

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico Código del producto : 13036928

Carcasa	: 90L	Tiempo de rotor bloqueado	: 25s (frío) 14s (caliente)
Potencia	: 2 HP (1.5 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	: 5.56/3.22 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 36.2/20.9 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.5	Forma constructiva	: B34L(E)
Corriente en vacío	: 2.68/1.55 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1435 rpm	Nivel de ruido ²	: 49.0 dB(A)
Resbalamiento	: 4.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 7.32 ft.lb	Masa aproximada ³	: 52.9 lb
Torque de arranque	: 229 %		
Torque máximo	: 250 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.1566 sq.ft.lb		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	85.0	85.3	85.3	Tracción máxima : 155 lb
Cos Φ	0.63	0.75	0.83	Compresión máxima : 208 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)
16.1	13.3	13.4	9.4	6.6	5.2	3.8

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6205 ZZ	6204 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

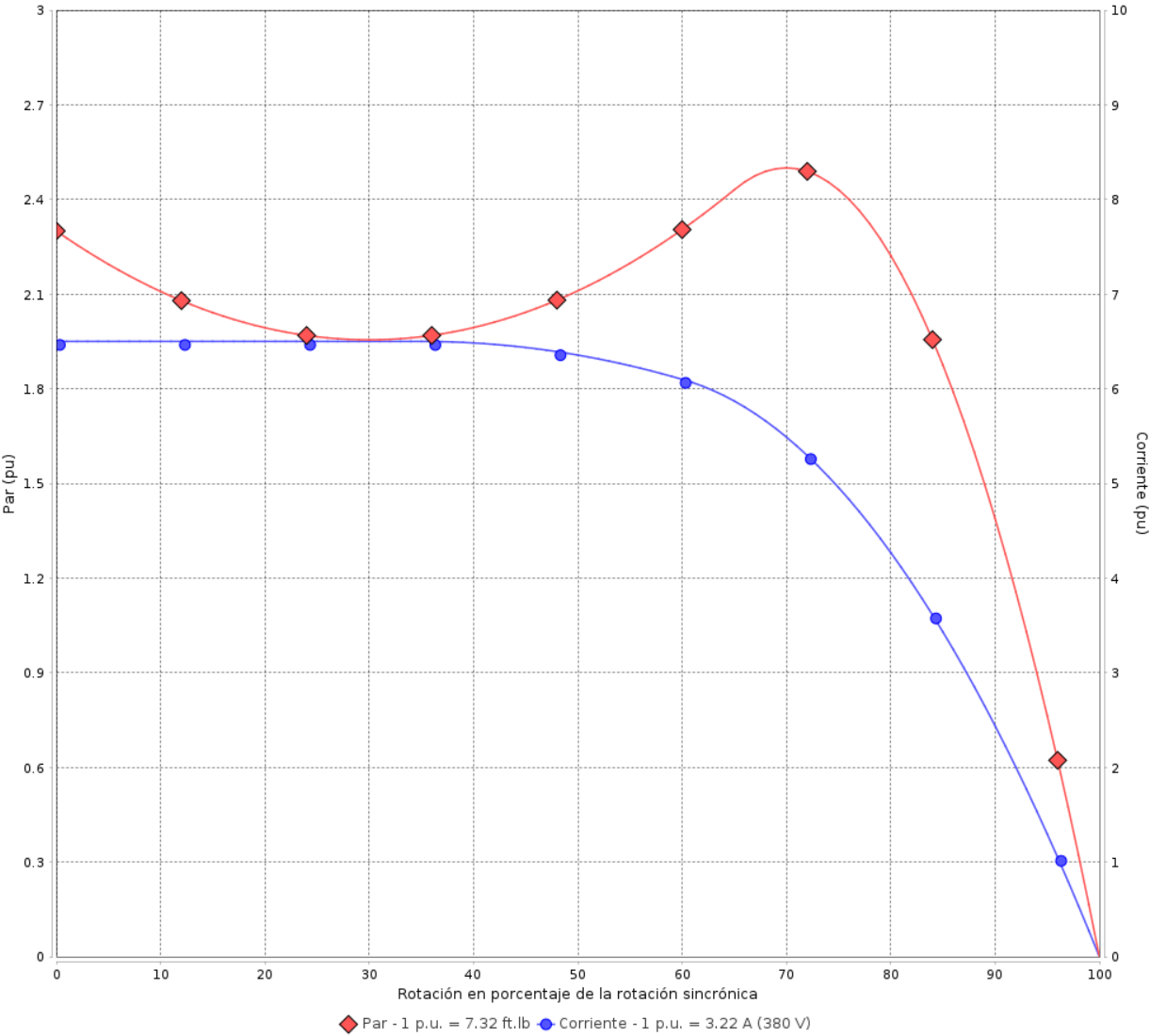
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico Código del producto : 13036928

