

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039641

Carcasa	: 200M/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 25s (frío) 14s (caliente)
Potencia	: 37 kW (50 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 71.5/41.2 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 500/288 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.0	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 25.3/14.5 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1470 rpm	Nivel de ruido ²	: 69.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.00 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 24.5 kgfm	Masa aproximada ³	: 225 kg
Torque de arranque	: 229 %		
Torque máximo	: 250 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.3735 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	90.0	91.0	91.5	Tracción máxima	: 658 kgf
Cos Φ	0.73	0.82	0.86	Compresión máxima	: 883 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6312 ZZ C3	6212 ZZ C3
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 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	31/10/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

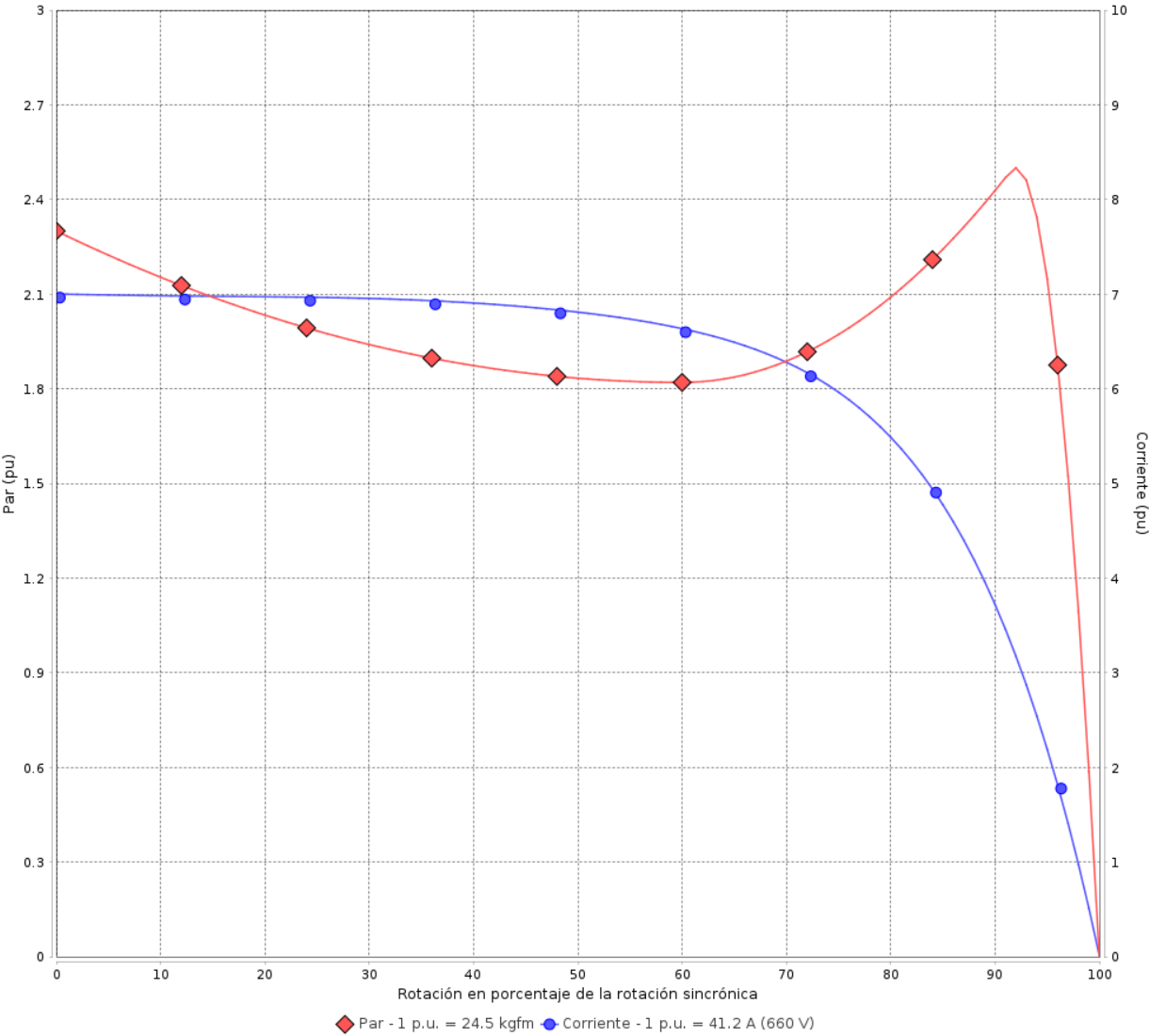
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039641

