

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente		: MEGAMOTOR S.A.S					
Línea del producto		: W22 IE2 Trifásico		Código del producto :		12231078	
Carcasa		: 90S		Tiempo de rotor bloqueado		: 18s (frío) 10s (caliente)	
Potencia		: 1.5 kW (2 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		: 6.00/3.47/3.00 A		Grado de protección		: IP55	
Corriente de arranque		: 42.6/24.7/21.3 A		Método de refrigeración		: IC411 - TEFC	
Ip/In		: 7.1		Forma constructiva		: B3L(D)	
Corriente en vacío		: 3.60/2.08/1.80 A		Sentido de giro ¹		: Ambos	
Rotación nominal		: 1745 rpm		Nivel de ruido ²		: 51.0 dB(A)	
Resbalamiento		: 3.06 %		Método de Arranque		: Partida directa	
Torque nominal		: 0.837 kgfm		Masa aproximada ³		: 20.7 kg	
Torque de arranque		: 229 %					
Torque máximo		: 300 %					
Clase de aislamiento		: F					
Factor de servicio		: 1.15					
Momento de inercia (J)		: 0.0049 kgm ²					
Categoría		: N					
Potencia		50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)		81.0	83.5	84.2	Tracción máxima : 61 kgf		
Cos Φ		0.57	0.70	0.78	Compresión máxima : 82 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)	
18.2		16.1		15.4		9.9	
						P5 (0,5;0,5)	
						7.3	
						P6 (0,5;0,25)	
						5.7	
						P7 (0,25;0,25)	
						4.2	
Tipo de cojinete		: <u>Delantero</u>		: <u>Trasero</u>			
Sello		: 6205 ZZ		: 6204 ZZ			
Intervalo de lubricación		: V'Ring		: V'Ring			
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						Pagina	Revisión
Fecha	30/01/2025					1 / 3	

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

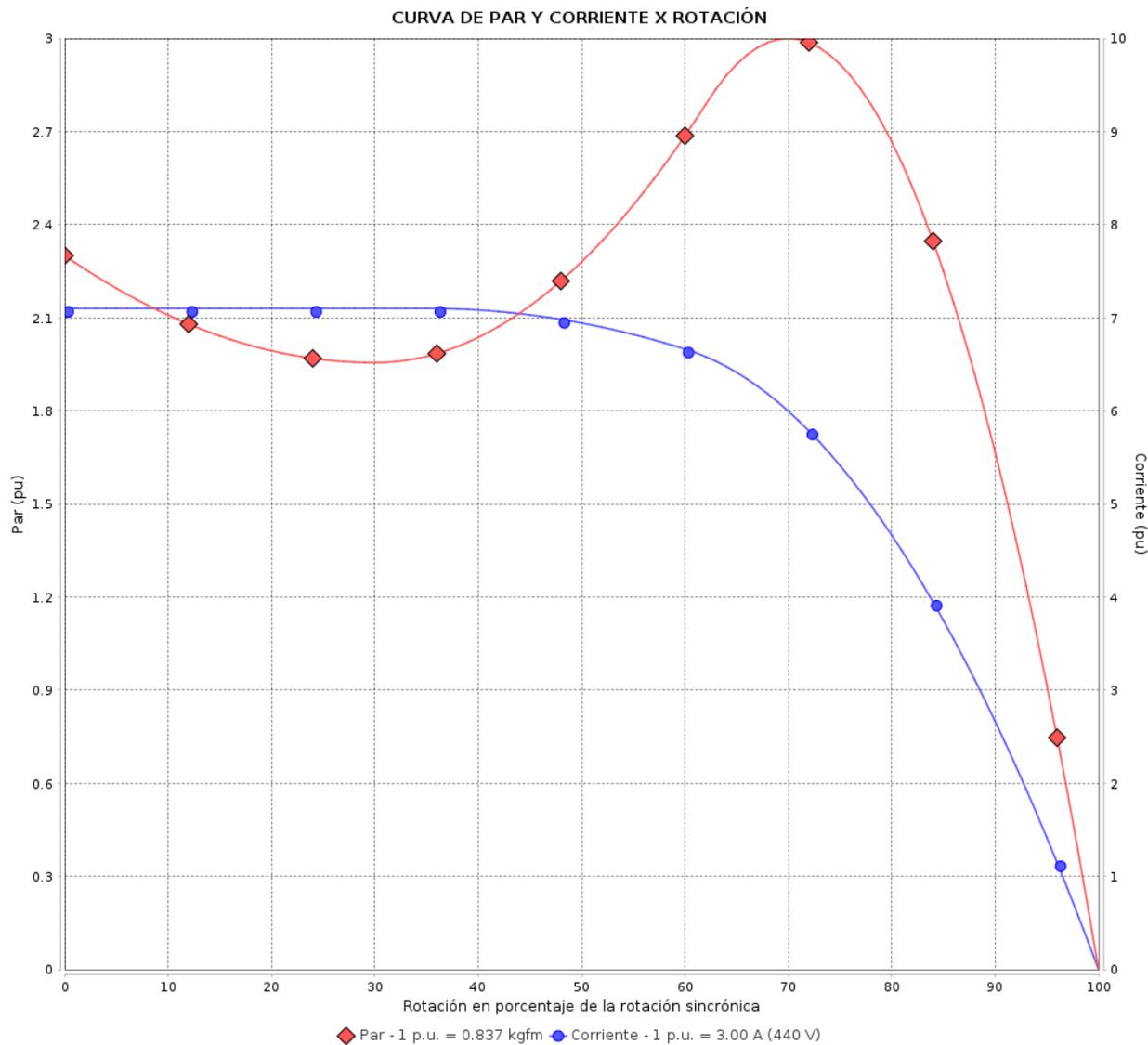
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 12231078



