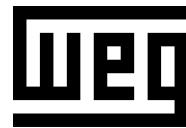


HOJA DE DATOS

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.				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.		
(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				Página	Revisión
Fecha	19/08/2025			1 / 5	

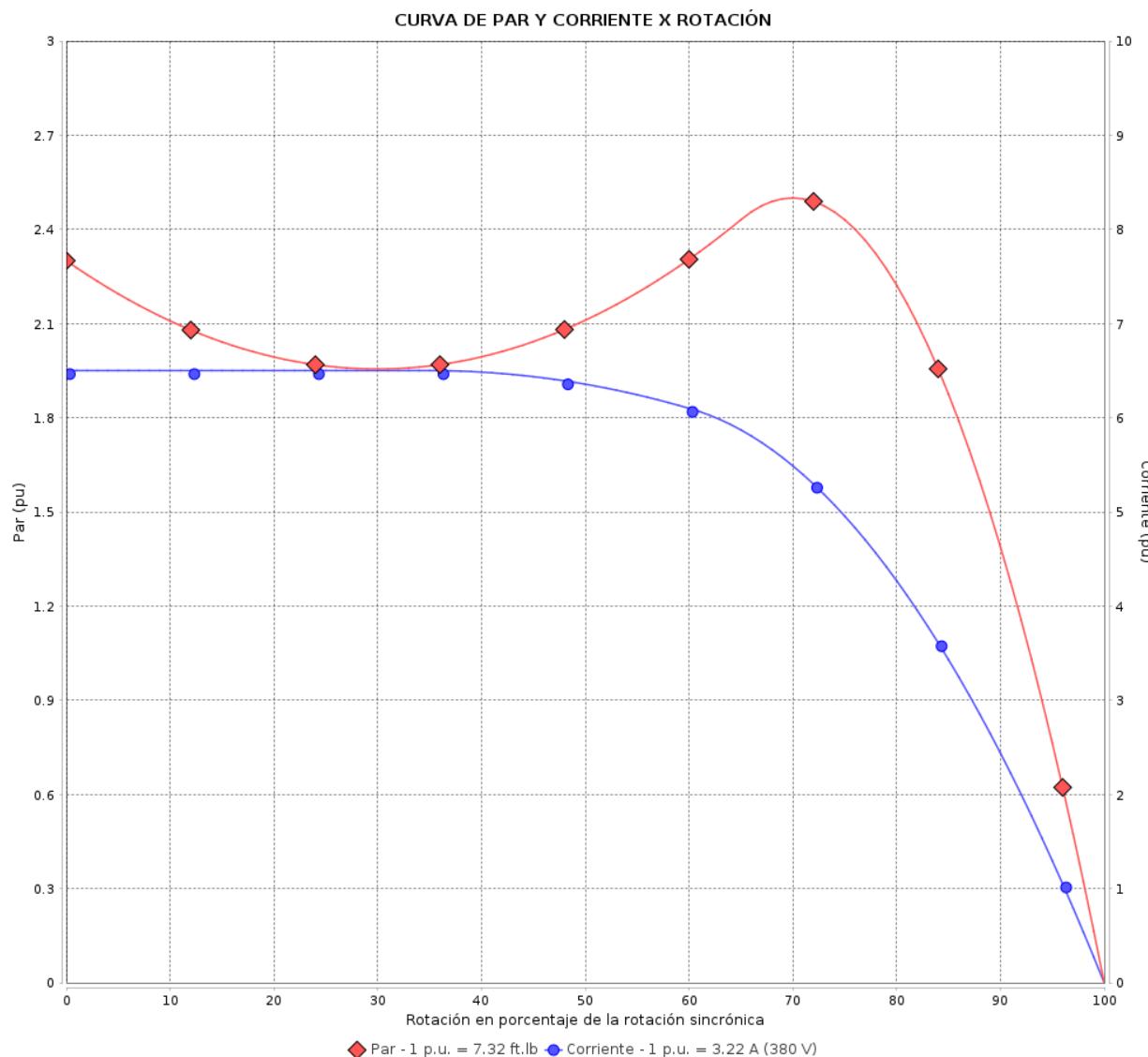
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