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 5.56/3.22 A	Momento de inercia (J) : 0.1566 sq.ft.lb
Ip/In : 6.5	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 7.32 ft.lb	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 229 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1435 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 25s (frío) 14s (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

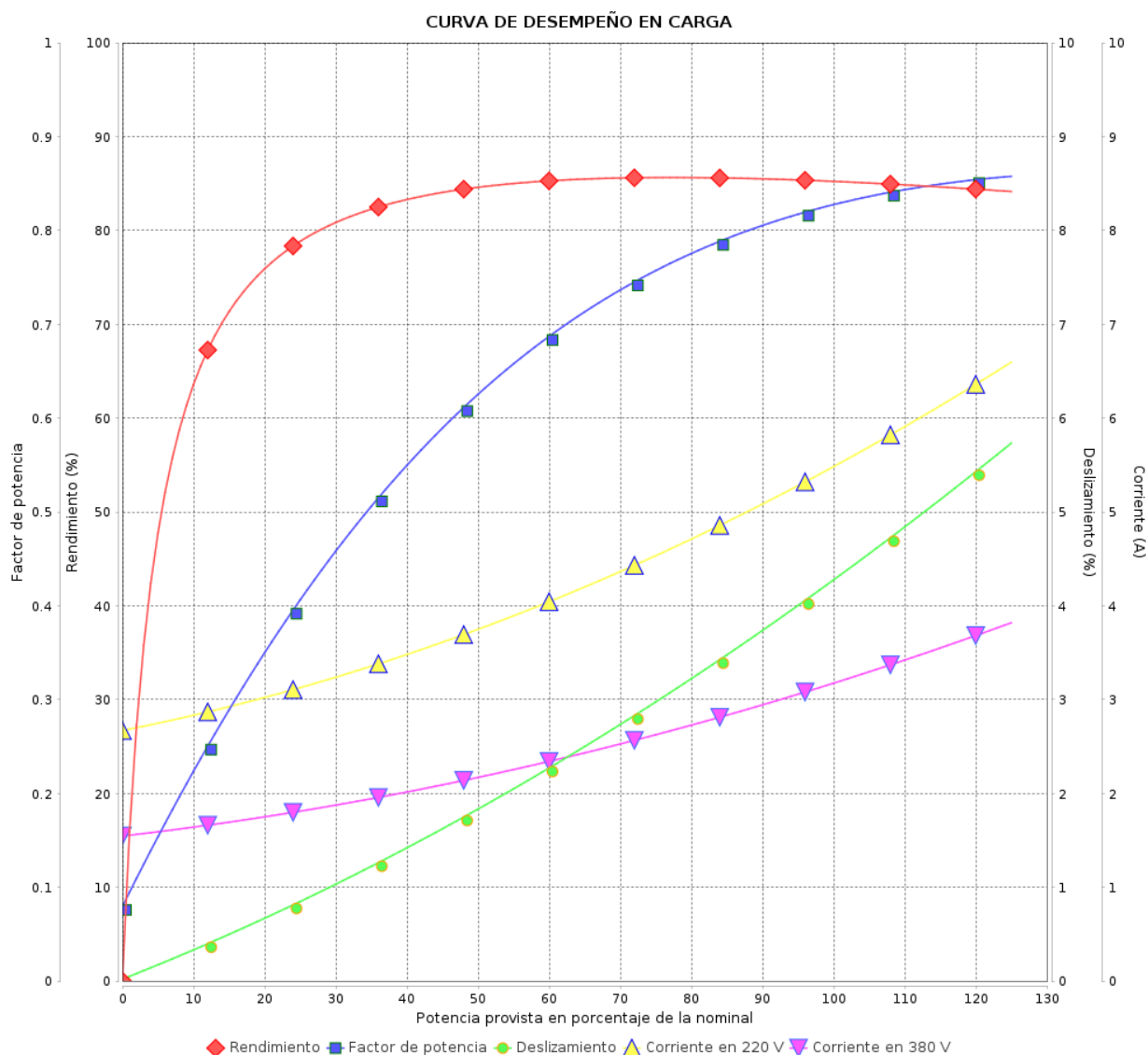


Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico

Código del
producto :

