

# HOJA DE DATOS

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico Código del producto : 14888517

Carcasa	: 90S	Tiempo de rotor bloqueado	: 28s (frío) 16s (caliente)
Potencia	: 0.75 kW (1 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 6	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 60 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 220/380/440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 3.70/2.14/1.85 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 20.4/11.8/10.2 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 5.5	Forma constructiva	: B35L(D)
Corriente en vacío	: 2.60/1.51/1.30 A	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 1155 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 50.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.75 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 0.632 kgfm	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 23.1 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 250 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.15		
Momento de inercia (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	73.0	75.0	76.0	Tracción máxima : 33 kgf
Cos Φ	0.50	0.62	0.70	Compresión máxima : 56 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)
30.1	26.4	26.6	20.2	15.2	13.6	10.0

		<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 IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 1 / 3 Revisión		
Verificador				
Fecha	21/03/2025			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

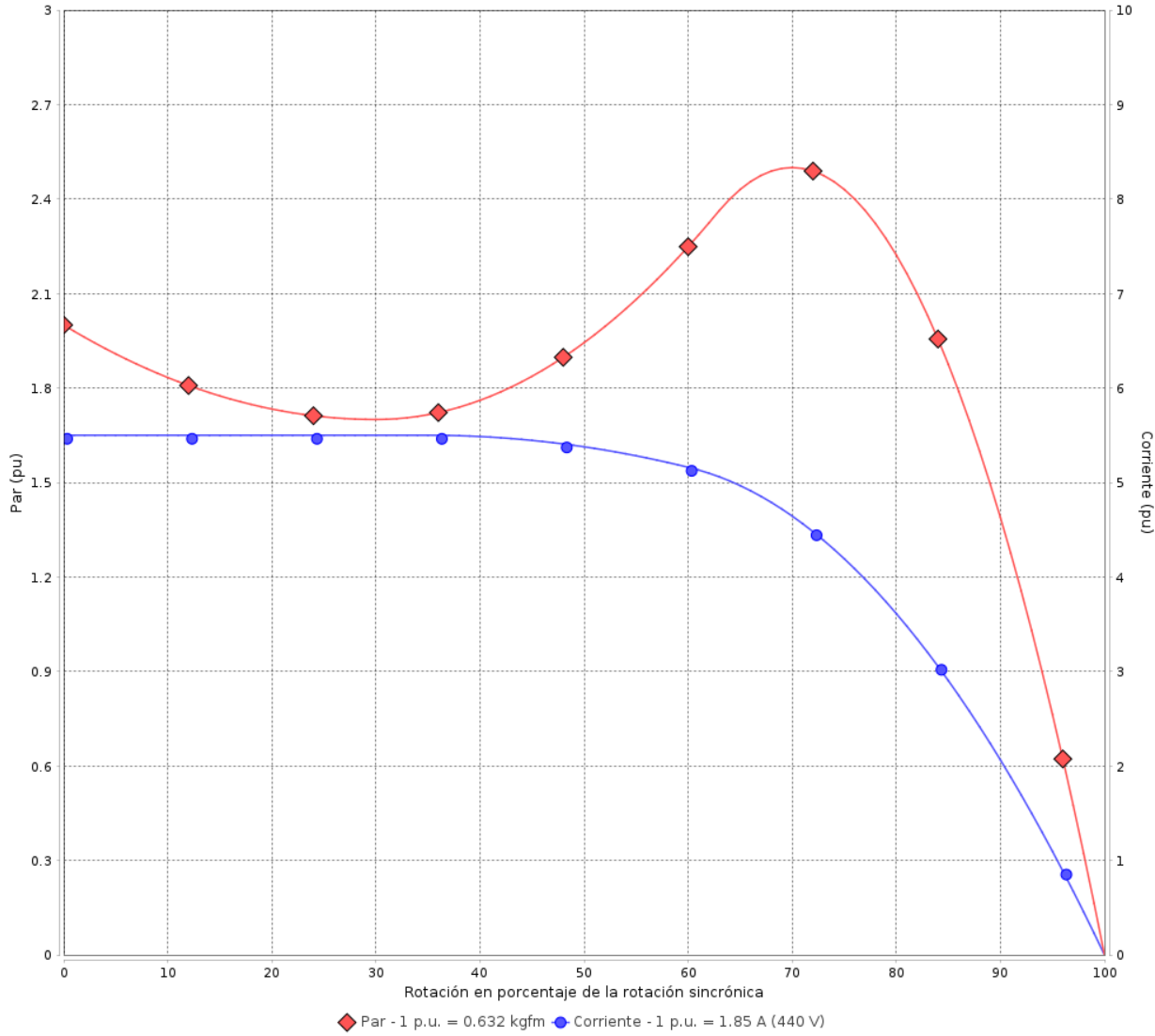
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico Código del producto : 14888517

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal	: 3.70/2.14/1.85 A	Momento de inercia (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.632 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1155 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 28s (frío) 16s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	21/03/2025			Pagina 2 / 3	Revisión