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



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

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

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

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

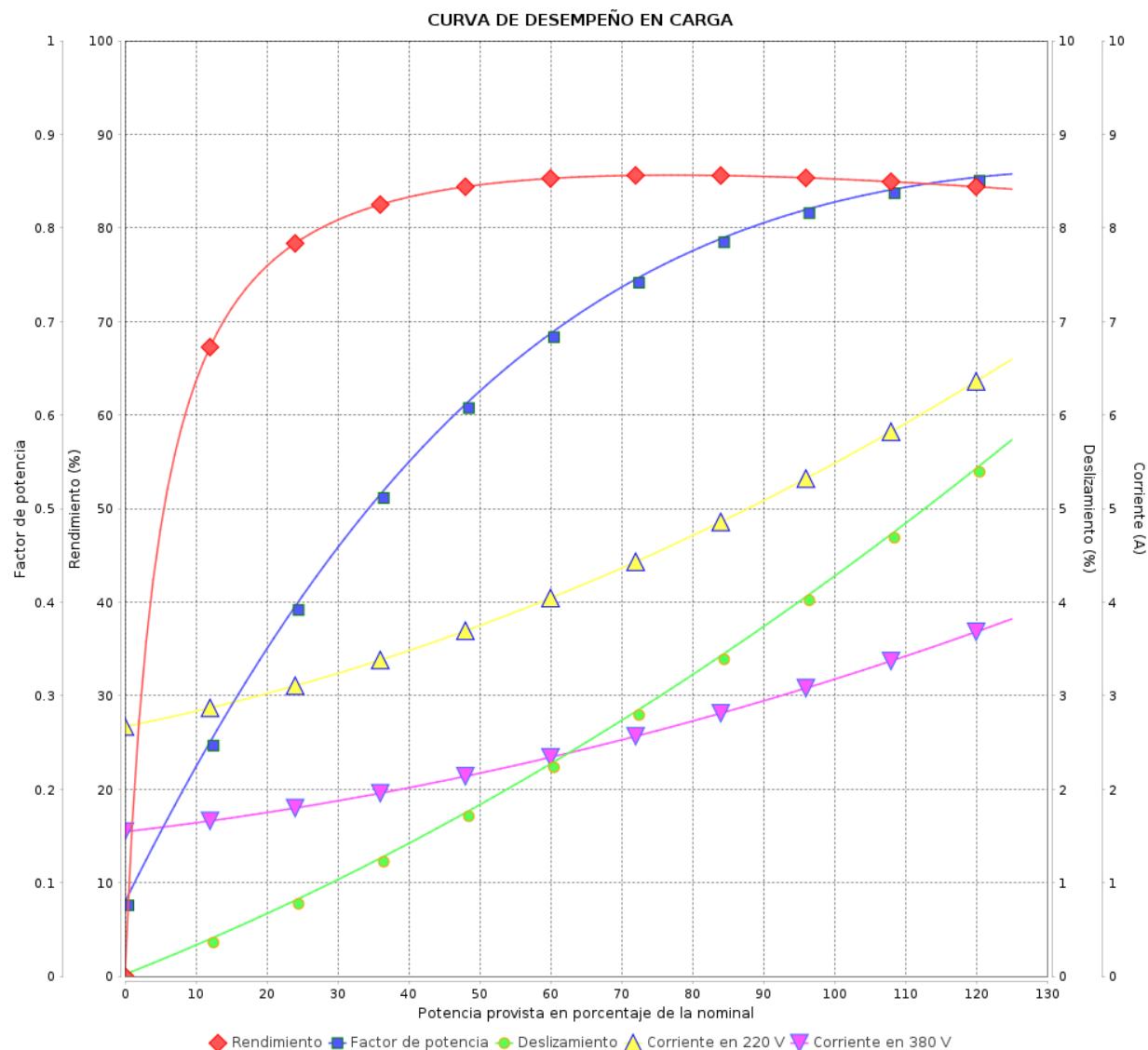
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

