

HOJA DE DATOS



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente		: MEGAMOTOR					
Línea del producto		: W22 IE2 Trifásico		Código del producto :		13583469	
Carcasa		: 132S		Tiempo de rotor bloqueado		: 73s (frío) 41s (caliente)	
Potencia		: 3.7 kW (5 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		: 15.2/8.78/7.58 A		Grado de protección		: IP55	
Corriente de arranque		: 95.5/55.3/47.8 A		Método de refrigeración		: IC411 - TEFC	
Ip/In		: 6.3		Forma constructiva		: B3L(D)	
Corriente en vacío		: 8.60/4.98/4.30 A		Sentido de giro ¹		: Ambos	
Rotación nominal		: 1165 rpm		Nivel de ruido ²		: 55.0 dB(A)	
Resbalamiento		: 2.92 %		Método de Arranque		: Partida directa	
Torque nominal		: 3.09 kgfm		Masa aproximada ³		: 67.9 kg	
Torque de arranque		: 180 %					
Torque máximo		: 260 %					
Clase de aislamiento		: F					
Factor de servicio		: 1.15					
Momento de inercia (J)		: 0.0492 kgm ²					
Categoría		: N					
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación			
Rendimiento (%)	87.1	87.7	87.7	Tracción máxima		: 114 kgf	
Cos Φ	0.53	0.66	0.73	Compresión máxima		: 182 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)	
13.2	11.3	11.5	7.4	5.4	4.1	3.2	
Tipo de cojinete		: <u>Delantero</u> 6308 ZZ		: <u>Trasero</u> 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					Página	Revisión	
Fecha	27/02/2025				1 / 5		

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

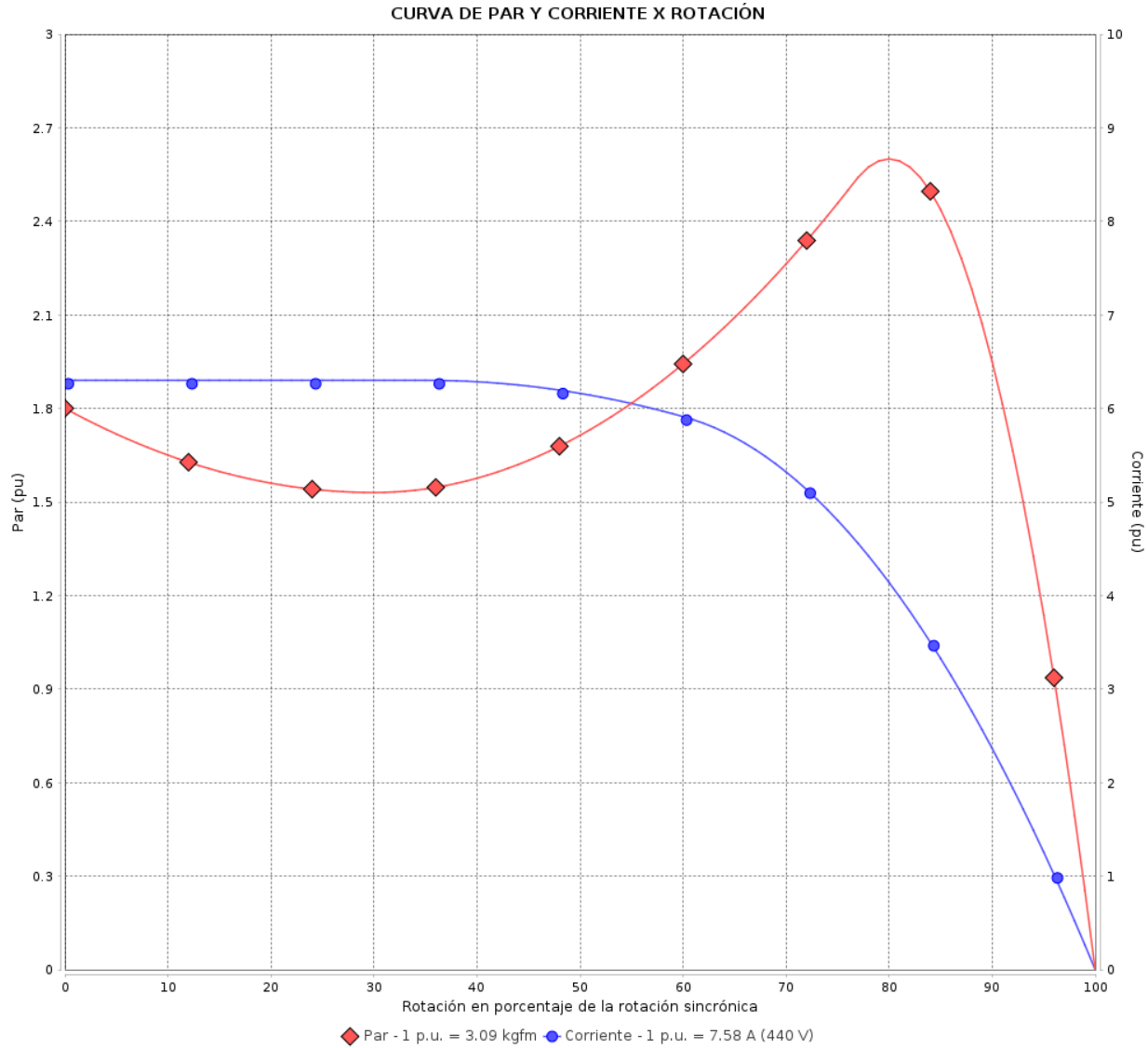
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 13583469