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

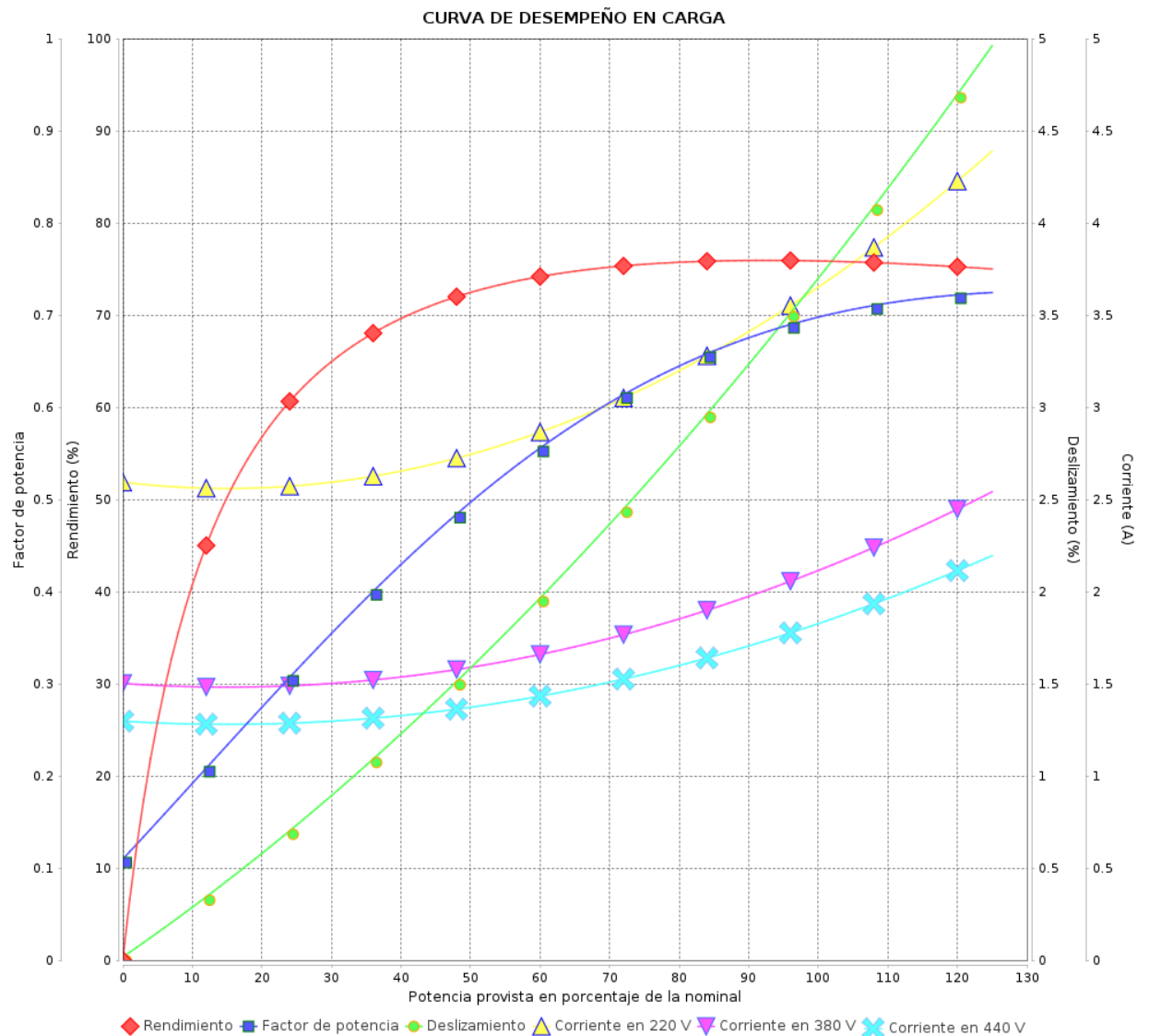


Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del  
producto :

