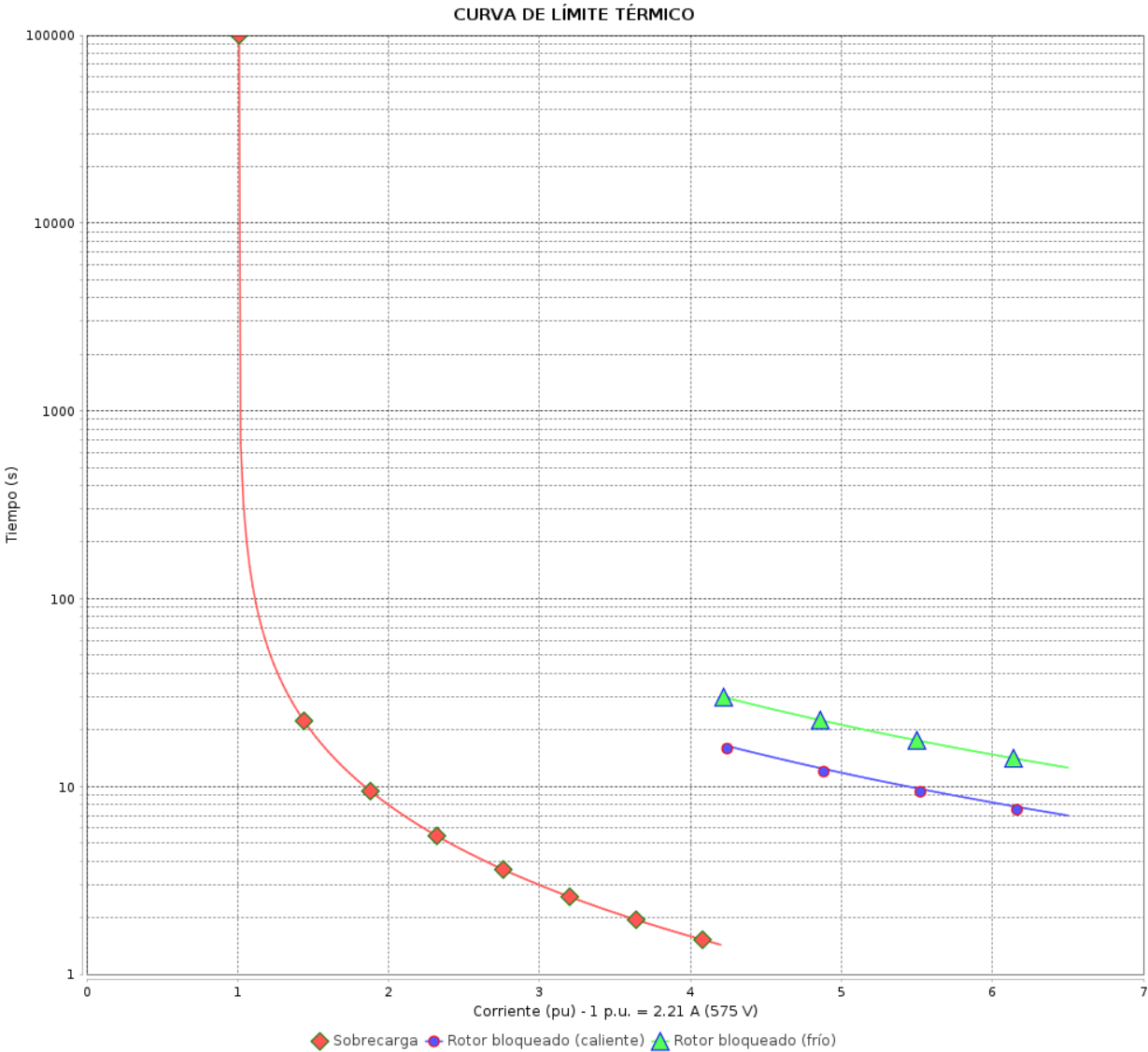
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

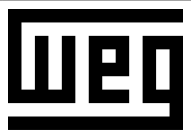
Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 15594505