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal	: 15.2/8.78/7.58 A	Momento de inercia (J)	: 0.0492 kgm ²
Ip/In	: 6.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 3.09 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 180 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1165 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 73s (frío) 41s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/02/2025		2 / 5	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

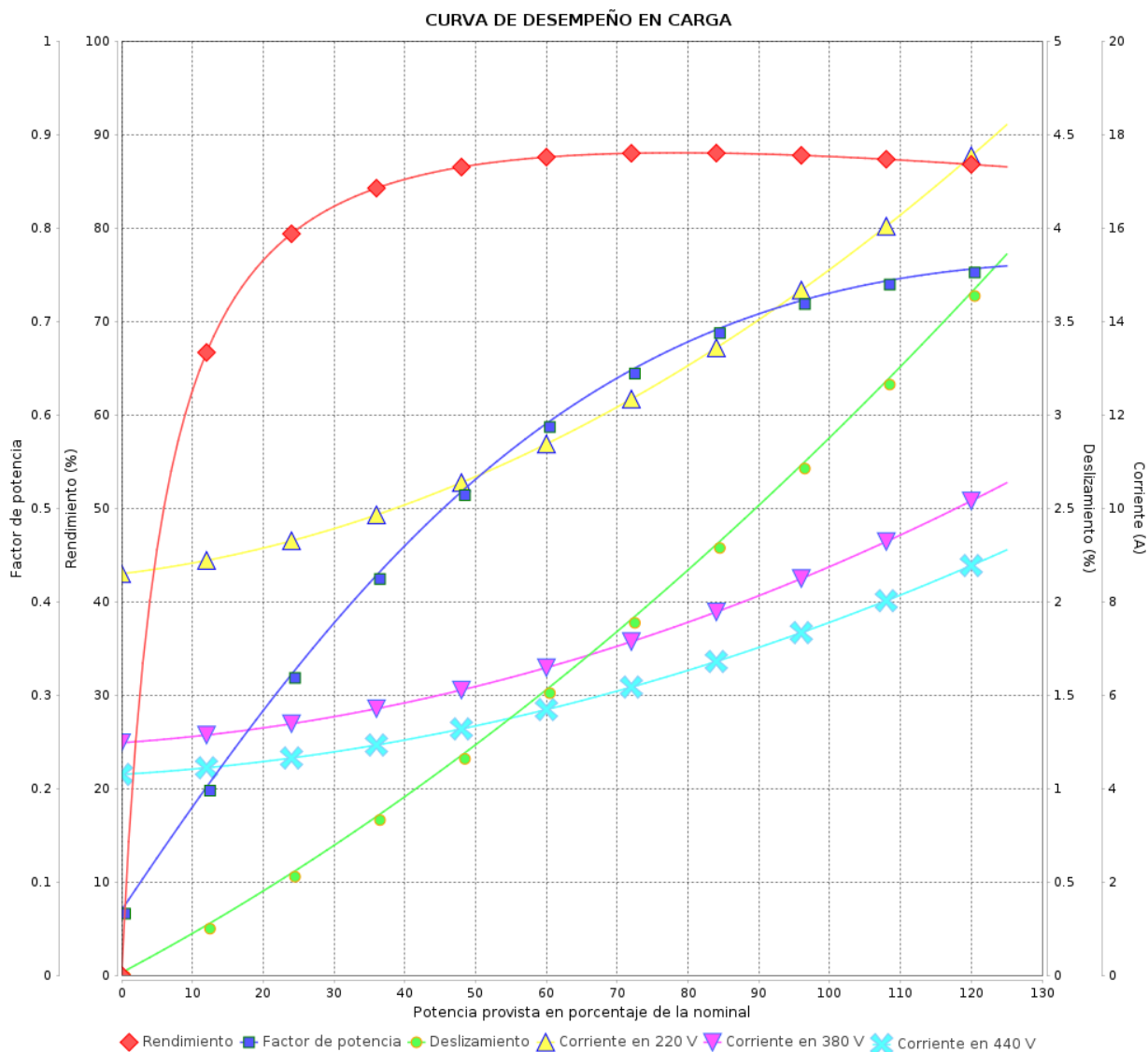


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

13583469



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal : 15.2/8.78/7.58 A
 Ip/In : 6.3
 Torque nominal : 3.09 kgfm
 Torque de arranque : 180 %
