

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 14888508

Carcasa	: 132M/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 14s (frío) 8s (caliente)
Potencia	: 11 kW (15 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	: 37.0/21.4/18.5 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 315/182/157 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 8.5	Forma constructiva	: B35L(D)
Corriente en vacío	: 17.0/9.84/8.50 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1760 rpm	Nivel de ruido ²	: 58.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.22 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 6.09 kgfm	Masa aproximada ³	: 89.5 kg
Torque de arranque	: 229 %		
Torque máximo	: 320 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.15		
Momento de inercia (J)	: 0.0638 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	90.5	91.2	91.7	Tracción máxima : 315 kgf
Cos Φ	0.67	0.79	0.85	Compresión máxima : 405 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)
9.0	7.8	7.2	4.4	3.2	2.2	1.5

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	: 6308 ZZ	: 6207 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				
Fecha	10/04/2025		Pagina 1 / 3	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente

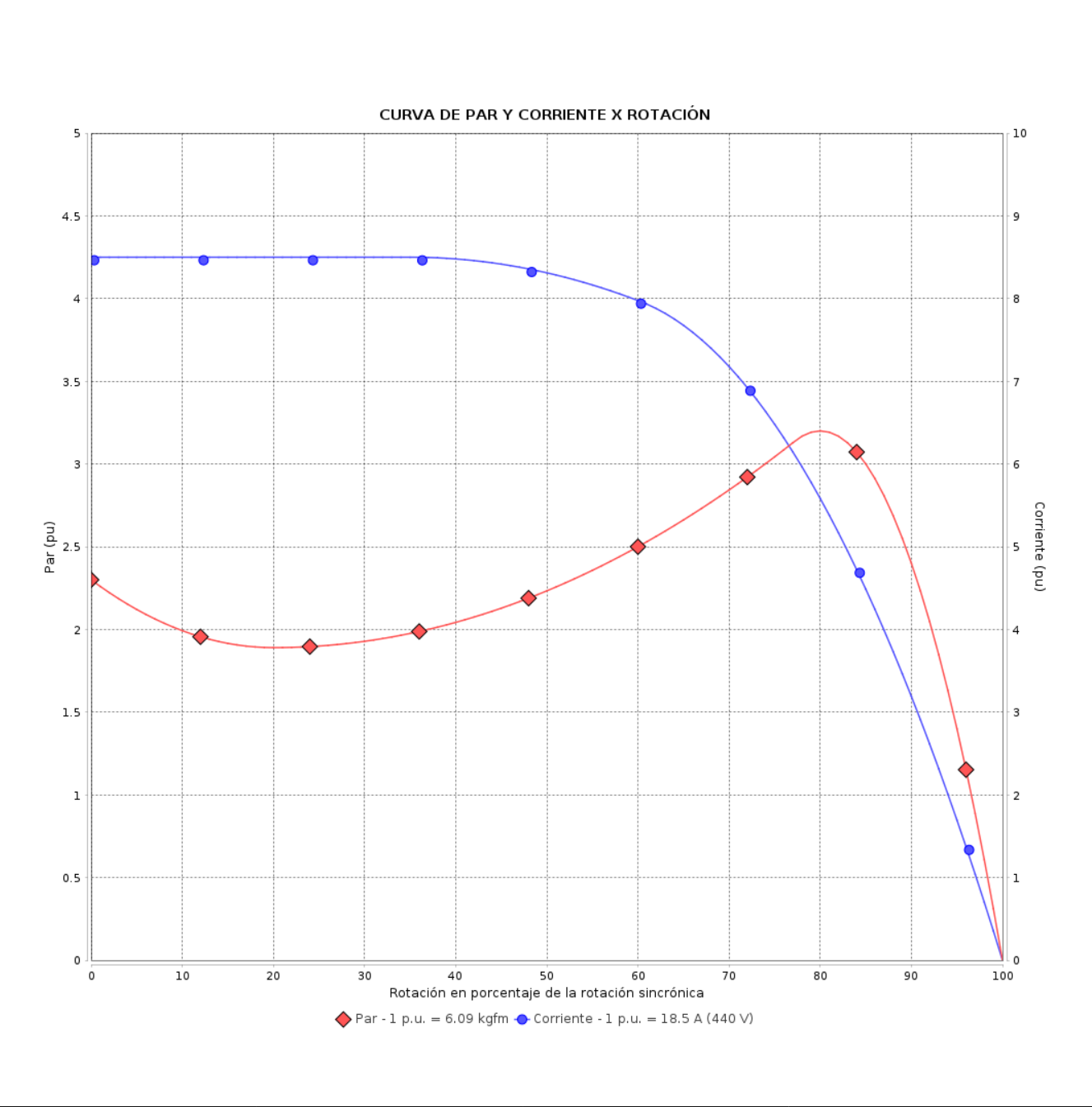
: MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto

