

# 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%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	87.7	88.0	87.7	Tracción máxima : 331 lb
Cos Φ	0.65	0.77	0.81	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	: V'Ring	: V'Ring
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		Pagina 1 / 5 Revisión		
Verificador				
Fecha	19/08/2025			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

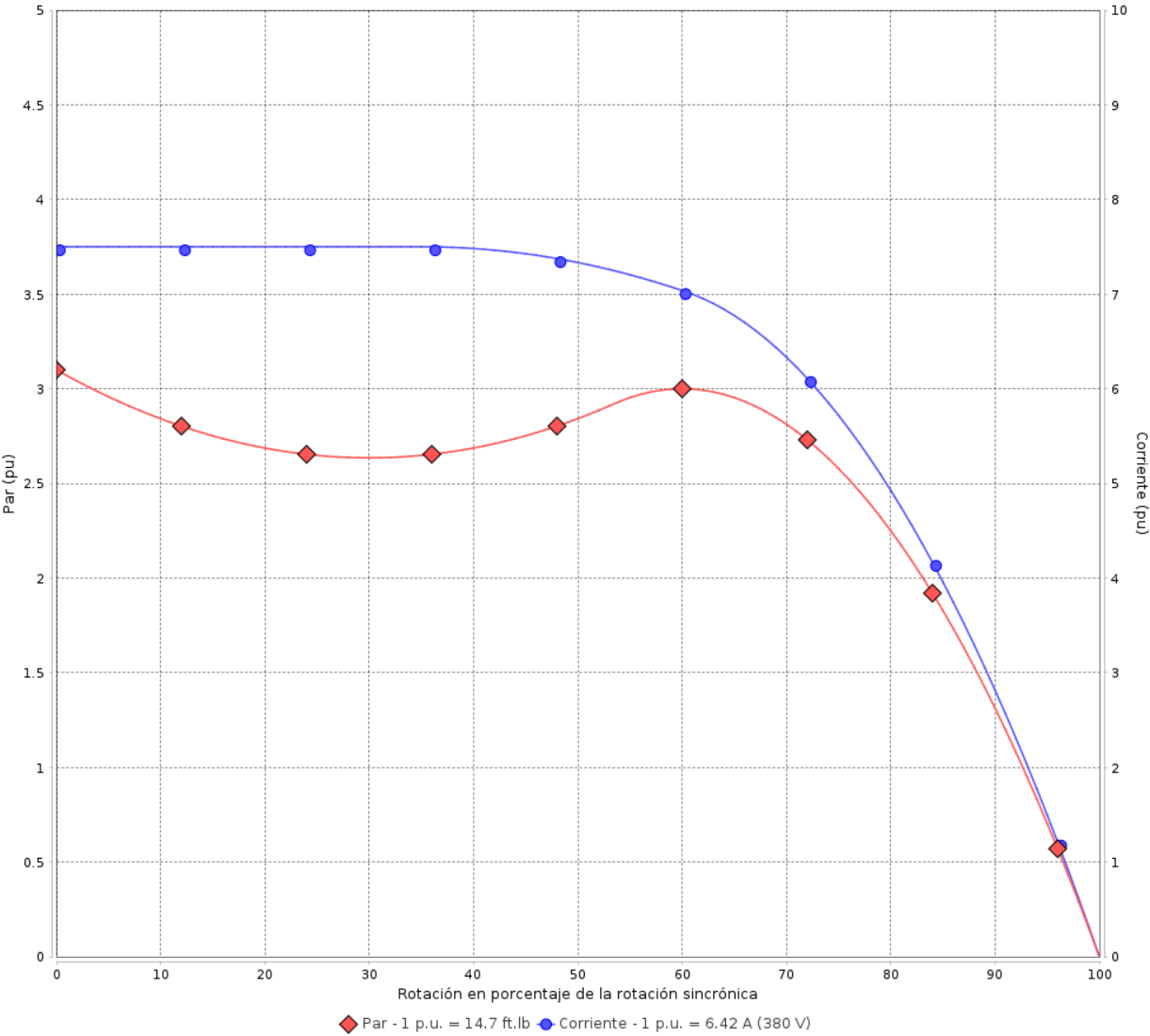
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