 Torque máximo : 260 %
 Rotación nominal : 1165 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0492 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				
Verificador				
Fecha	27/02/2025		Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

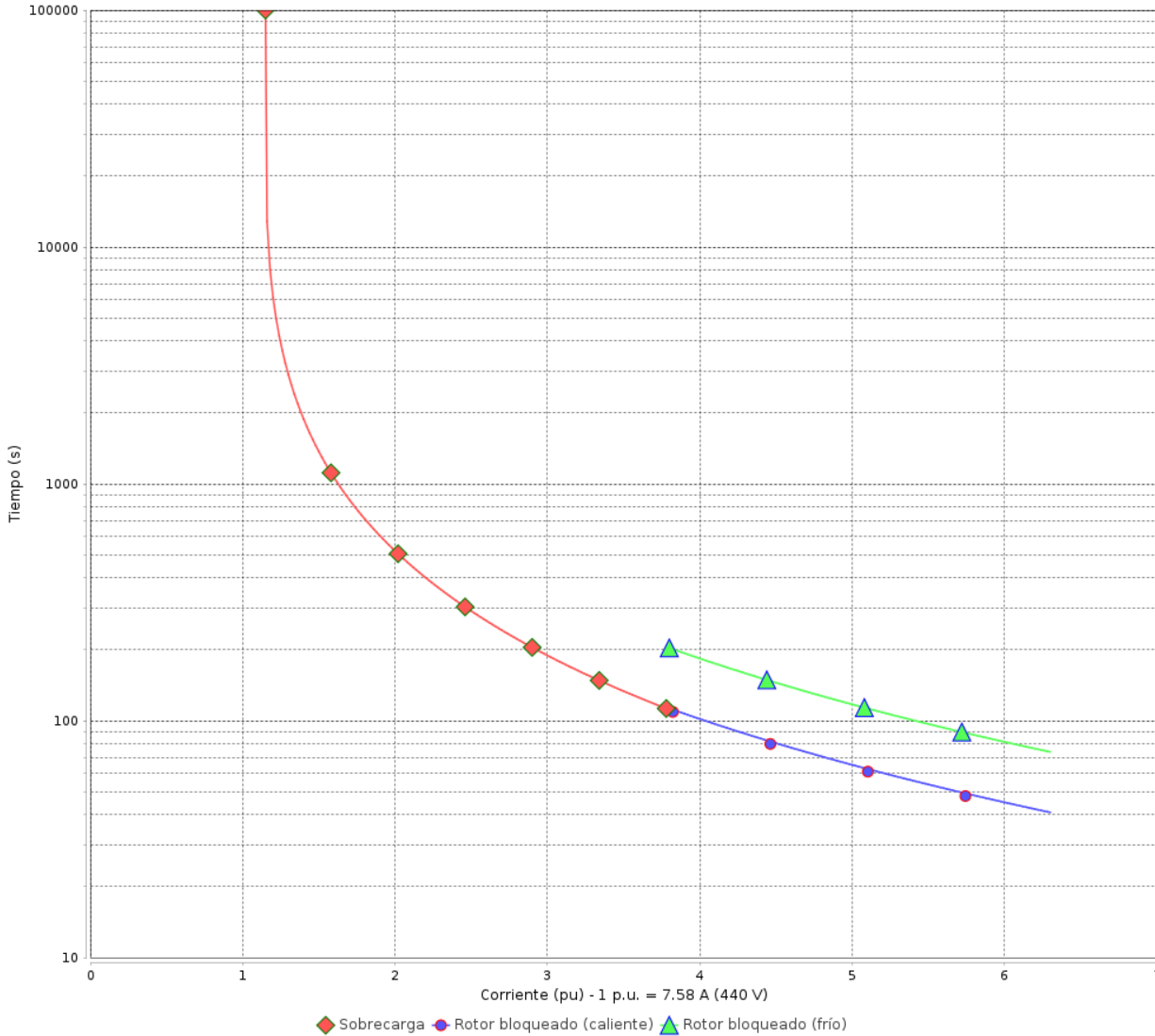


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 13583469

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal	: 15.2/8.78/7.58 A	Momento de inercia (J)	: 0.0492 kgm ²
Ip/In	: 6.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 3.09 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 180 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1165 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/02/2025		4 / 5	