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 71.5/41.2 A	Momento de inercia (J) : 0.3735 kgm²
Ip/In : 7.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 24.5 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 229 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1470 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 25s (frío) 14s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024			Pagina 2 / 5	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



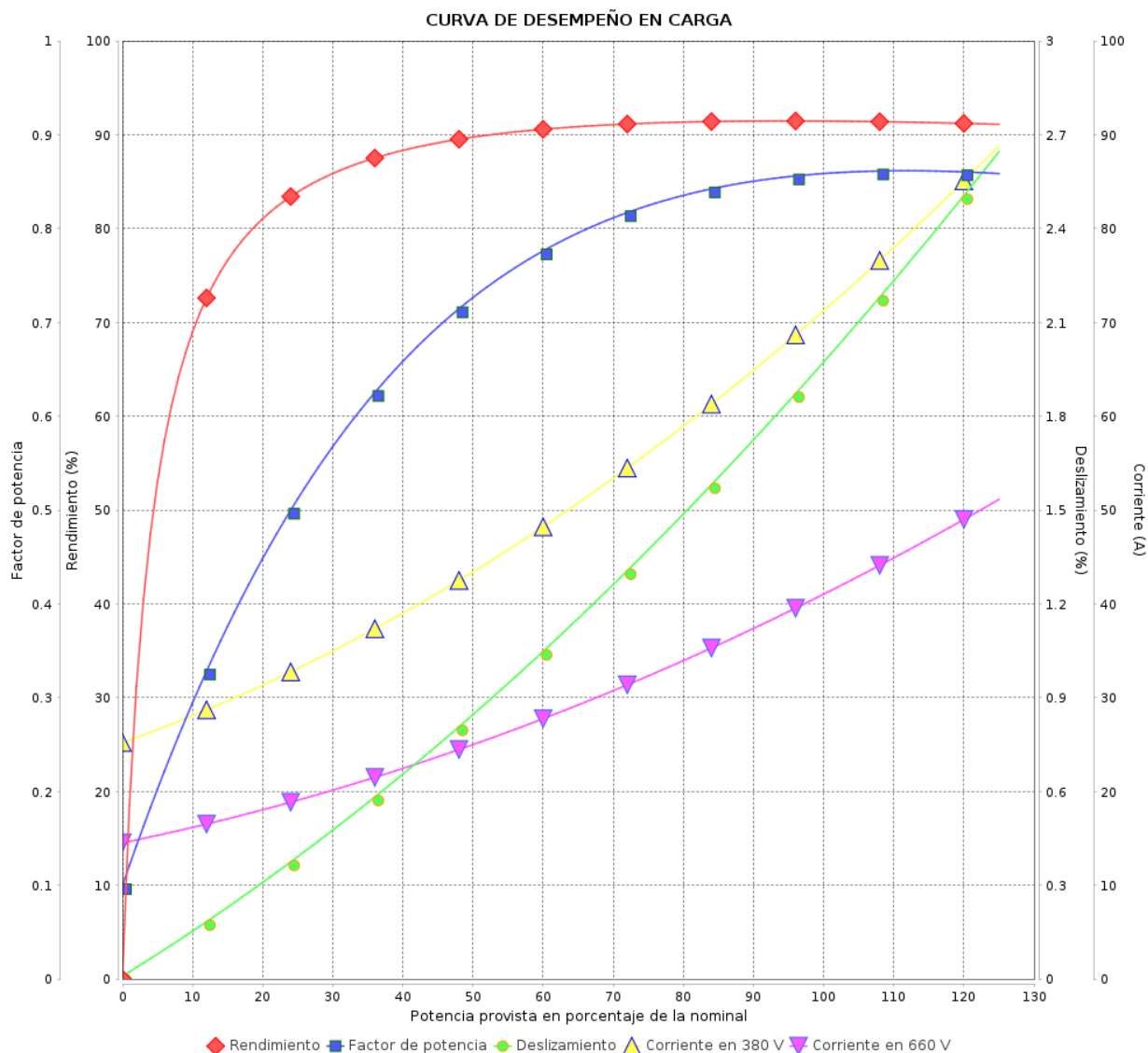
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

