

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237115

Carcasa	: 71	Tiempo de rotor bloqueado	: 50s (frío) 28s (caliente)
Potencia	: 0.25 kW (0.33 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 220/380 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 1.50/0.869 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 5.56/3.22 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 3.7	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 1.25/0.721 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1370 rpm	Nivel de ruido ²	: 43.0 dB(A)
Resbalamiento	: 8.67 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 0.178 kgfm	Masa aproximada ³	: 6.0 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 200 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	53.0	58.0	61.5	Tracción máxima	: 9 kgf
Cos Φ	0.50	0.62	0.71	Compresión máxima	: 15 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6202 ZZ	6202 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	Revisión
Verificador				1 / 5	
Fecha	01/11/2024				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

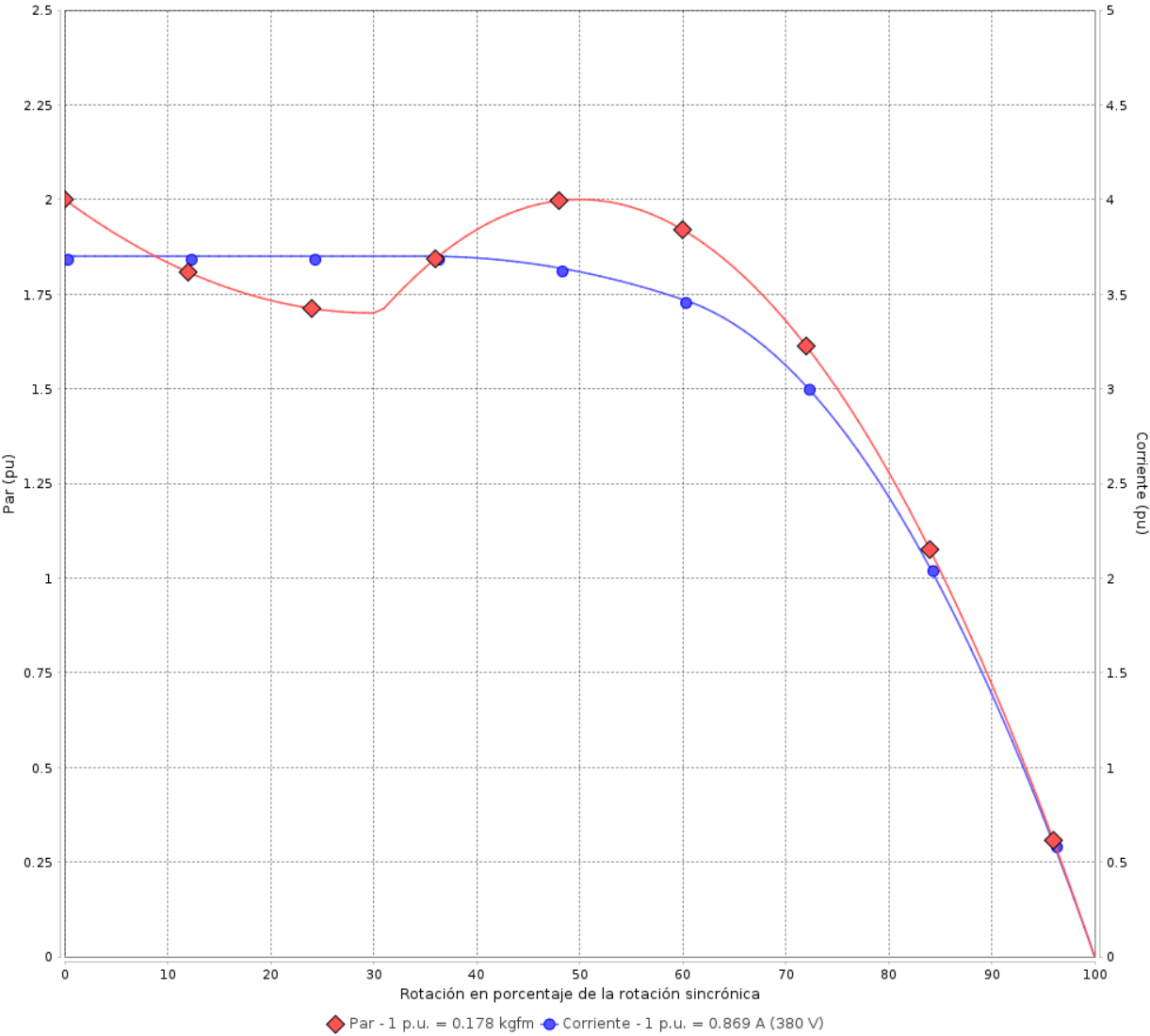
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237115