14888517

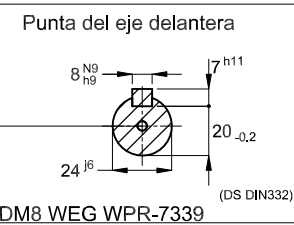
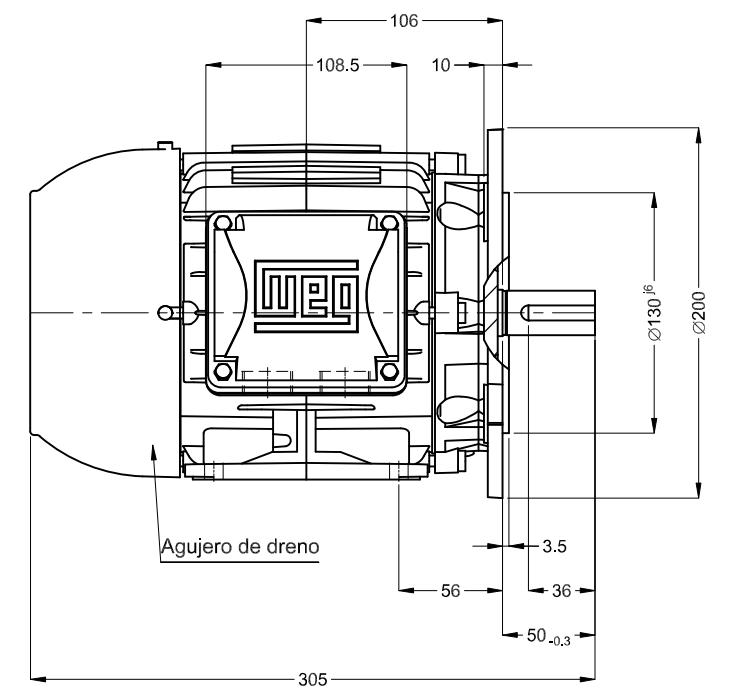
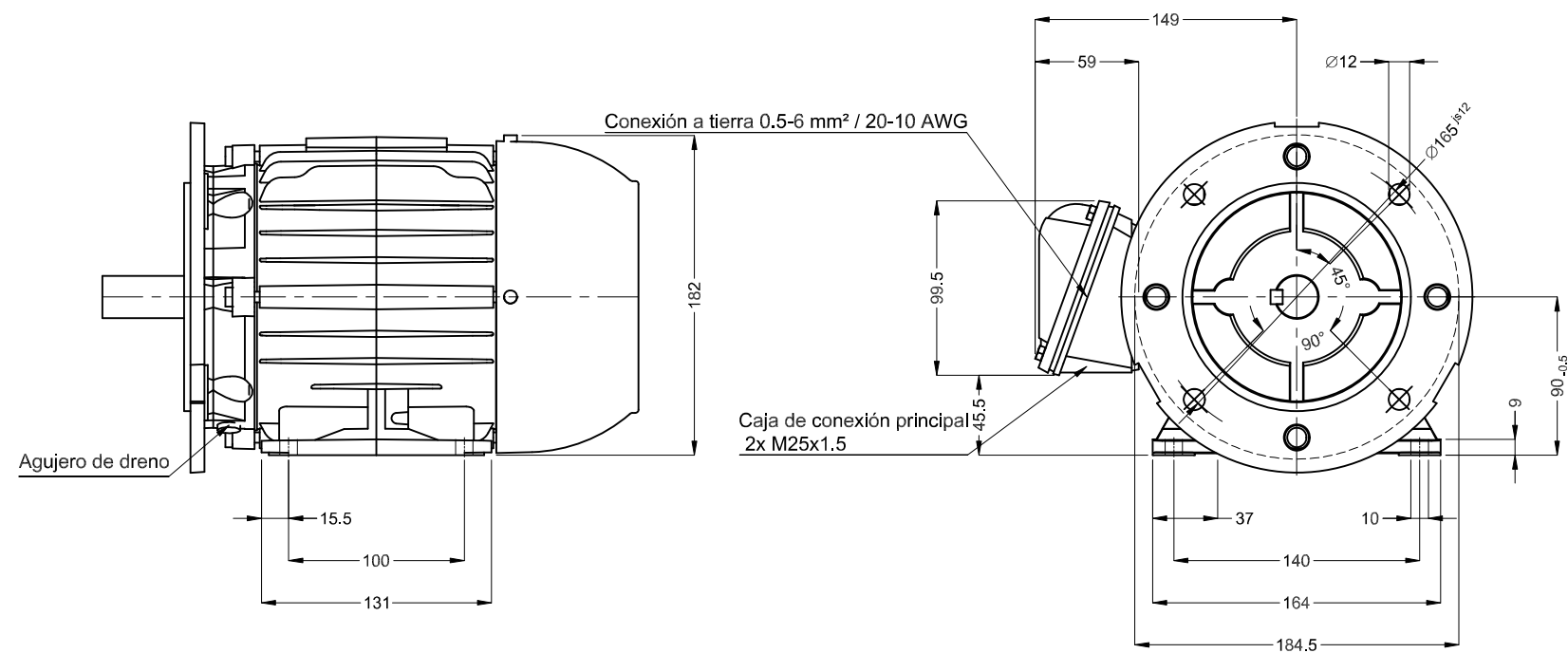


Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P



Corriente nominal : 3.70/2.14/1.85 A  
Ip/In : 5.5  
Torque nominal : 0.632 kgfm  
Torque de arranque : 200 %  
Torque máximo : 250 %  
Rotación nominal : 1155 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0055 kgm<sup>2</sup>  
Régimen de servicio : S1  
Clase de aislamiento : F  
Factor de servicio : 1.15  
Elevación de temperatura : 80 K  
Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	21/03/2025			Pagina 3 / 3	Revisión



Color RAL 5009
Plan de pintura 207A
Forma constructiva B35L(D)

0.75 kW (1 HP) 06 Polos 60 Hz										A
						Escala 1 : 4				
					HYBRISUSER				00	
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES			EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER	
EJEC.	HYBRISUSER		MOTOR TRIF. W22 IE2 CARCASA 90S IP55 TEFC			PREVIEW WDD   00				
VERIF.										
LIBER.										
FECHA LB.					HOJA 1 / 1					