

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico Código del producto : 14686275

Carcasa	: 100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 19s (frío) 11s (caliente)
Potencia	: 3.7 kW (5 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	: 14.0/8.13/7.02 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 112/65.0/56.2 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 8.0	Forma constructiva	: B35L(D)
Corriente en vacío	: 8.00/4.63/4.00 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1730 rpm	Nivel de ruido ²	: 54.0 dB(A)
Resbalamiento	: 3.89 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 2.08 kgfm	Masa aproximada ³	: 38.5 kg
Torque de arranque	: 350 %		
Torque máximo	: 360 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.15		
Momento de inercia (J)	: 0.0104 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	85.0	87.0	87.5	Tracción máxima : 168 kgf
Cos Φ	0.59	0.72	0.79	Compresión máxima : 206 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)
13.5	11.6	12.0	6.8	4.9	3.5	2.5

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	: 6206 ZZ	: 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		Pagina 1 / 3 Revisión		
Verificador				
Fecha	13/02/2025			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

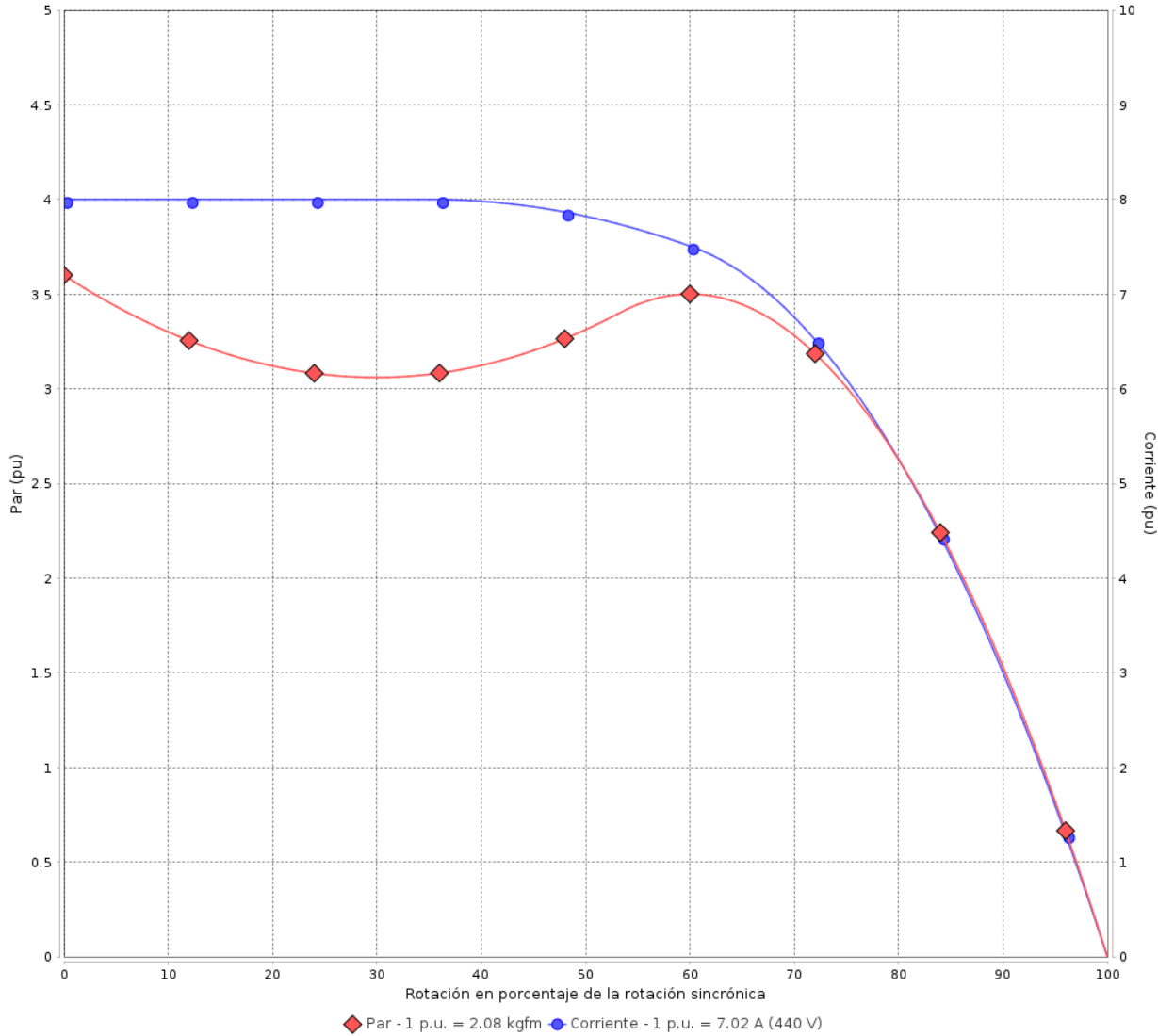
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico Código del producto : 14686275