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 1.50/0.869 A	Momento de inercia (J) : 0.0004 kgm²
Ip/In : 3.7	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.178 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 200 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1370 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 50s (frío) 28s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha	01/11/2024				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



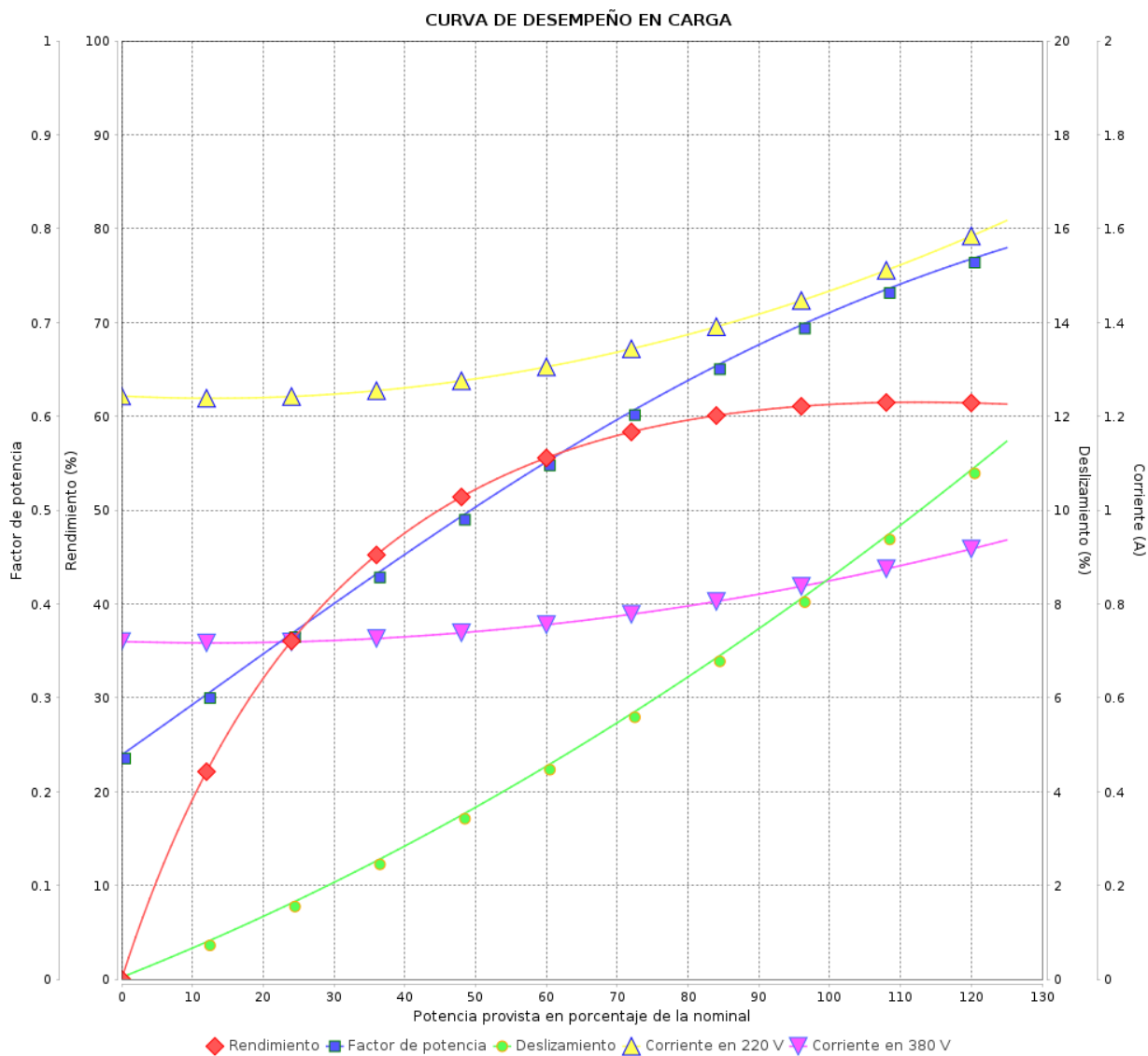
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15237115



