

## HOJA DE DATOS

# Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente	: floriambra		
Línea del producto	: W22 Tru-Metric IE3 Trifásico	Código del producto :	13036221
Carcasa	: L100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 23s (frío) 13s (caliente)
Potencia	: 4 HP (3 kW)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 220/380 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 11.1/6.42 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 83.2/48.1 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.5	Forma constructiva	: B14L(E)
Corriente en vacío	: 5.53/3.20 A	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 1430 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 53.0 dB(A)
Resbalamiento	: 4.67 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 14.7 ft.lb	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 90.4 lb
Torque de arranque	: 310 %		
Torque máximo	: 300 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.25		
Momento de inercia (J)	: 0.2848 sq.ft.lb		
Categoría	: N		
Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	87.7	88.0	87.7
Cos φ	0.65	0.77	0.81
Fuerzas en la fundación			
Tracción máxima : 331 lb			
Compresión máxima : 422 lb			

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)
13.3	10.9	10.5	7.3	5.0	3.7	2.6
				<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>	
Tipo de cojinete : 6206 ZZ				6205 ZZ		
Sello : VRing				VRing		
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 NEMA MG-1.
---	--

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Página	Revisión
Fecha	19/08/2025		1 / 5	

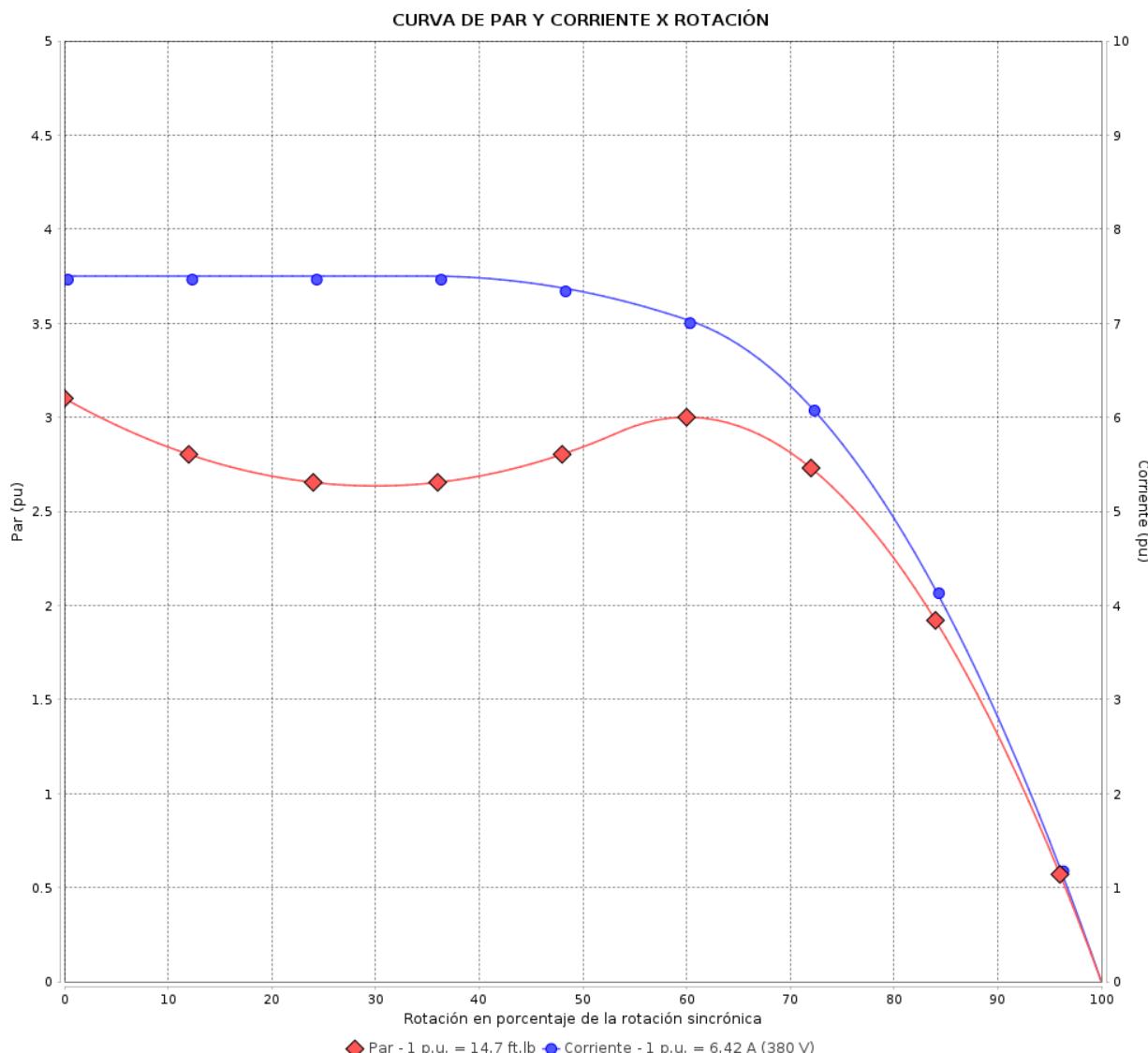
# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico Código del producto : 13036221