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

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



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

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

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

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

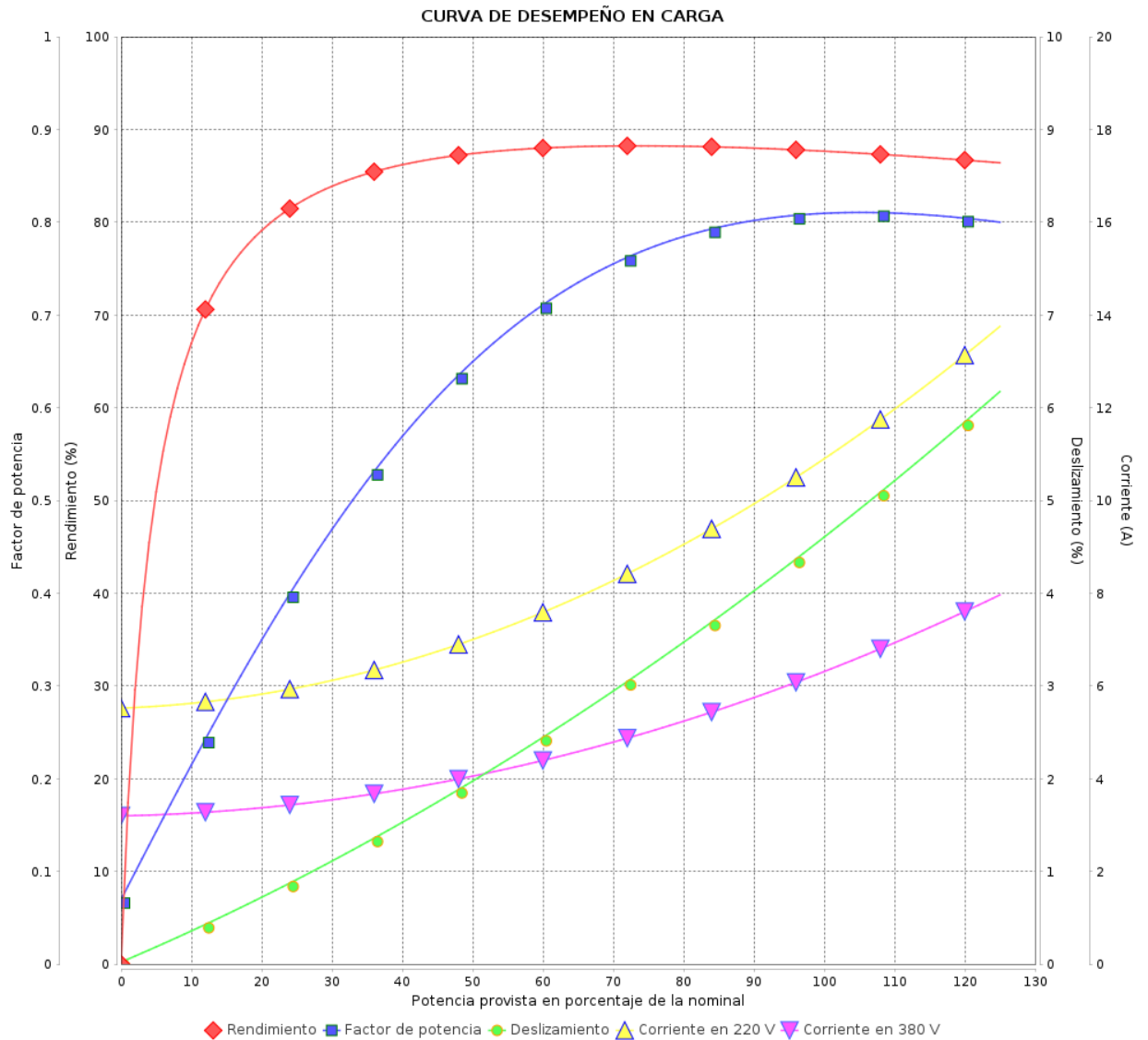


Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico

Código del producto :

13036221



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 11.1/6.42 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 7.5  
 Torque nominal : 14.7 ft.lb  
 Torque de arranque : 310 %  
 Torque máximo : 300 %  
 Rotación nominal : 1430 rpm