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 1.50/0.869 A
Ip/In : 3.7
Torque nominal : 0.178 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 200 %
Rotación nominal : 1370 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0004 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	01/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

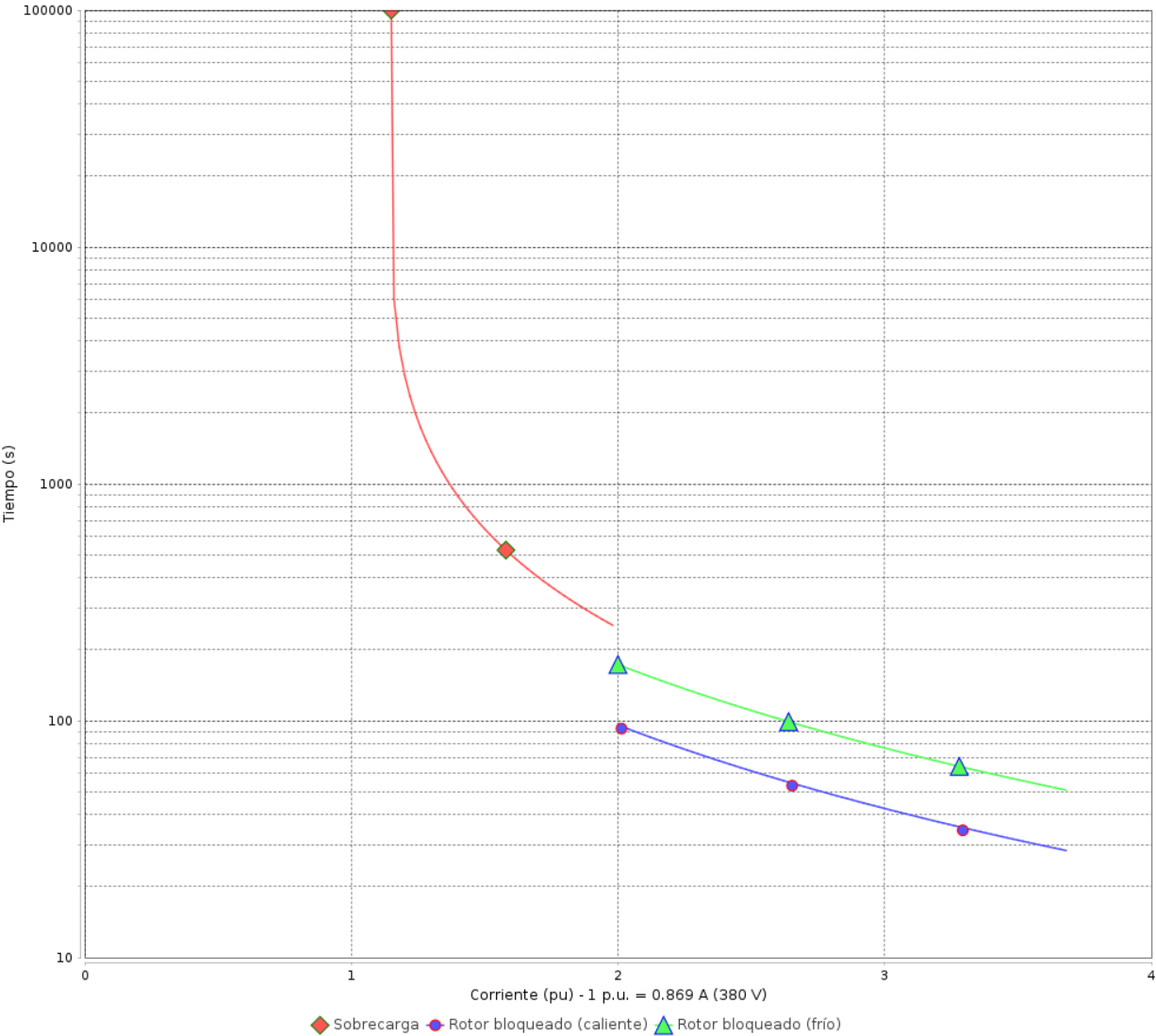
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237115