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal Ip/In	: 11.1/6.42 A : 7.5	Momento de inercia (J) Régimen de servicio	: 0.2848 sq.ft.lb : S1
Torque nominal	: 14.7 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 310 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1430 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 23s (frío) 13s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	19/08/2025	Página 2 / 5	Revisión	

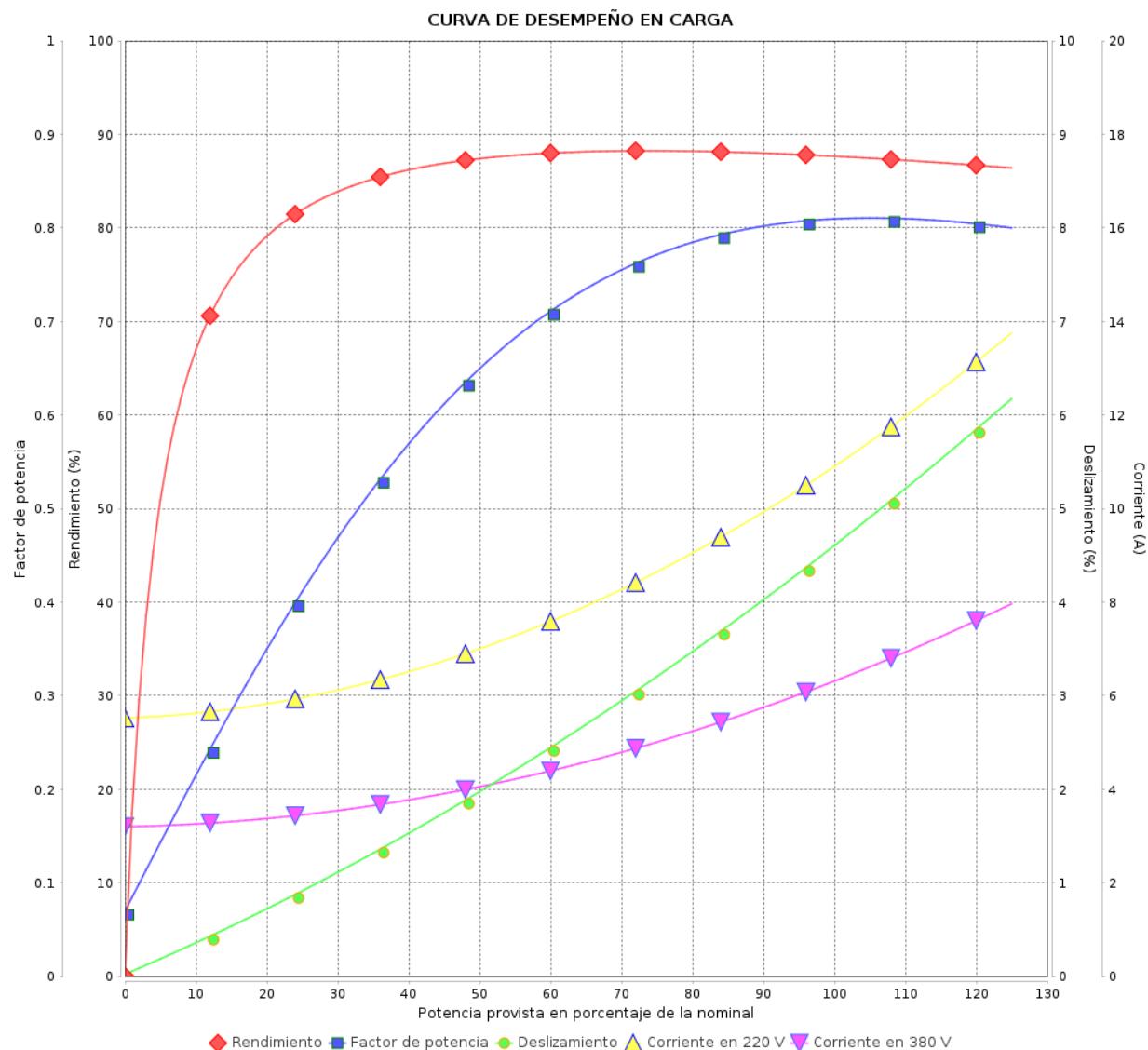
# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico Código del producto : 13036221