17039641



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 71.5/41.2 A
Ip/In : 7.0
Torque nominal : 24.5 kgfm
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 250 %
Rotación nominal : 1470 rpm

Momento de inercia (J) : 0.3735 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

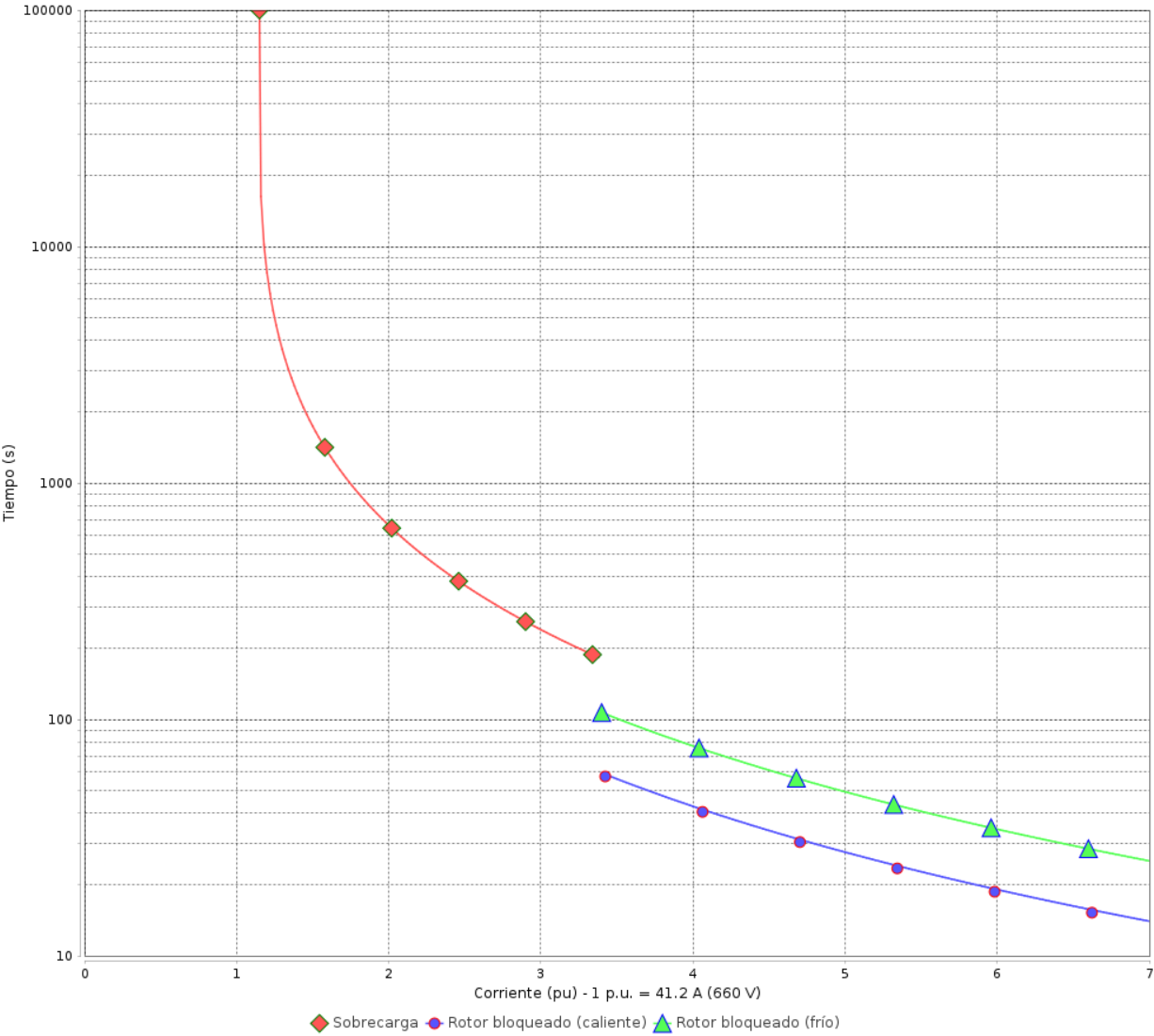
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039641

