

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGAMOTOR					
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico			Código del producto :	15771631	
Carcasa	: 100L			Tiempo de rotor bloqueado	: 28s (frío) 16s (caliente)	
Potencia	: 3 kW (4 HP)			Elevación de temperatura	: 80 K	
Polos	: 4			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	: 11.1/6.43/5.55 A			Grado de protección	: IP55	
Corriente de arranque	: 81.0/46.9/40.5 A			Método de refrigeración	: IC411 - TEFC	
Ip/In	: 7.3			Forma constructiva	: B35L(D)	
Corriente en vacío	: 5.60/3.24/2.80 A			Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos	
Rotación nominal	: 1725 rpm			Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 54.0 dB(A)	
Resbalamiento	: 4.17 %			Método de Arranque	: Partida directa	
Torque nominal	: 1.69 kgfm			Masa aproximada <sup>3</sup>	: 36.2 kg	
Torque de arranque	: 320 %					
Torque máximo	: 320 %					
Clase de aislamiento	: F					
Factor de servicio	: 1.15					
Momento de inercia (J)	: 0.0096 kgm <sup>2</sup>					
Categoría	: N					
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	86.4	87.2	87.5	Tracción máxima : 117 kgf		
Cos Φ	0.61	0.74	0.81	Compresión máxima : 153 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)
13.8	12.3	12.0	6.5	4.7	3.1	2.3
Tipo de cojinete	: <u>Delantero</u> 6206 ZZ		: <u>Trasero</u> 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 IEC 60034-1.		
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor						
Verificador					Página	Revisión
Fecha	30/04/2025				1 / 3	

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

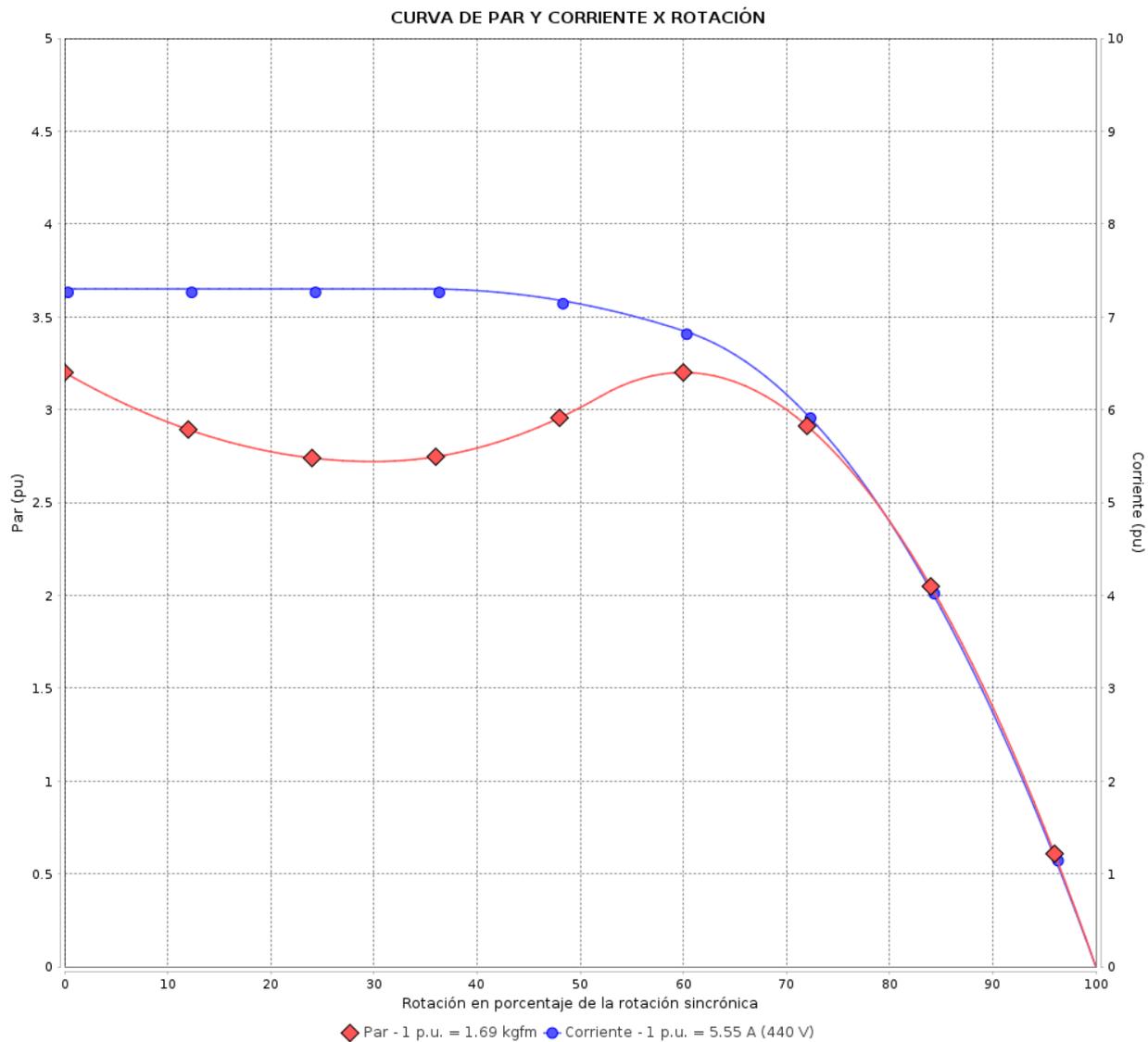
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 15771631