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



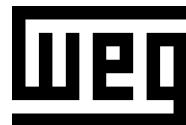
Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 5.56/3.22 A	Momento de inercia (J)	: 0.1566 sq.ft.lb
I _p /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

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

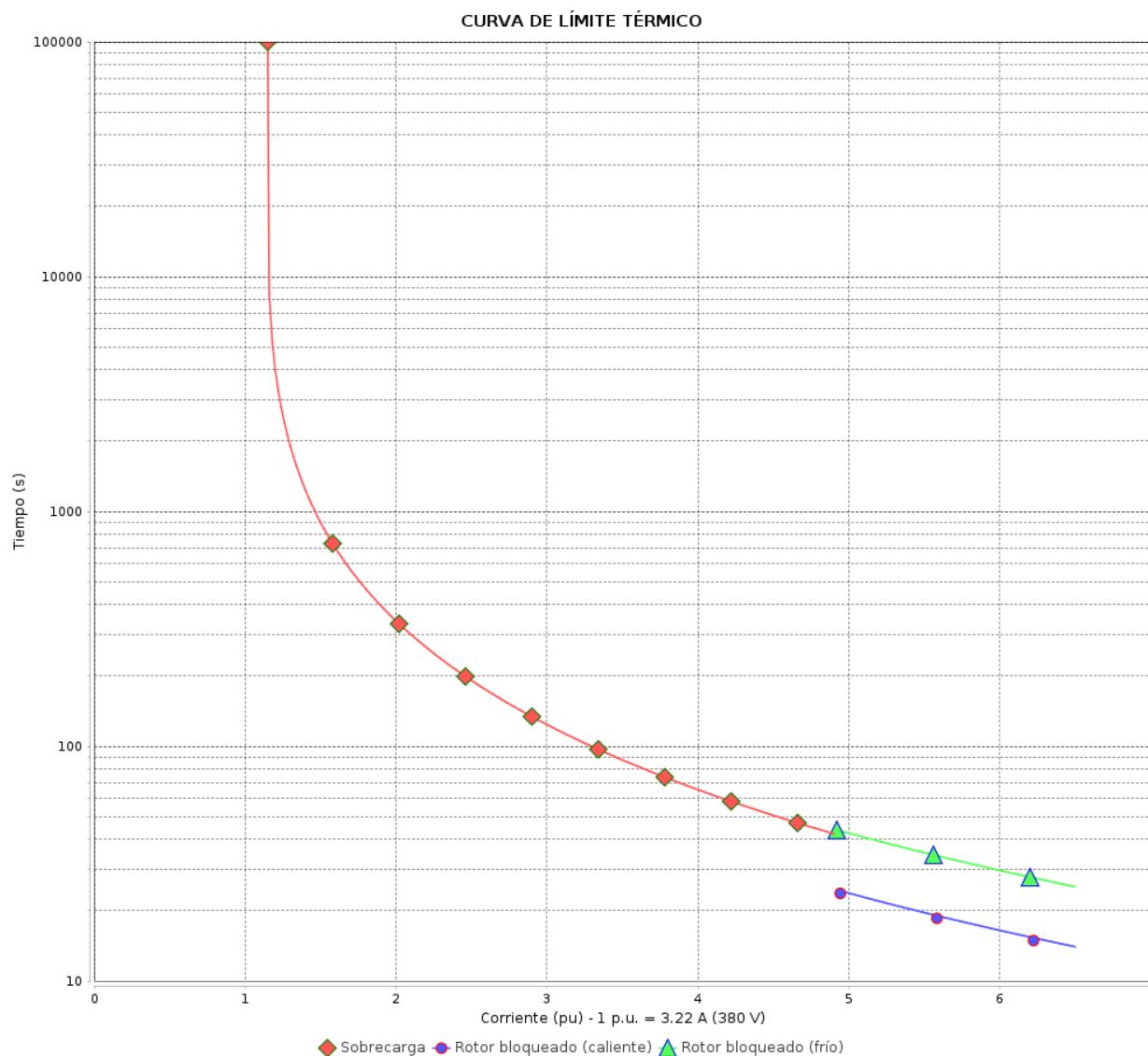
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : floriambra