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal Ip/In	: 11.1/6.42 A : 7.5	Momento de inercia (J) Régimen de servicio	: 0.2848 sq.ft.lb : S1
Torque nominal	: 14.7 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 310 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1430 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	19/08/2025		Página 3 / 5	Revisión

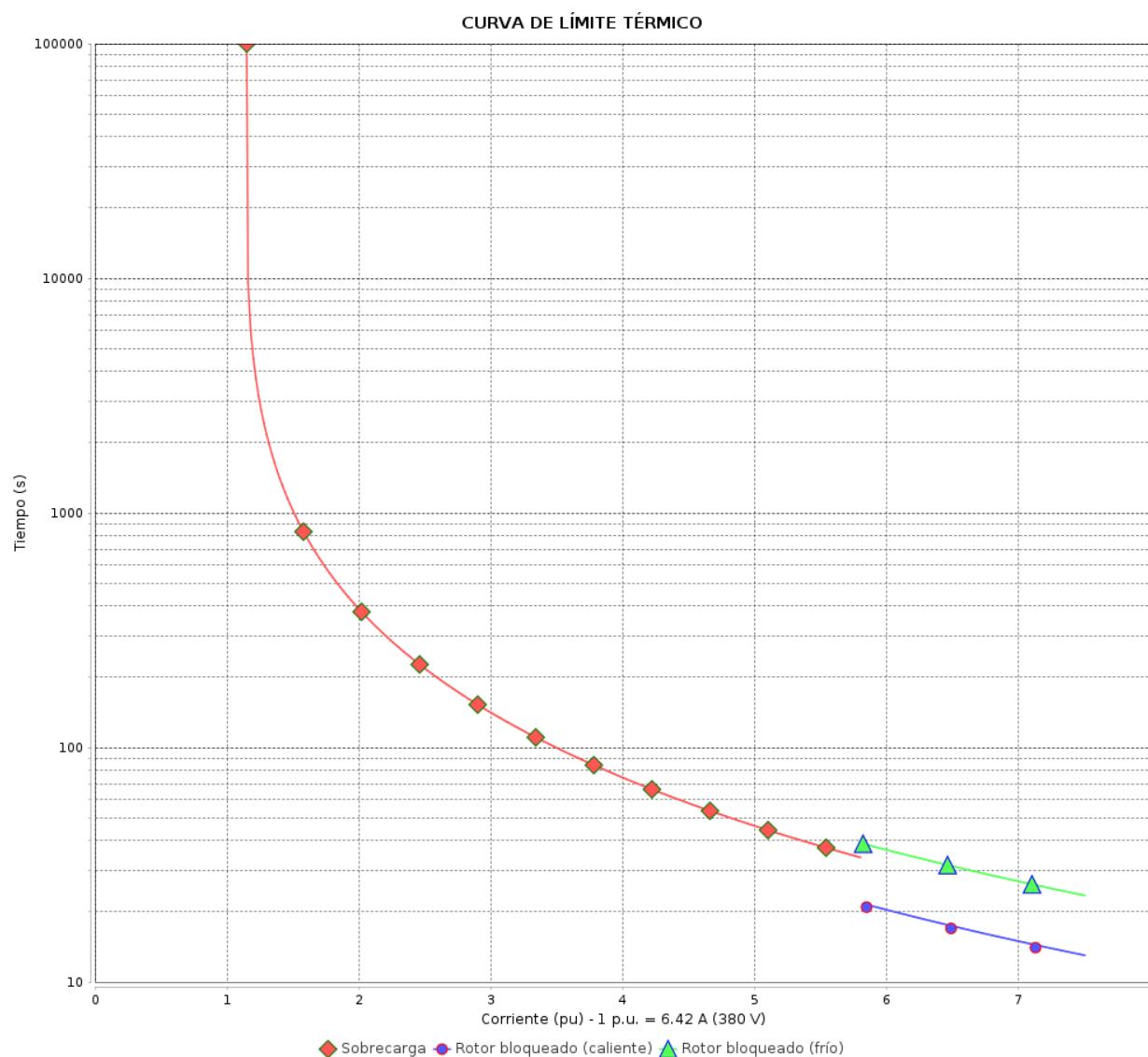
# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico Código del producto : 13036221



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 11.1/6.42 A	Momento de inercia (J)	: 0.2848 sq.ft.lb
Ip/In	: 7.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 14.7 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 310 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1430 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