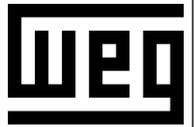
Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 11.1/6.43/5.55 A	Momento de inercia (J)	: 0.0096 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 7.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.69 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 320 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1725 rpm	Categoría	: N

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

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	30/04/2025		Pagina 2 / 3	Revisión

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



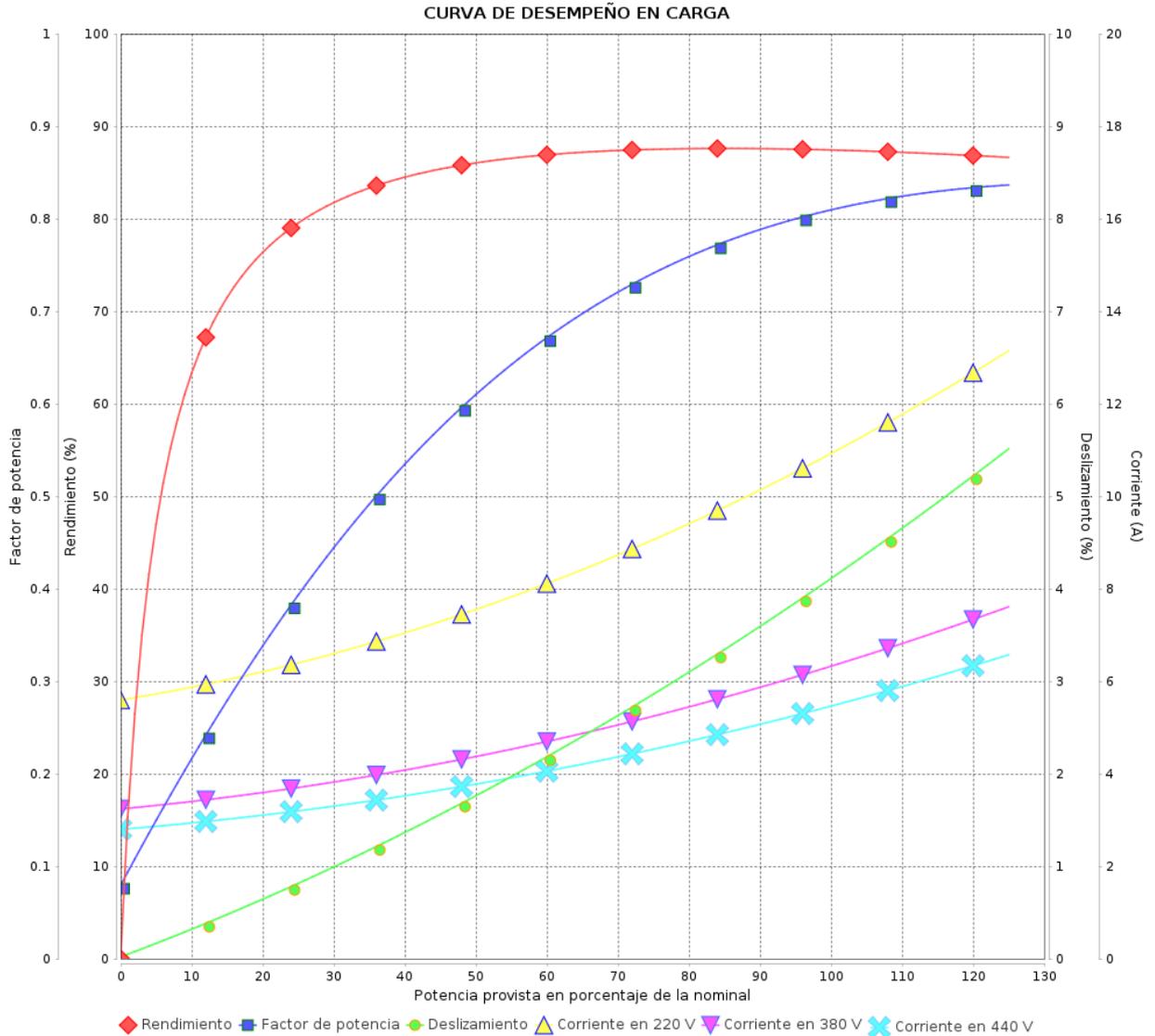
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