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



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

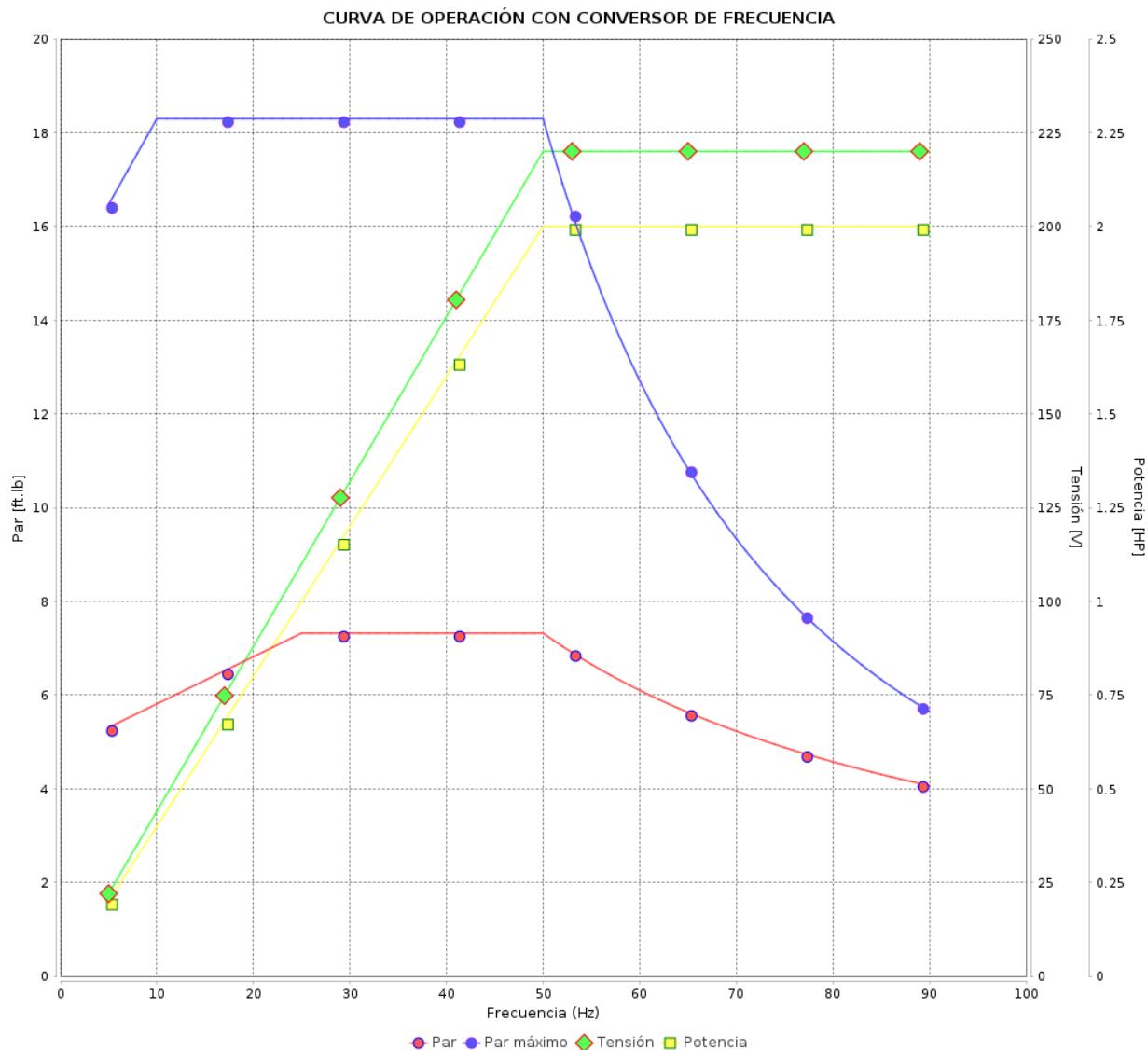
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	19/08/2025		Página 4 / 5	Revisión	

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 : 13036928



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