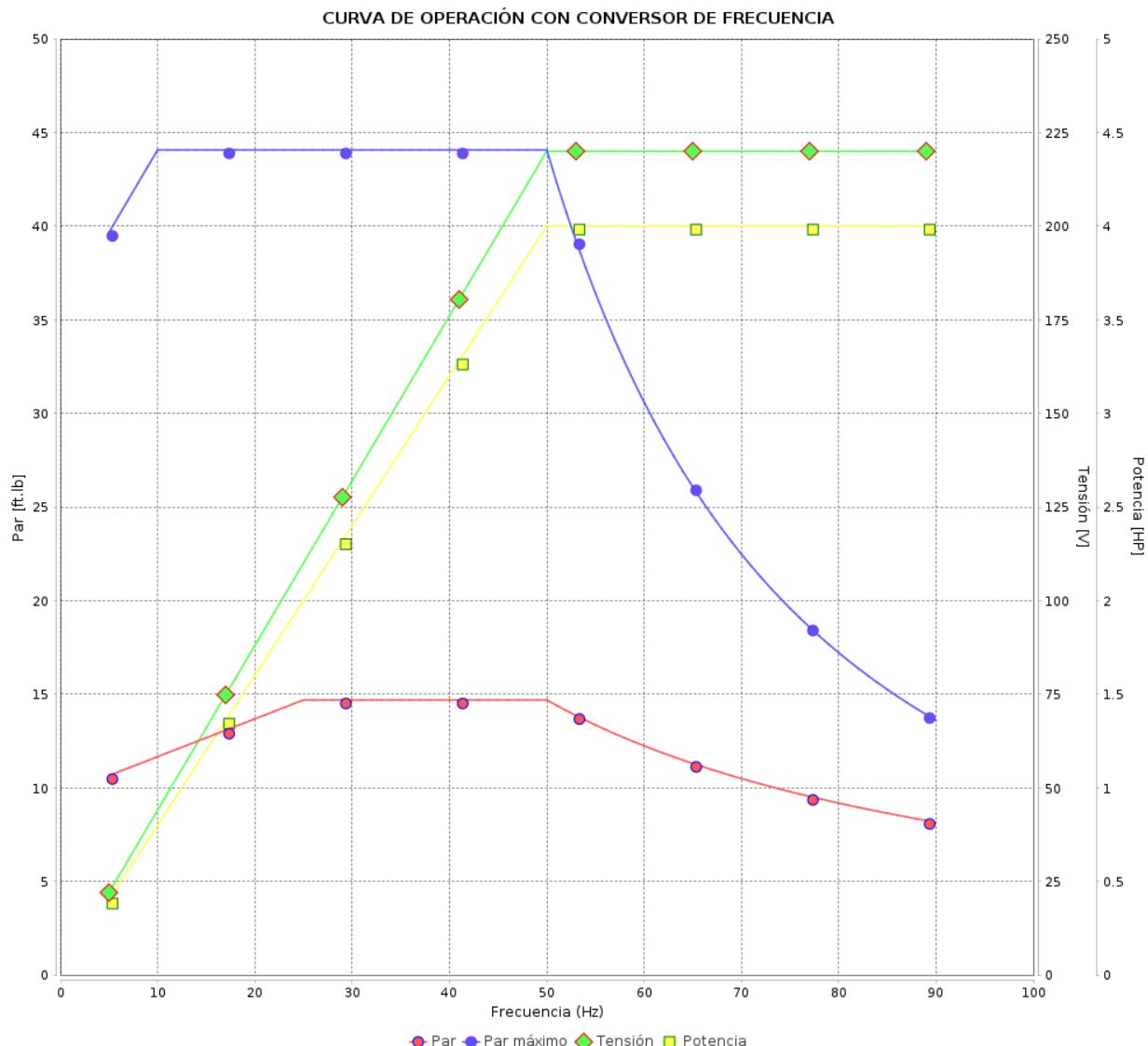
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	19/08/2025		Página 4 / 5	Revisión	

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERSOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: floriambra	
Línea del producto	: W22 Tru-Metric IE3 Trifásico	Código del producto : 13036221



Desempeño	: 220/380 V 50 Hz 4P		
Corriente nominal I <sub>p</sub> /In	: 11.1/6.42 A	Momento de inercia (J)	: 0.2848 sq.ft.lb
Torque nominal	: 14.7 ft.lb	Régimen de servicio	: S1
Torque de arranque	: 310 %	Clase de aislamiento	: F
Torque máximo	: 300 %	Factor de servicio	: 1.25
Rotación nominal	: 1430 rpm	Elevación de temperatura	: 80 K
		Categoría	: N
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado
Ejecutor			
Verificador			Página
Fecha	19/08/2025		Revisión
		5 / 5	