Momento de inercia (J) : 0.2848 sq.ft.lb  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.25  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

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

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

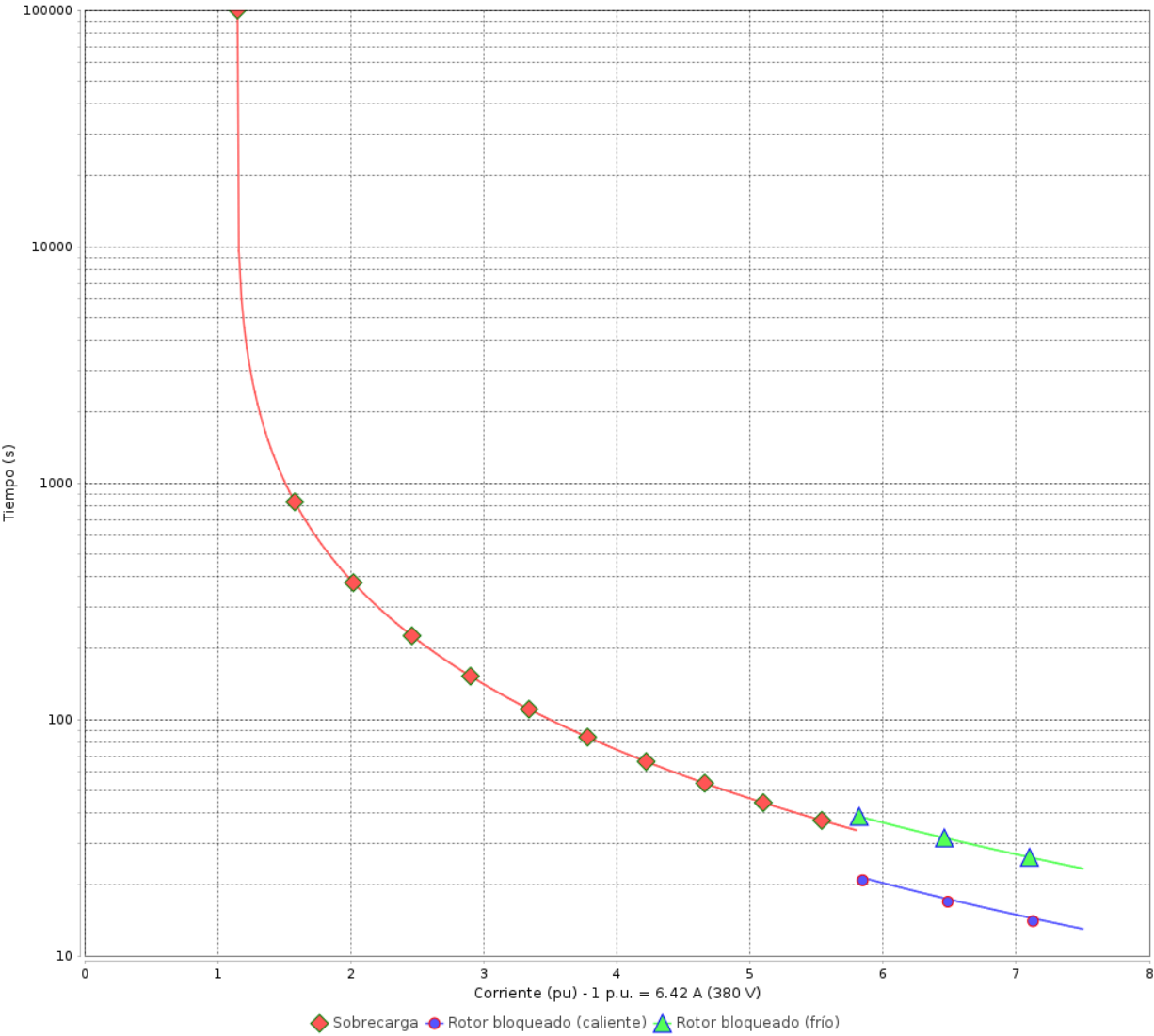
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