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal	: 14.0/8.13/7.02 A	Momento de inercia (J)	: 0.0104 kgm²
Ip/In	: 8.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.08 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 350 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 360 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1730 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 19s (frío) 11s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 3	Revisión
Verificador					
Fecha	13/02/2025				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

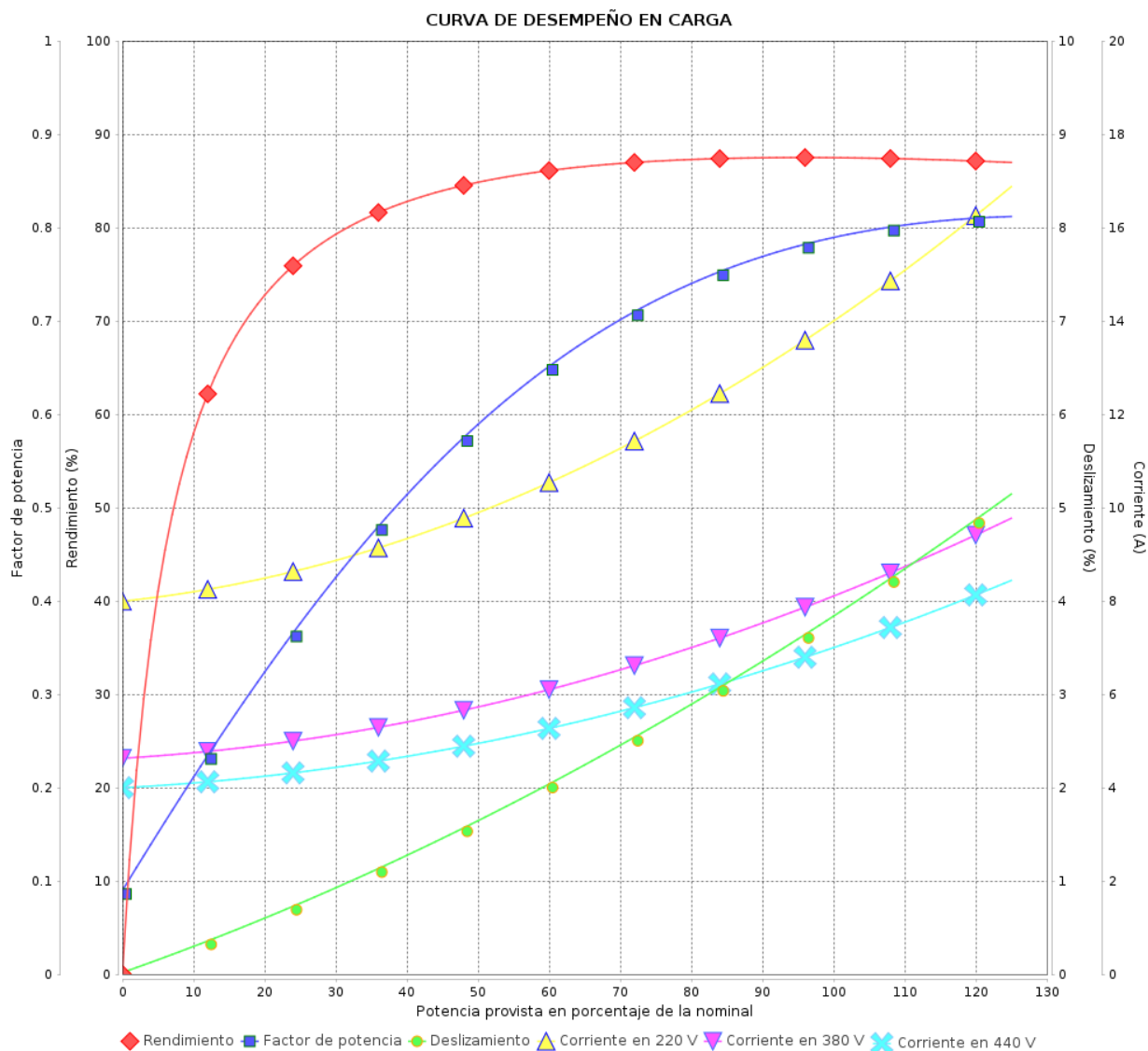
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 14686275



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 4P

Corriente nominal : 14.0/8.13/7.02 A
 Ip/In : 8.0
 Torque nominal : 2.08 kgfm
 Torque de arranque : 350 %
 Torque máximo : 360 %
 Rotación nominal : 1730 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0104 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	13/02/2025		Pagina 3 / 3		Revisión
Verificador					
Fecha					