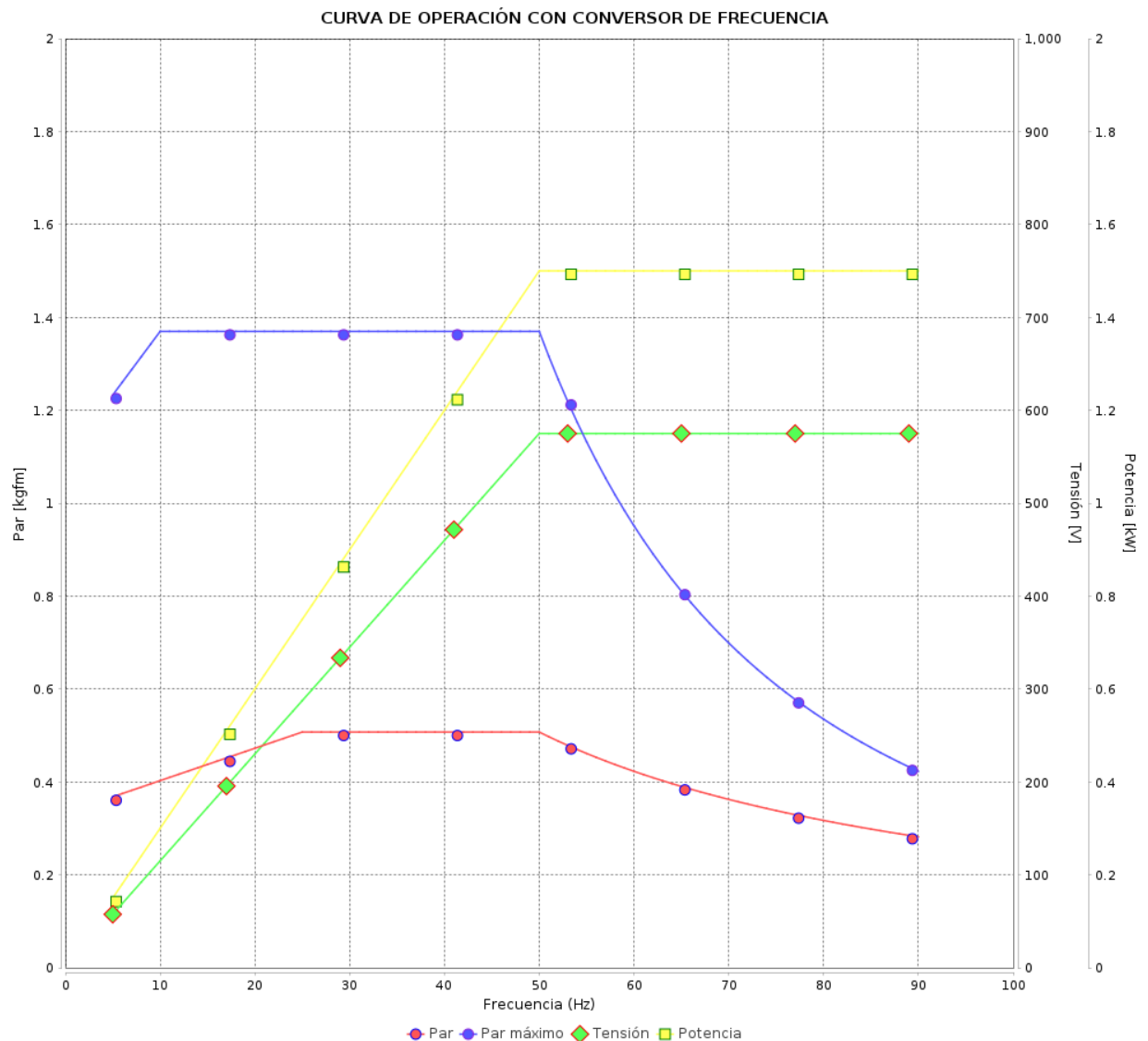
Desempeño		: 575 V 50 Hz 2P				
Corriente nominal		: 2.21 A	Momento de inercia (J)		: 0.0021 kgm²	
Ip/In		: 6.5	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 0.507 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 220 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 270 %	Elevación de temperatura		: 105 K	
Rotación nominal		: 2880 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 4 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	26/09/2025					

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 IE2 Trifásico
 Código del producto : 15594505



Desempeño : 575 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 2.21 A	Momento de inercia (J)	: 0.0021 kgm ²
Ip/In	: 6.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.507 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 270 %	Elevación de temperatura	: 105 K
Rotación nominal	: 2880 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor				Pagina 5 / 5		Revisión
Verificador						
Fecha	26/09/2025					