15771631

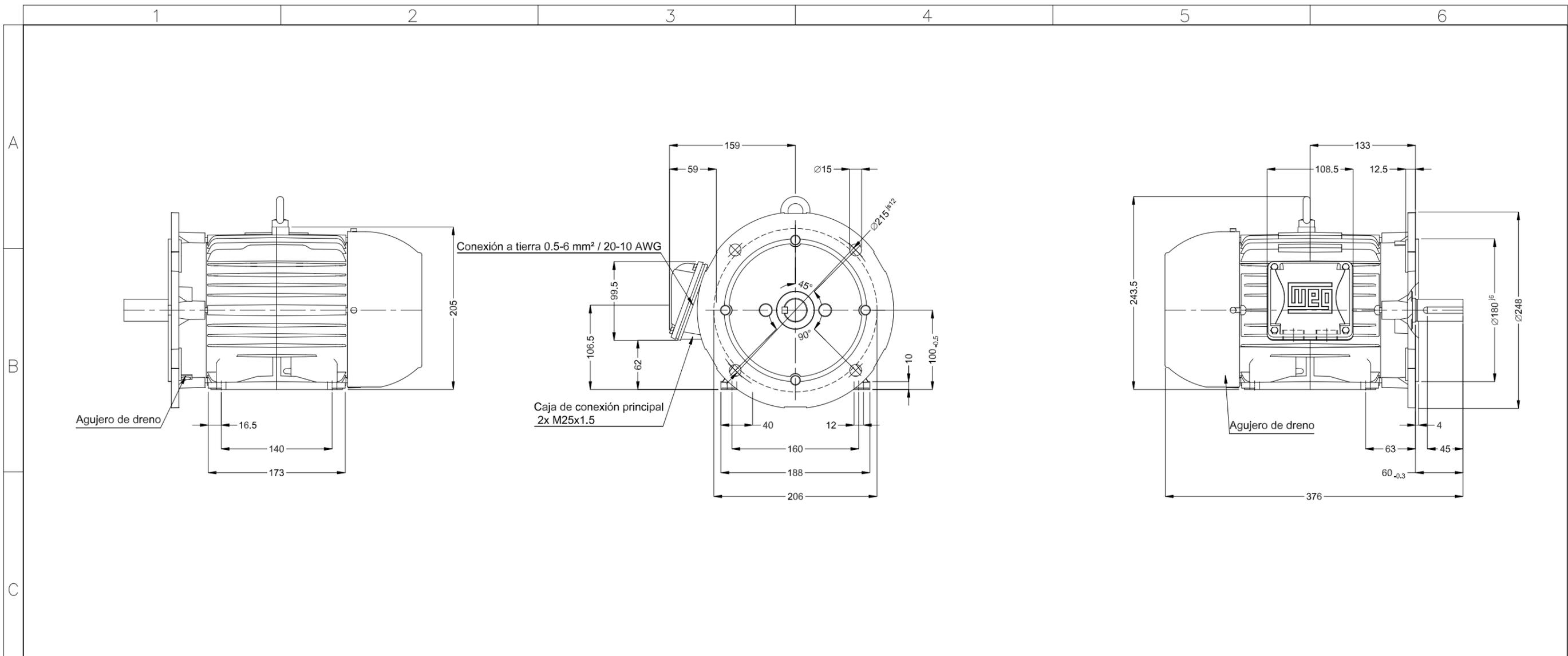


Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 11.1/6.43/5.55 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 7.3  
 Torque nominal : 1.69 kgfm  
 Torque de arranque : 320 %  
 Torque máximo : 320 %  
 Rotación nominal : 1725 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0096 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			Pagina	Revisión
Fecha	30/04/2025		3 / 3	



				3 kW (4 HP) 04 Polos 60 Hz		A		
				Escala 1 : 5				
				HYBRISUSER		00		
No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	HYBRISUSER	MOTOR TRIF. W22 IE2						
VERIF.		CARCASA 100L IP55 TEFC						
LIBER.								
FECHA LB.								

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

Dimensiones en mm

A3