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



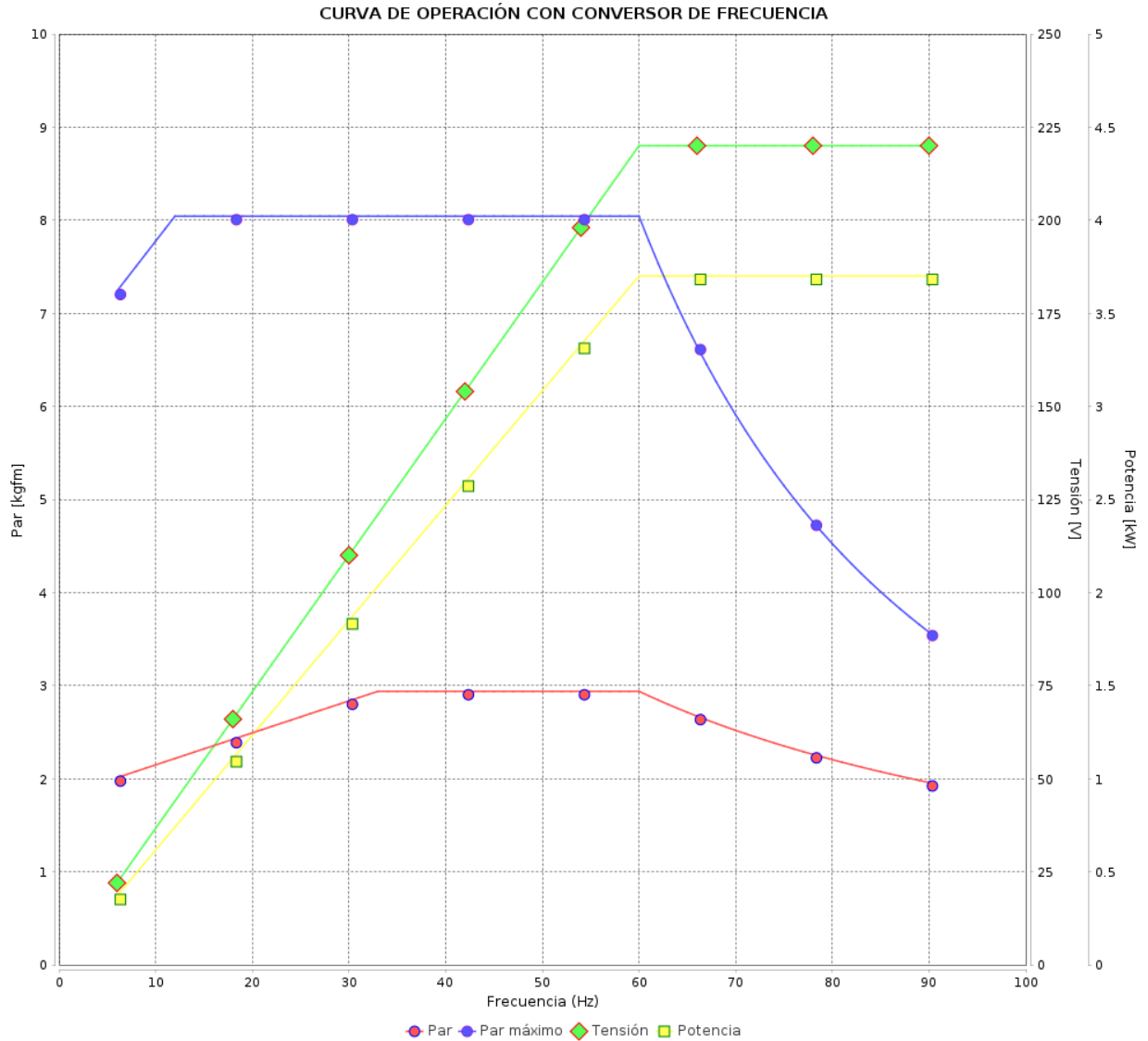
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

13583469



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal : 15.2/8.78/7.58 A
 I_p/I_n : 6.3
 Torque nominal : 3.09 kgfm
 Torque de arranque : 180 %
 Torque máximo : 260 %
 Rotación nominal : 1165 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0492 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				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/02/2025		5 / 5	