

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541756

Carcasa	: 100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 30s (frío) 17s (caliente)
Potencia	: 1.5 kW (2 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 6	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 220/380 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 7.15/4.14 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 29.3/17.0 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 4.1	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 5.64/3.26 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 930 rpm	Nivel de ruido ²	: 44.0 dB(A)
Resbalamiento	: 7.00 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 1.57 kgfm	Masa aproximada ³	: 21.4 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 220 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0090 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	72.0	75.5	75.5	Tracción máxima	: 75 kgf
Cos Φ	0.51	0.65	0.73	Compresión máxima	: 97 kgf

		<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 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	31/10/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

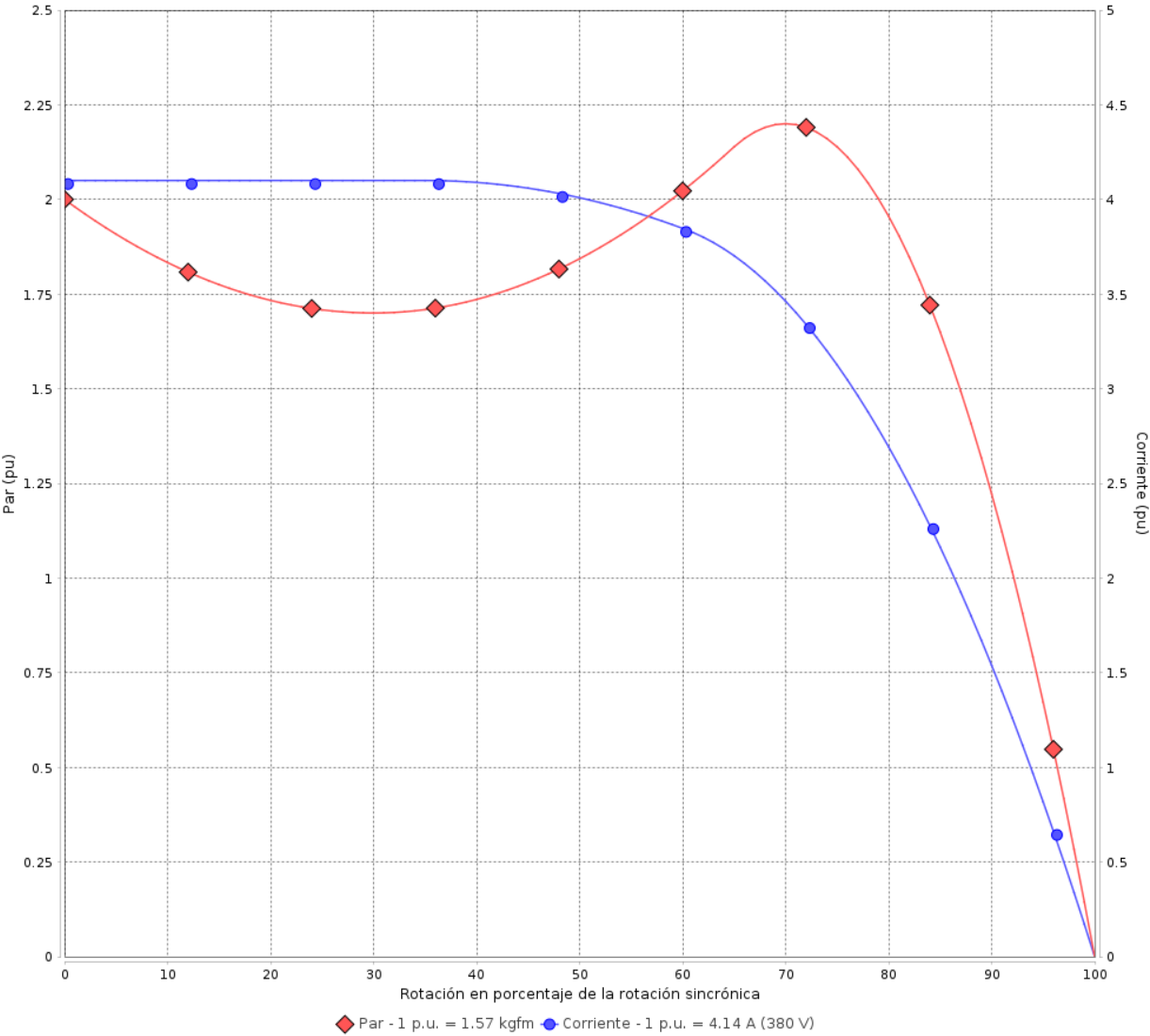
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541756