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



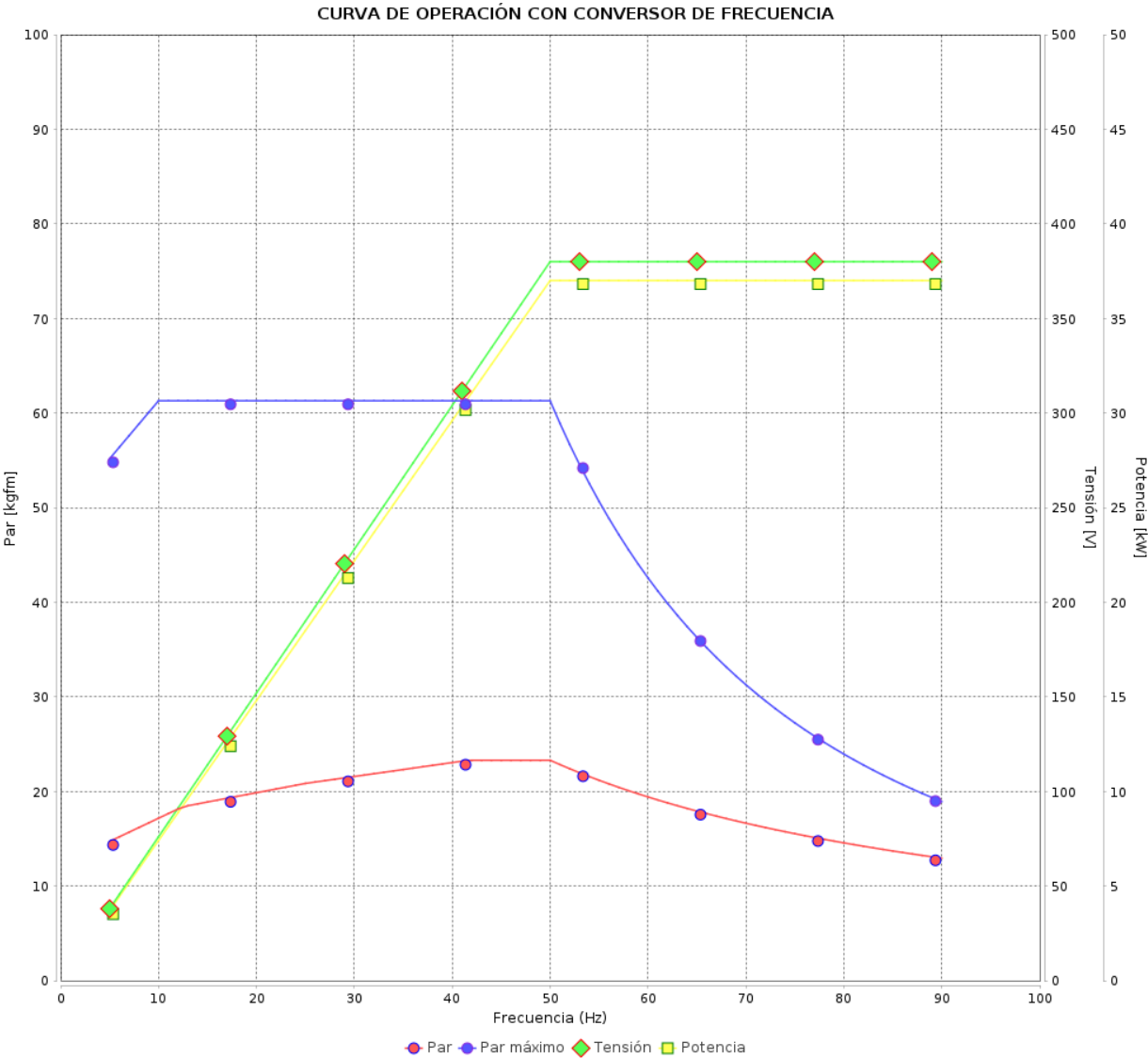
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 71.5/41.2 A	Momento de inercia (J)		: 0.3735 kgm²	
Ip/In		: 7.0	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 24.5 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 229 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 250 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1470 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	31/10/2024					
				4 / 5		

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039641



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 71.5/41.2 A	Momento de inercia (J)	: 0.3735 kgm²
Ip/In	: 7.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 24.5 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1470 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024			Pagina 5 / 5	Revisión