13036928



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 5.56/3.22 A
Ip/In : 6.5
Torque nominal : 7.32 ft.lb
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 250 %
Rotación nominal : 1435 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1566 sq.ft.lb
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					
Verificador					
Fecha	19/08/2025			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

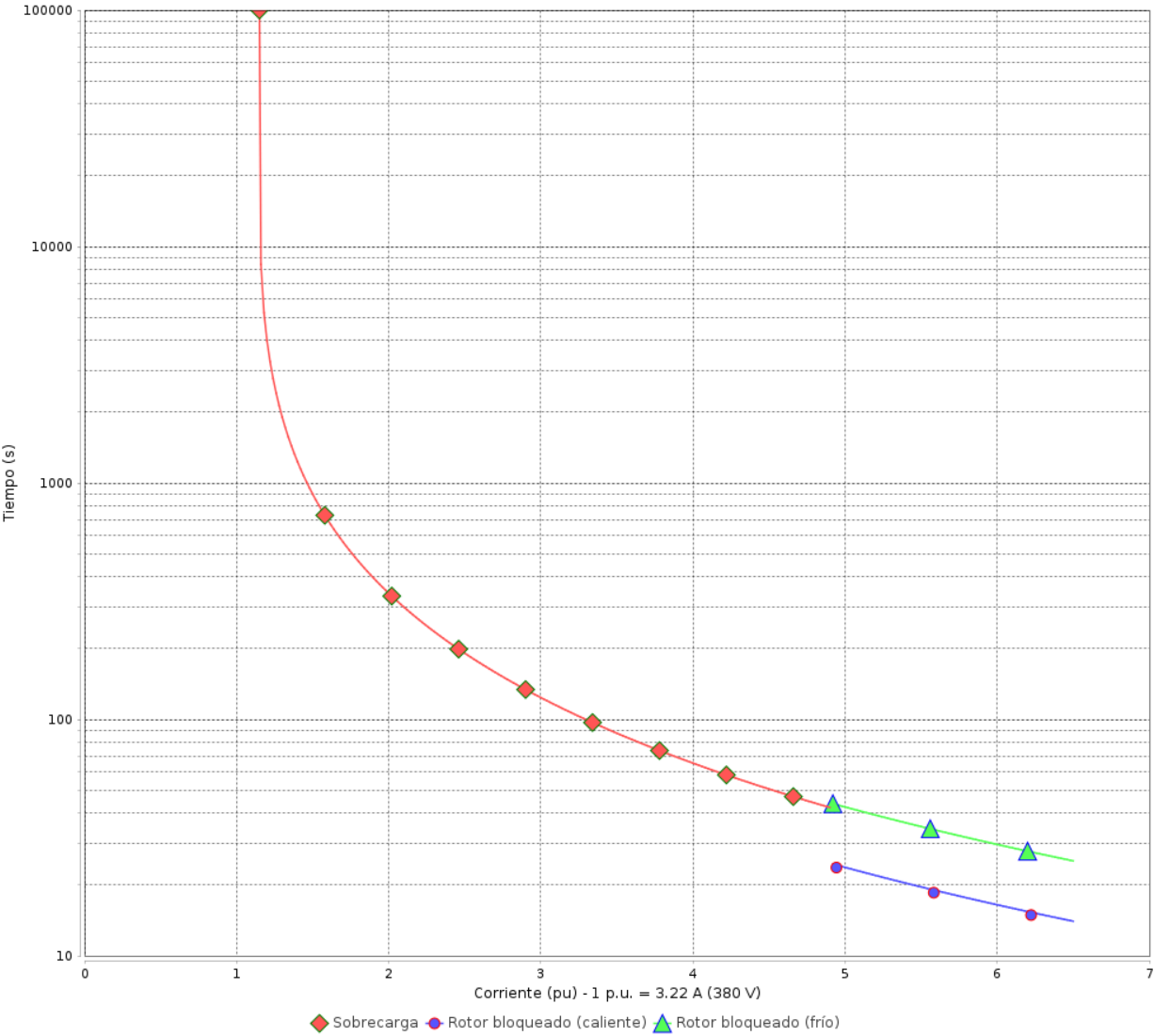
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico Código del producto : 13036928