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 6P	
Corriente nominal : 7.15/4.14 A	Momento de inercia (J) : 0.0090 kgm²
Ip/In : 4.1	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 1.57 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 220 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 930 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 30s (frío) 17s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

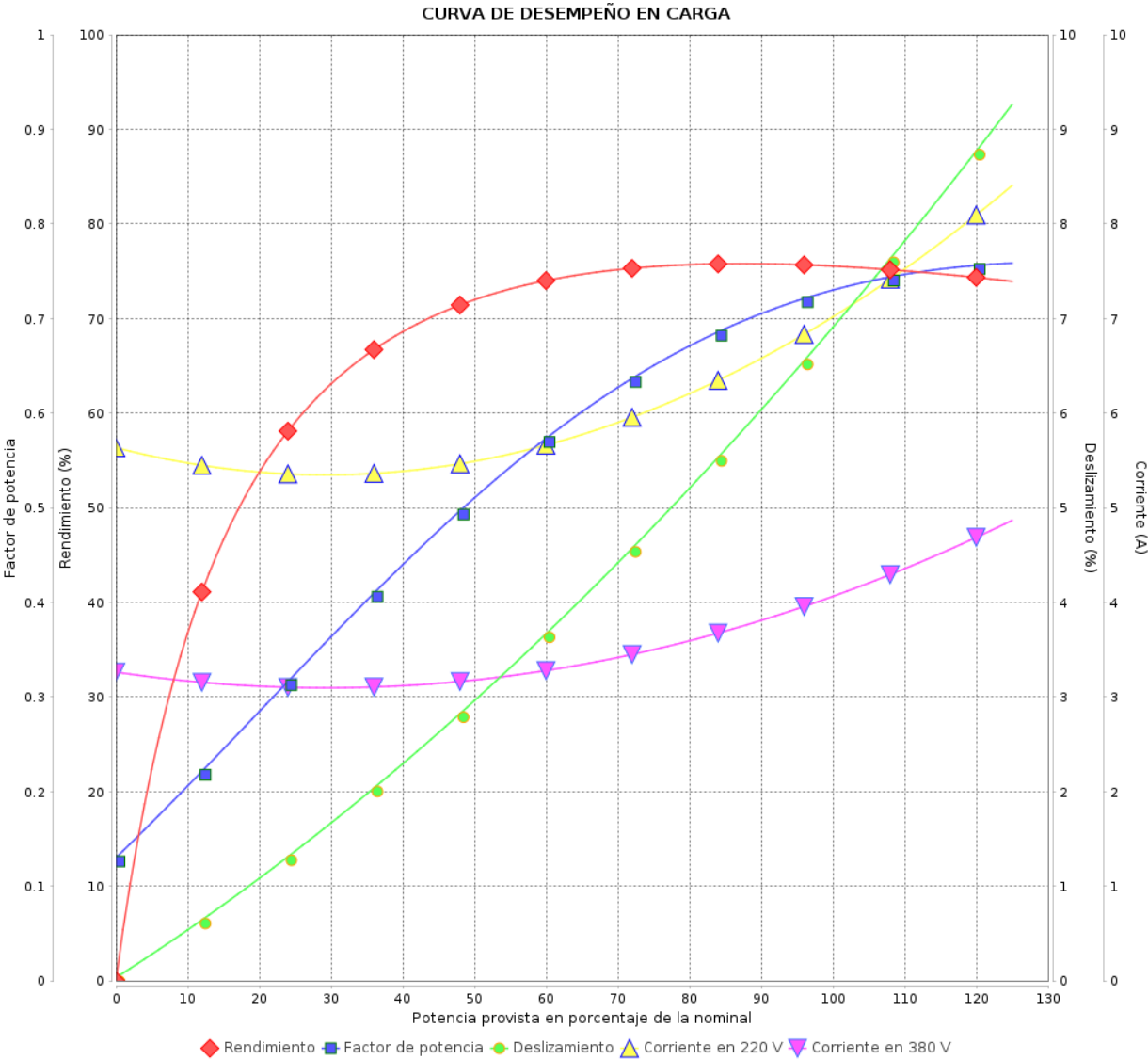


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del producto :