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

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



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			Pagina 4 / 5	Revisión

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA

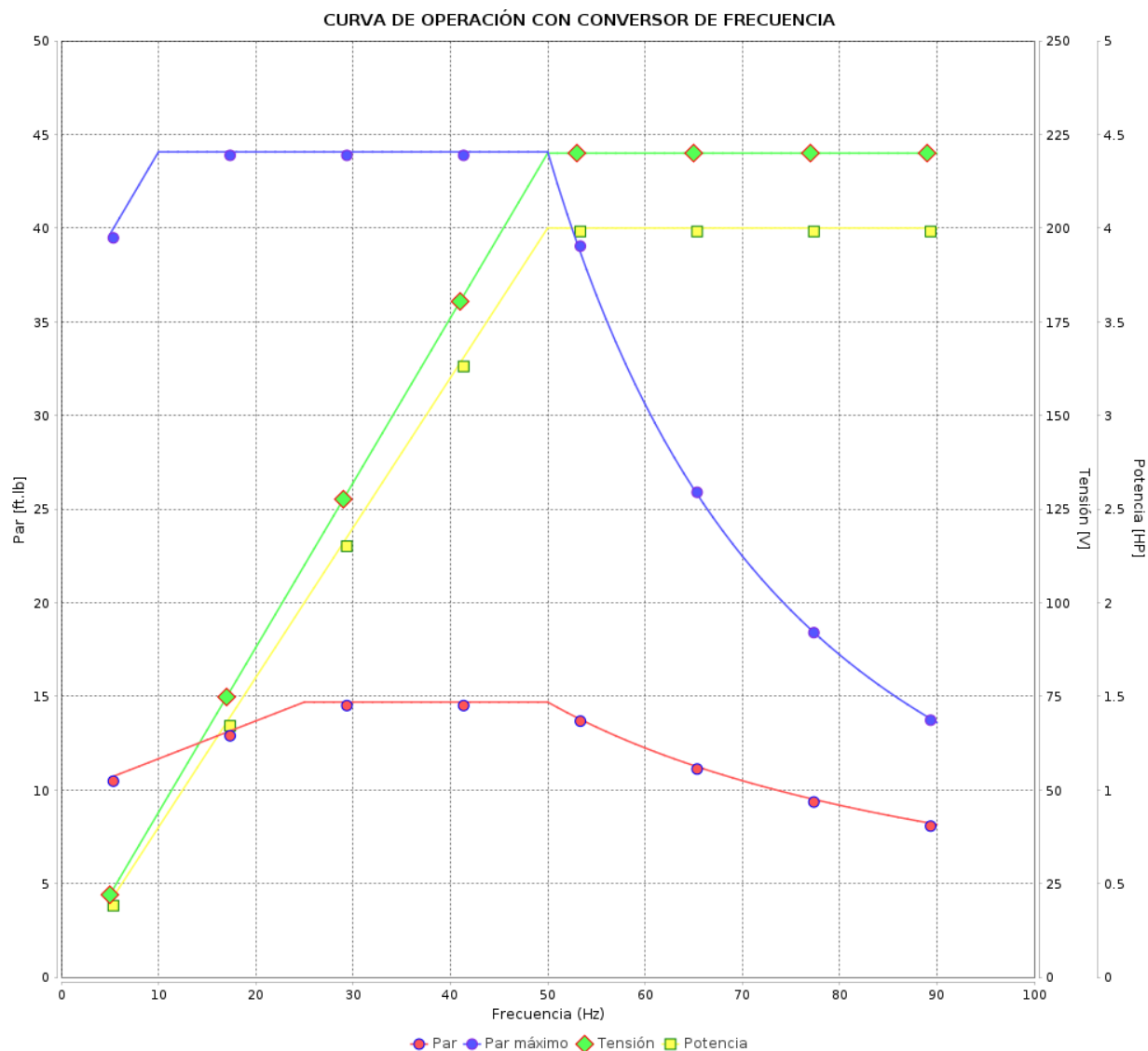


## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico

Código del producto : 13036221



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 11.1/6.42 A  
 Ip/In : 7.5  
 Torque nominal : 14.7 ft.lb  
 Torque de arranque : 310 %  
 Torque máximo : 300 %  
 Rotación nominal : 1430 rpm

Momento de inercia (J) : 0.2848 sq.ft.lb  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.25  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

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