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



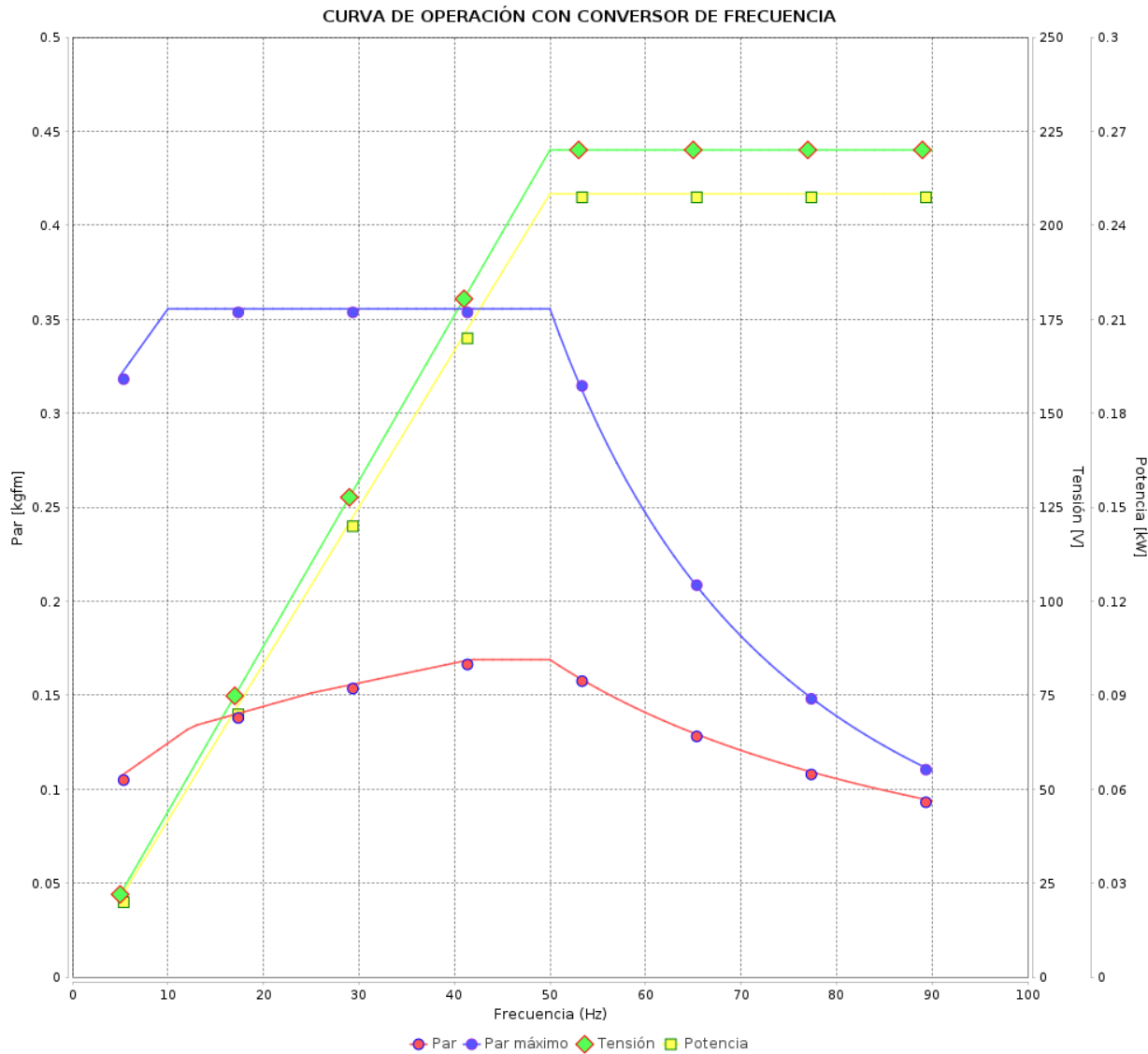
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 4P			
Corriente nominal	: 1.50/0.869 A	Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm²		
Ip/In	: 3.7	Régimen de servicio	: S1		
Torque nominal	: 0.178 kgfm	Clase de aislamiento	: F		
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00		
Torque máximo	: 200 %	Elevación de temperatura	: 80 K		
Rotación nominal	: 1370 rpm	Categoría	: N		
Constante de calentamiento					
Constante de enfriamiento					
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador					
Fecha	01/11/2024				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 : 15237115



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 1.50/0.869 A	Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm ²
Ip/In	: 3.7	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.178 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 200 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1370 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	01/11/2024			Pagina 5 / 5	Revisión