15541756



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 6P

Corriente nominal : 7.15/4.14 A
Ip/In : 4.1
Torque nominal : 1.57 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 220 %
Rotación nominal : 930 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0090 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		Pagina 3 / 5			Revisión
Verificador					
Fecha	31/10/2024				

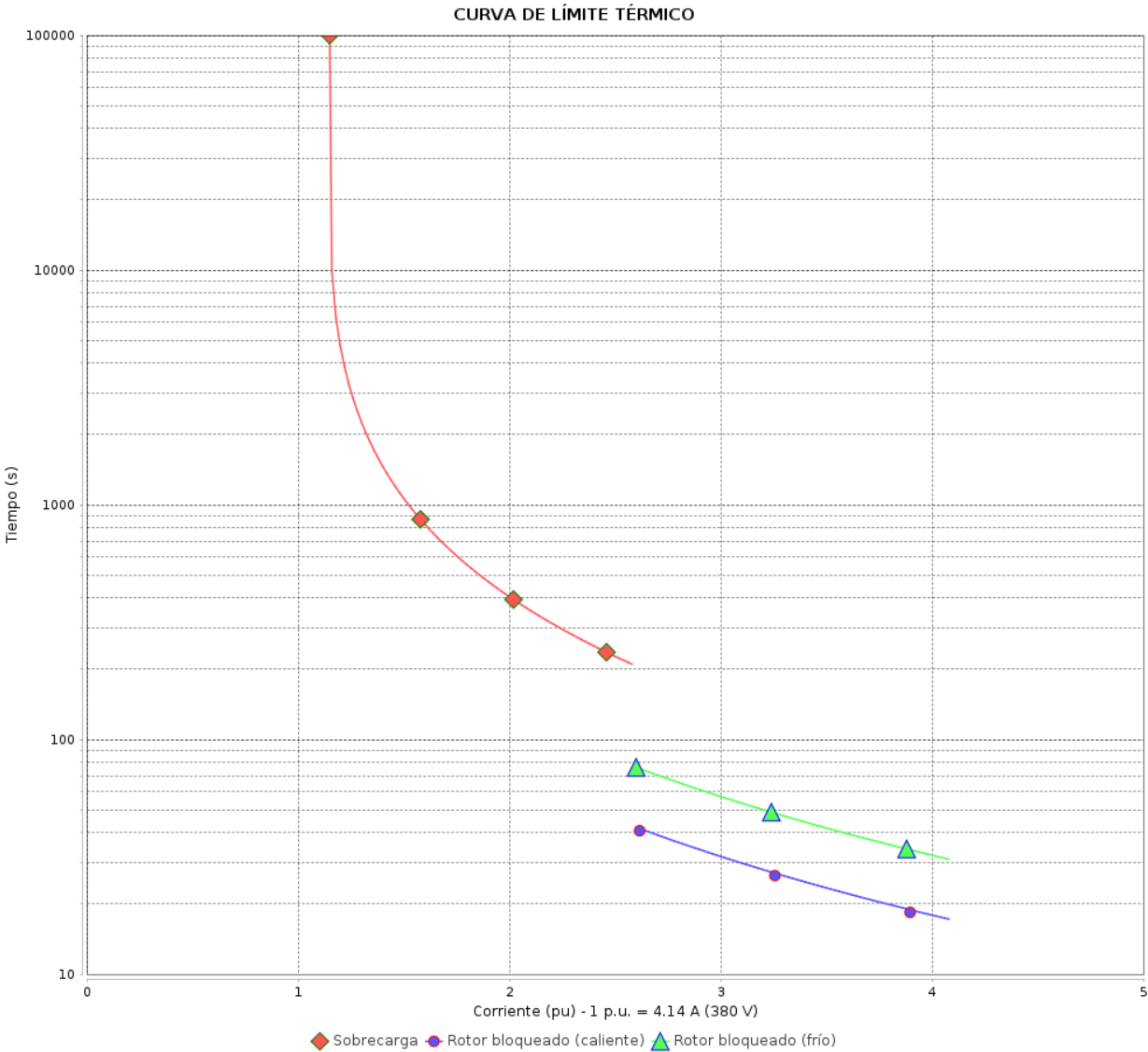
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541756