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 6.00/3.47/3.00 A	Momento de inercia (J)	: 0.0049 kgm ²
Ip/In	: 7.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.837 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1745 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 18s (frío) 10s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	30/01/2025		2 / 3	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

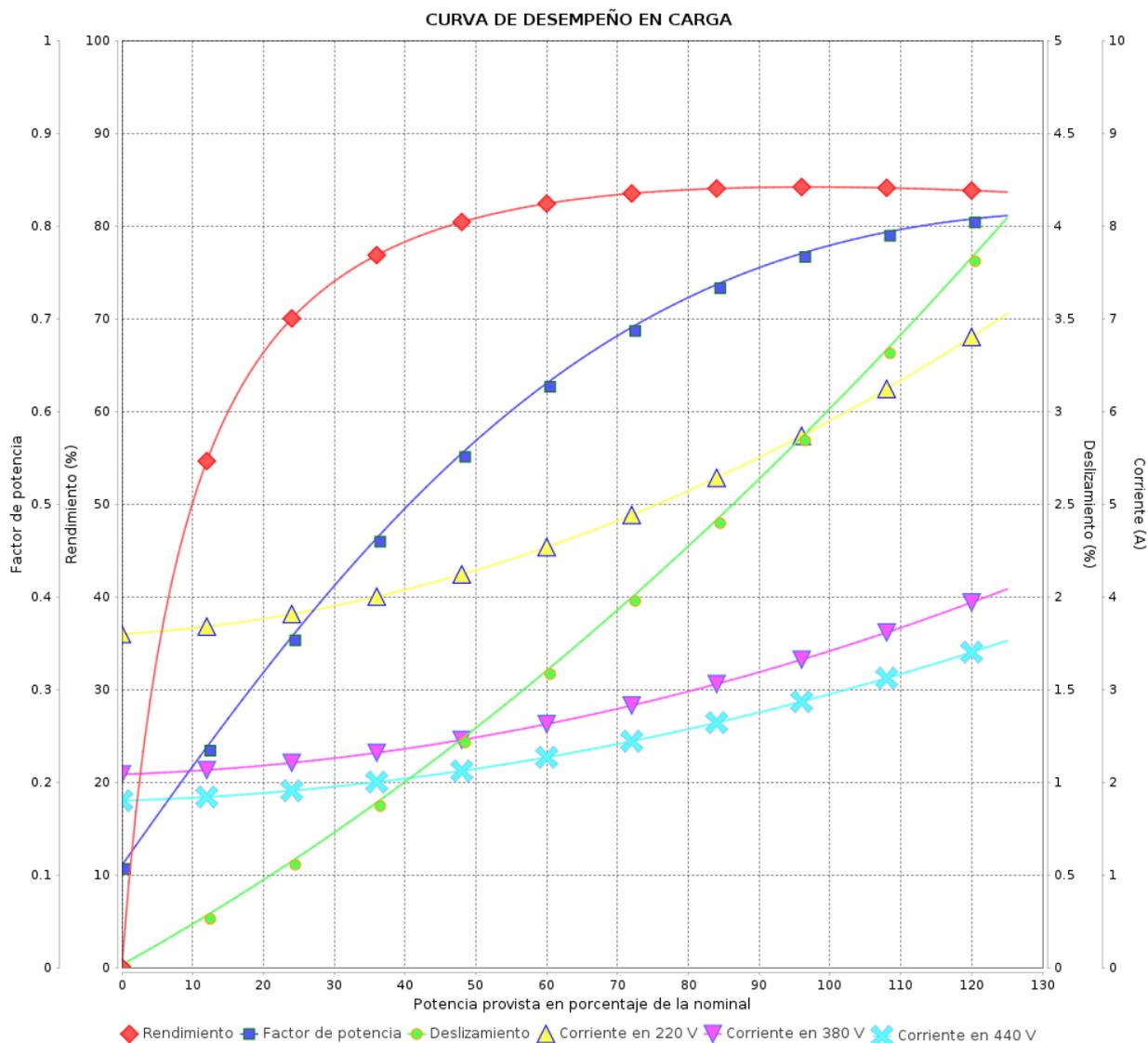


Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

12231078

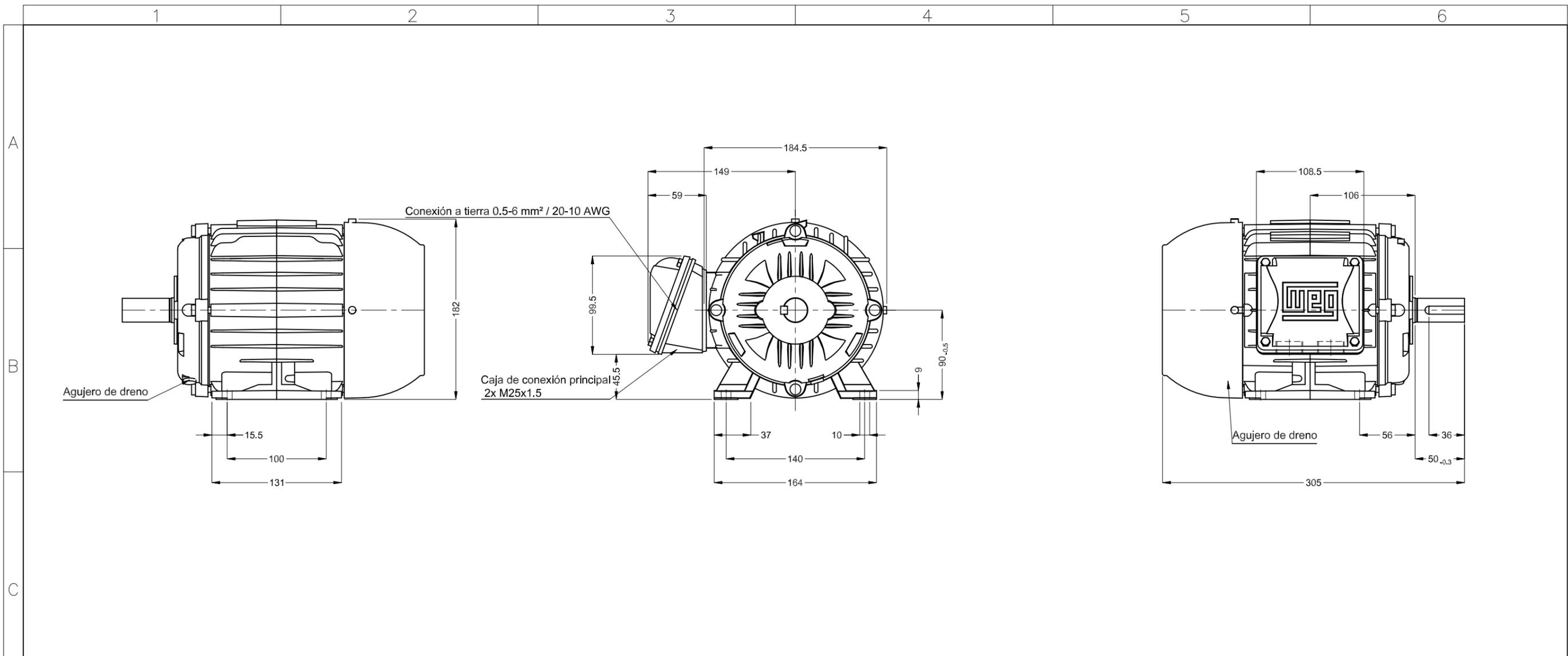


Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 6.00/3.47/3.00 A
 I_p/I_n : 7.1
 Torque nominal : 0.837 kgfm
 Torque de arranque : 229 %
 Torque máximo : 300 %
 Rotación nominal : 1745 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0049 kgm²
 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			Pagina 3 / 3	Revisión
Verificador				
Fecha				



E	Punta del eje delantera DM8 WEG WPR-7339	1.5 kW (2 HP) 04 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			PREVIEW WDD 00 HOJA 1 / 1				
	VERIF.		CARCASA 90S IP55 TEFC							
	LIBER.									
	FECHA LB.									