: W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

14888508



Desempeño		: 220/380/440 V 60 Hz 4P	
Corriente nominal	: 37.0/21.4/18.5 A	Momento de inercia (J)	: 0.0638 kgm²
Ip/In	: 8.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 6.09 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1760 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado

: 14s (frío) 8s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 3	Revisión
Verificador					
Fecha	10/04/2025				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

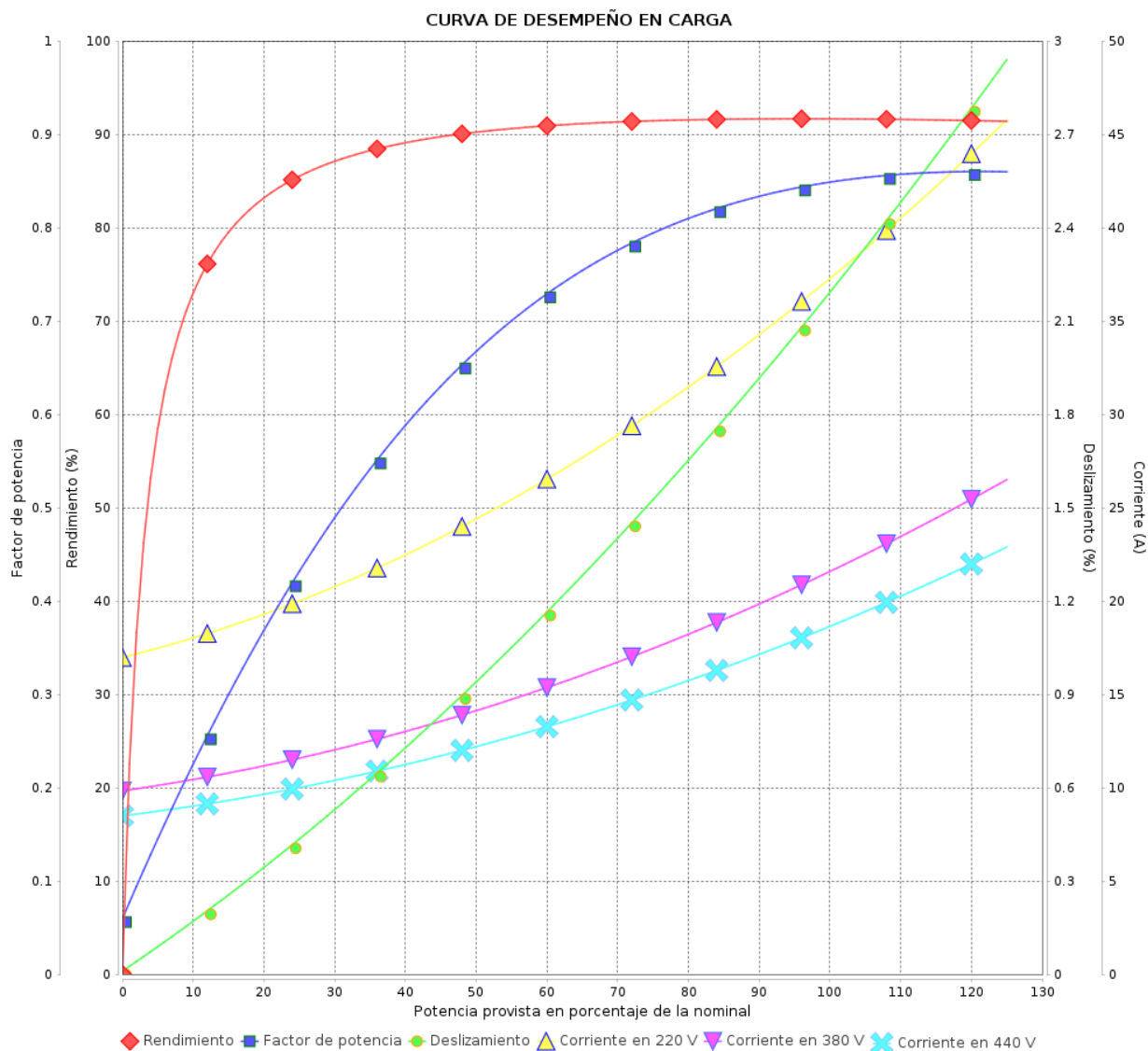
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 14888508



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 37.0/21.4/18.5 A
 Ip/In : 8.5
 Torque nominal : 6.09 kgfm
 Torque de arranque : 229 %
 Torque máximo : 320 %
 Rotación nominal : 1760 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0638 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	10/04/2025		Pagina 3 / 3		Revisión
Verificador					
Fecha					