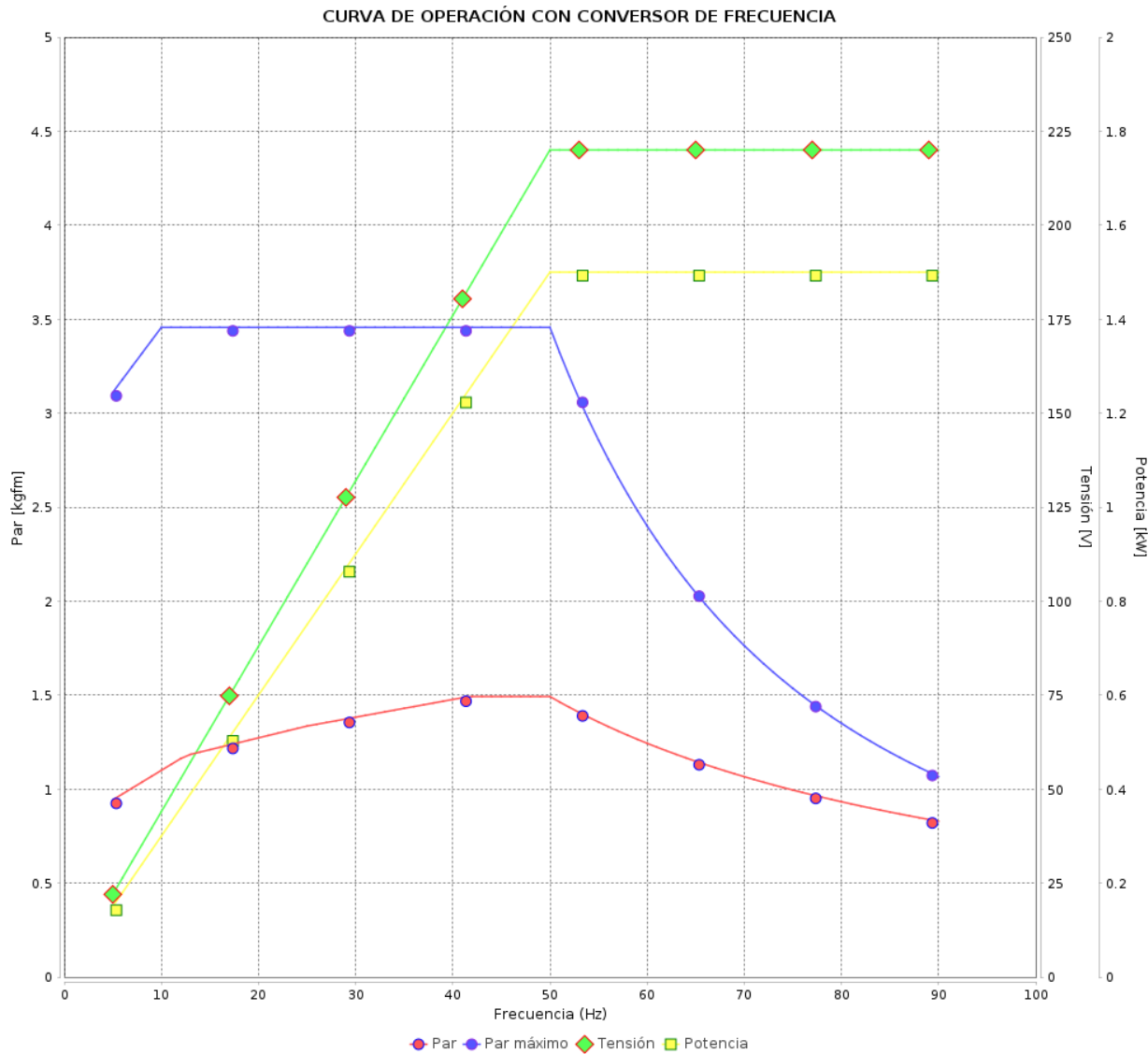
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 6P									
Corriente nominal		: 7.15/4.14 A		Momento de inercia (J)		: 0.0090 kgm²					
Ip/In		: 4.1		Régimen de servicio		: S1					
Torque nominal		: 1.57 kgfm		Clase de aislamiento		: F					
Torque de arranque		: 200 %		Factor de servicio		: 1.00					
Torque máximo		: 220 %		Elevación de temperatura		: 80 K					
Rotación nominal		: 930 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 : 15541756



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 7.15/4.14 A	Momento de inercia (J)	: 0.0090 kgm ²
Ip/In	: 4.1	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.57 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 220 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 930 rpm	Categoría	: N

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