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 5.56/3.22 A	Momento de inercia (J)		: 0.1566 sq.ft.lb	
Ip/In		: 6.5	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 7.32 ft.lb	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 229 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 250 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1435 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	19/08/2025					
				4 / 5		

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA

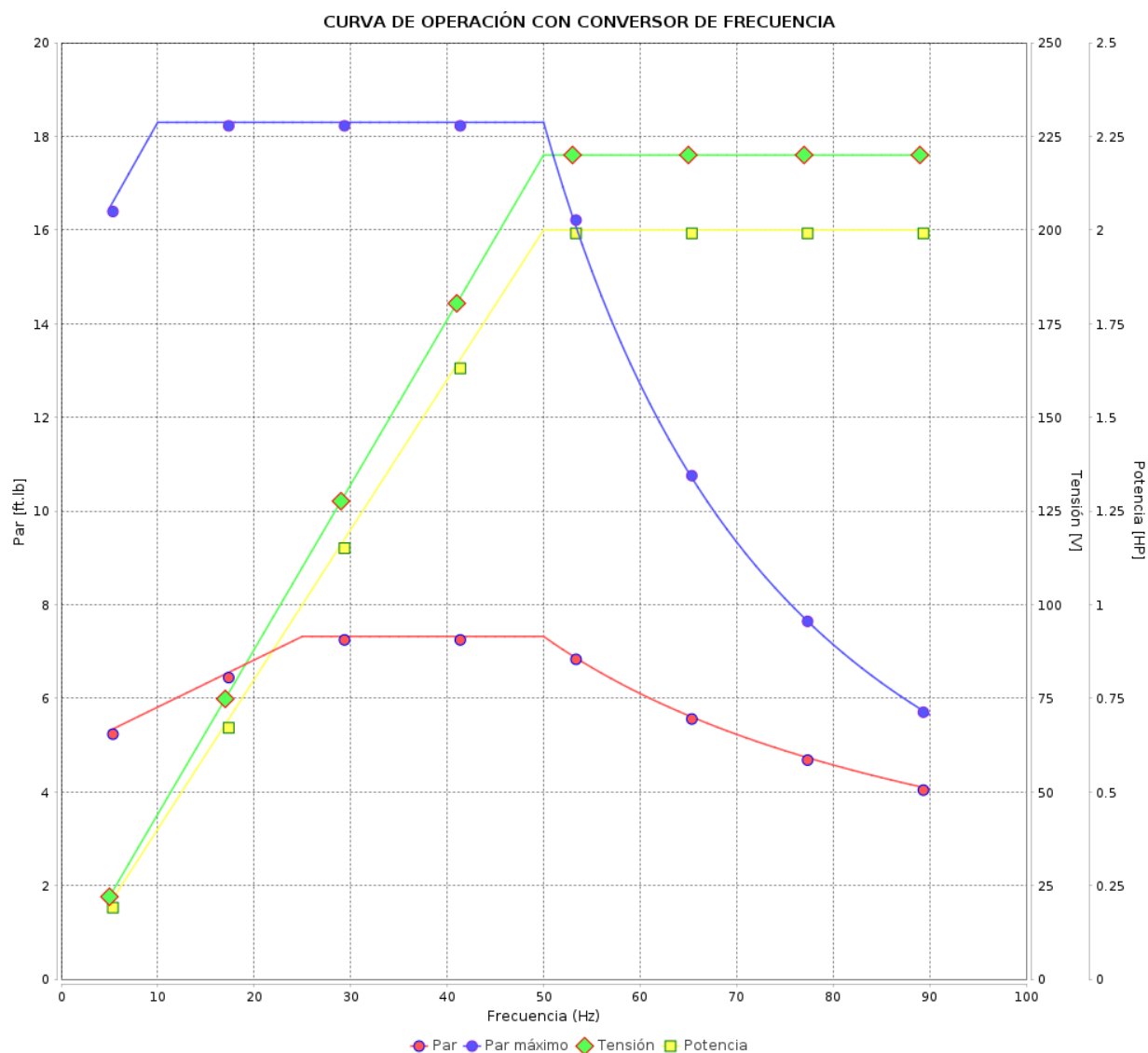


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : floriambra

Línea del producto : W22 Tru-Metric IE3 Trifásico

Código del producto : 13036928



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 5.56/3.22 A
 Ip/In : 6.5
 Torque nominal : 7.32 ft.lb
 Torque de arranque : 229 %
 Torque máximo : 250 %
 Rotación nominal : 1435 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1566 sq.ft.lb
 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				Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha					