

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081544

Carcasa	: 90S/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 12s (frío) 7s (caliente)
Potencia	: 1.1 kW (1.5 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	: 5.16/2.99 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 31.0/17.9 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 6.0	Forma constructiva	: B5L(D)
Corriente en vacío	: 4.18/2.42 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1440 rpm	Nivel de ruido ²	: 49.0 dB(A)
Resbalamiento	: 4.00 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 0.744 kgfm	Masa aproximada ³	: 16.4 kg
Torque de arranque	: 220 %		
Torque máximo	: 250 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0039 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	70.0	75.0	75.5	Tracción máxima : 44 kgf
Cos Φ	0.52	0.65	0.74	Compresión máxima : 61 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)
31.4	28.2	27.5	18.1	12.8	10.8	7.1

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6205 ZZ	6204 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	06/11/2024			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

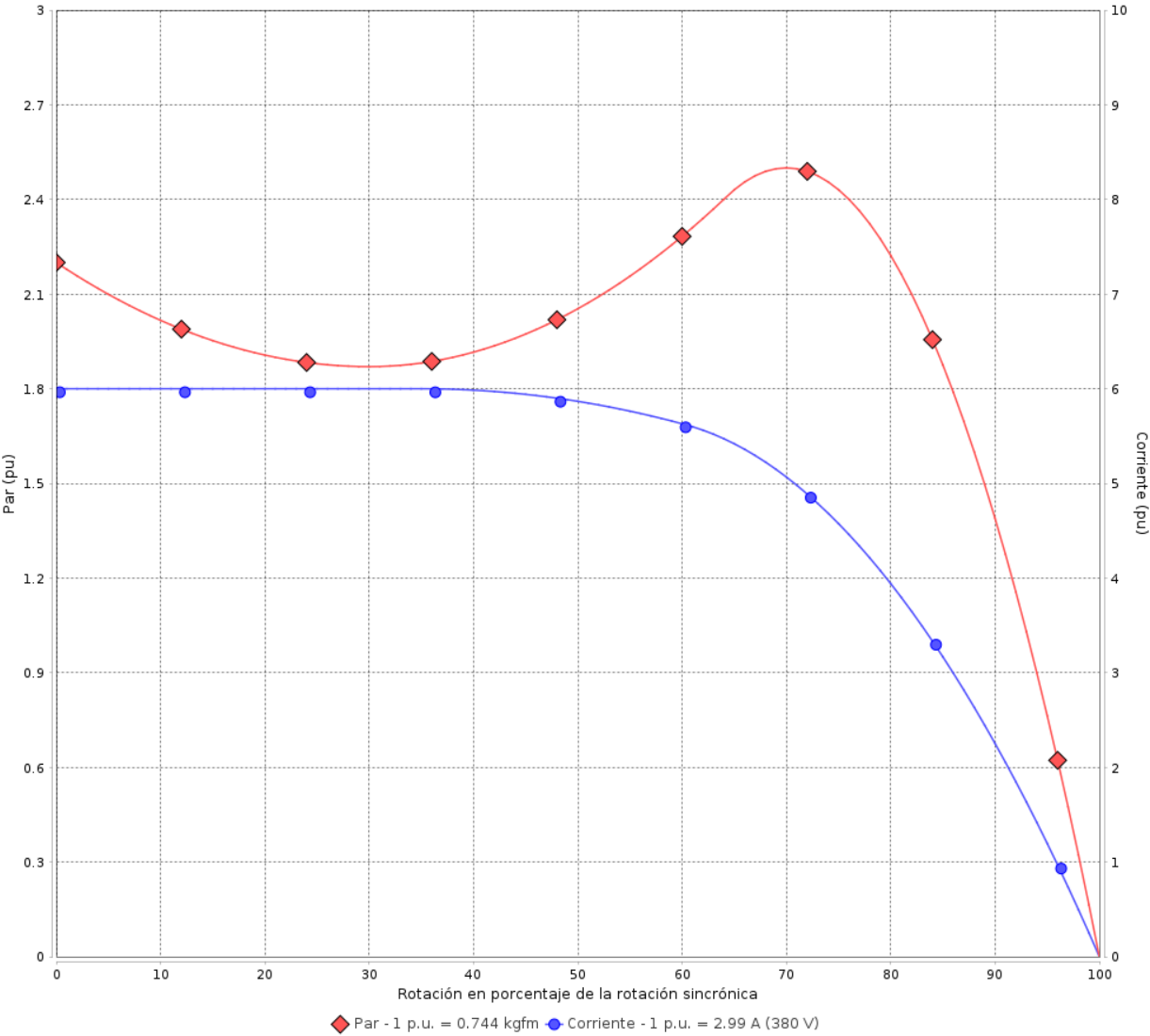
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081544

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 5.16/2.99 A	Momento de inercia (J) : 0.0039 kgm²
Ip/In : 6.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.744 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 220 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1440 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	06/11/2024			Pagina 2 / 5	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

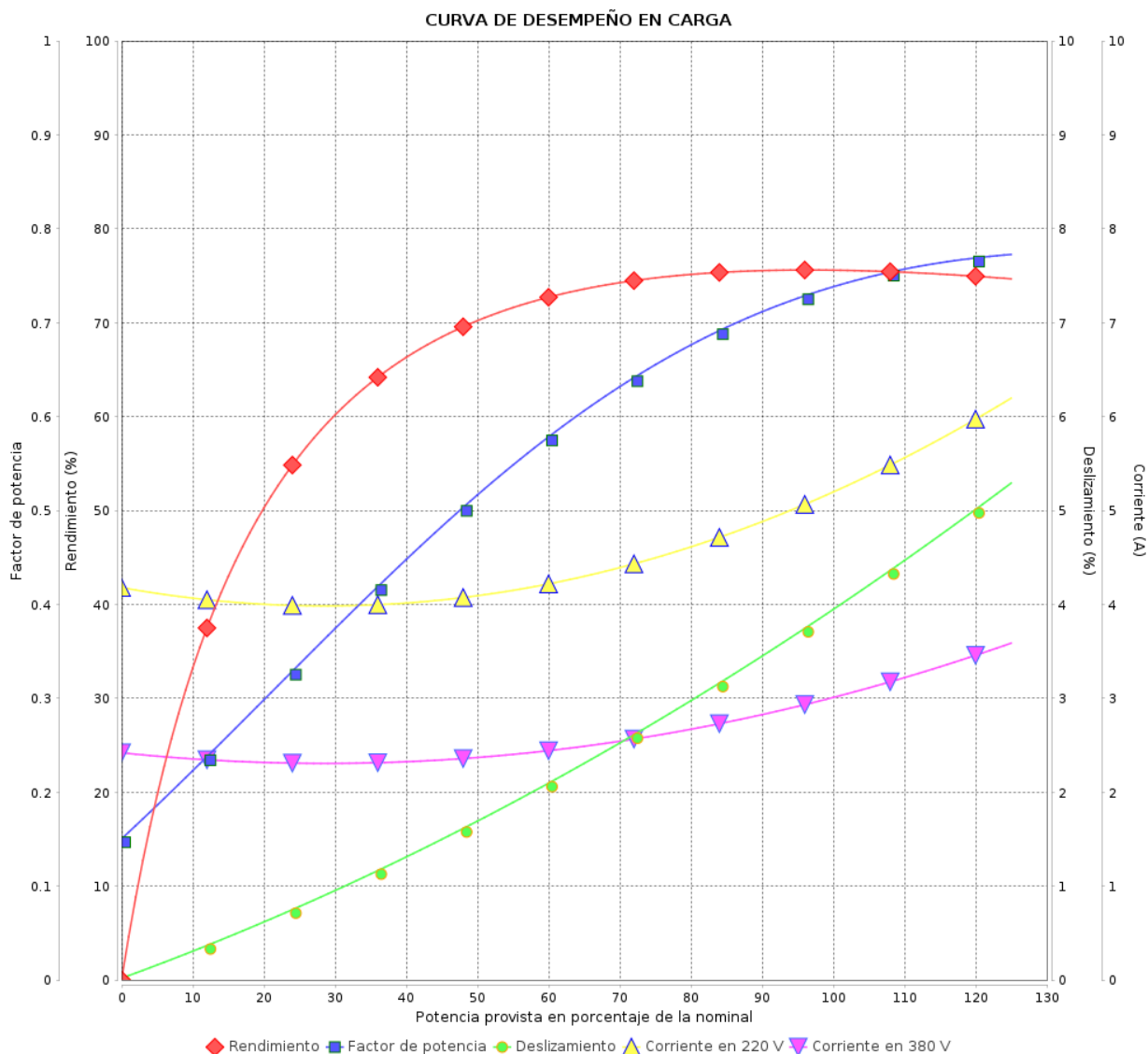


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del
producto :

14081544



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 5.16/2.99 A
Ip/In : 6.0
Torque nominal : 0.744 kgfm
Torque de arranque : 220 %
Torque máximo : 250 %
Rotación nominal : 1440 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0039 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	06/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

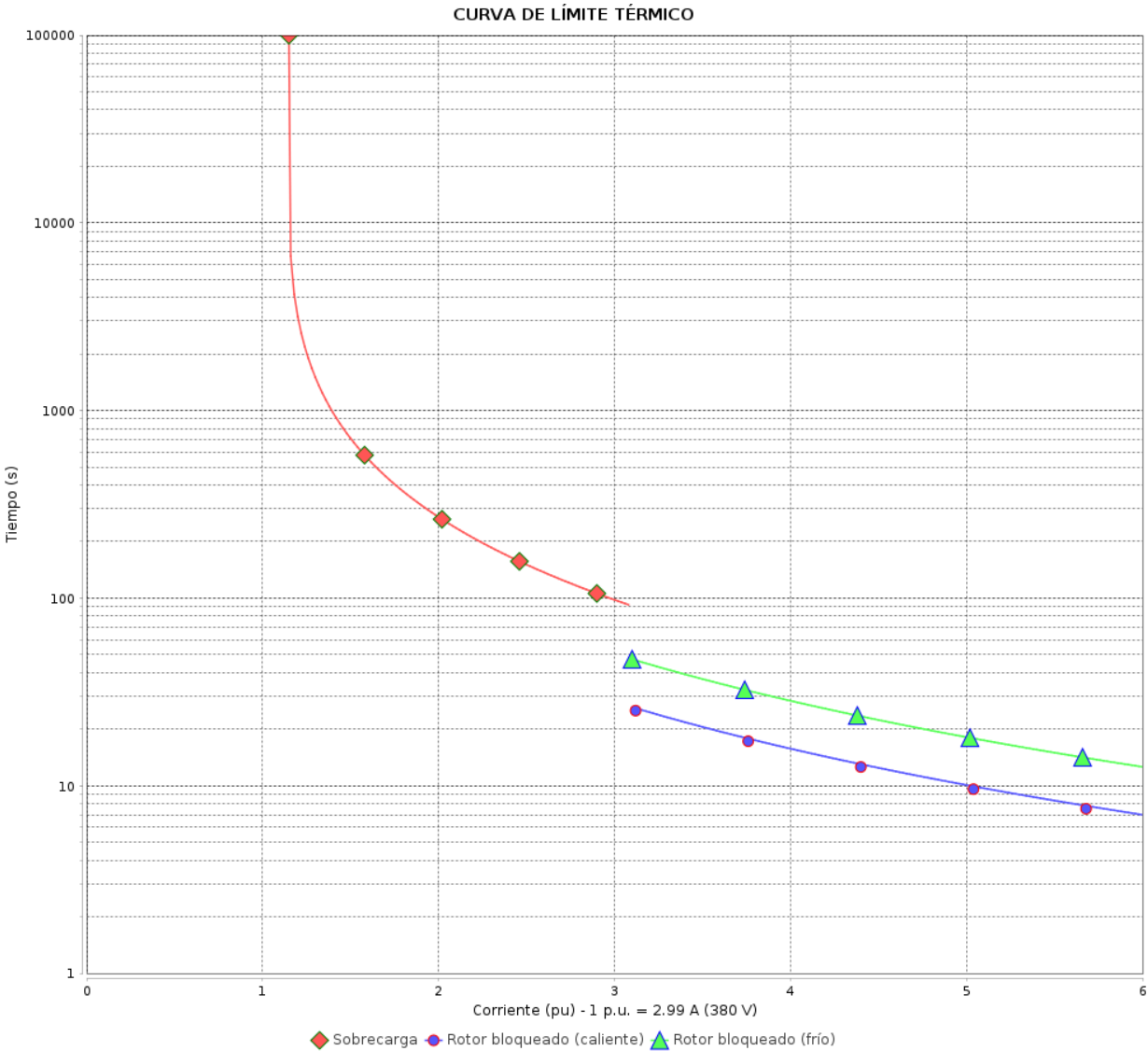
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto : 14081544



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 5.16/2.99 A	Momento de inercia (J)	: 0.0039 kgm ²
Ip/In	: 6.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.744 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1440 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

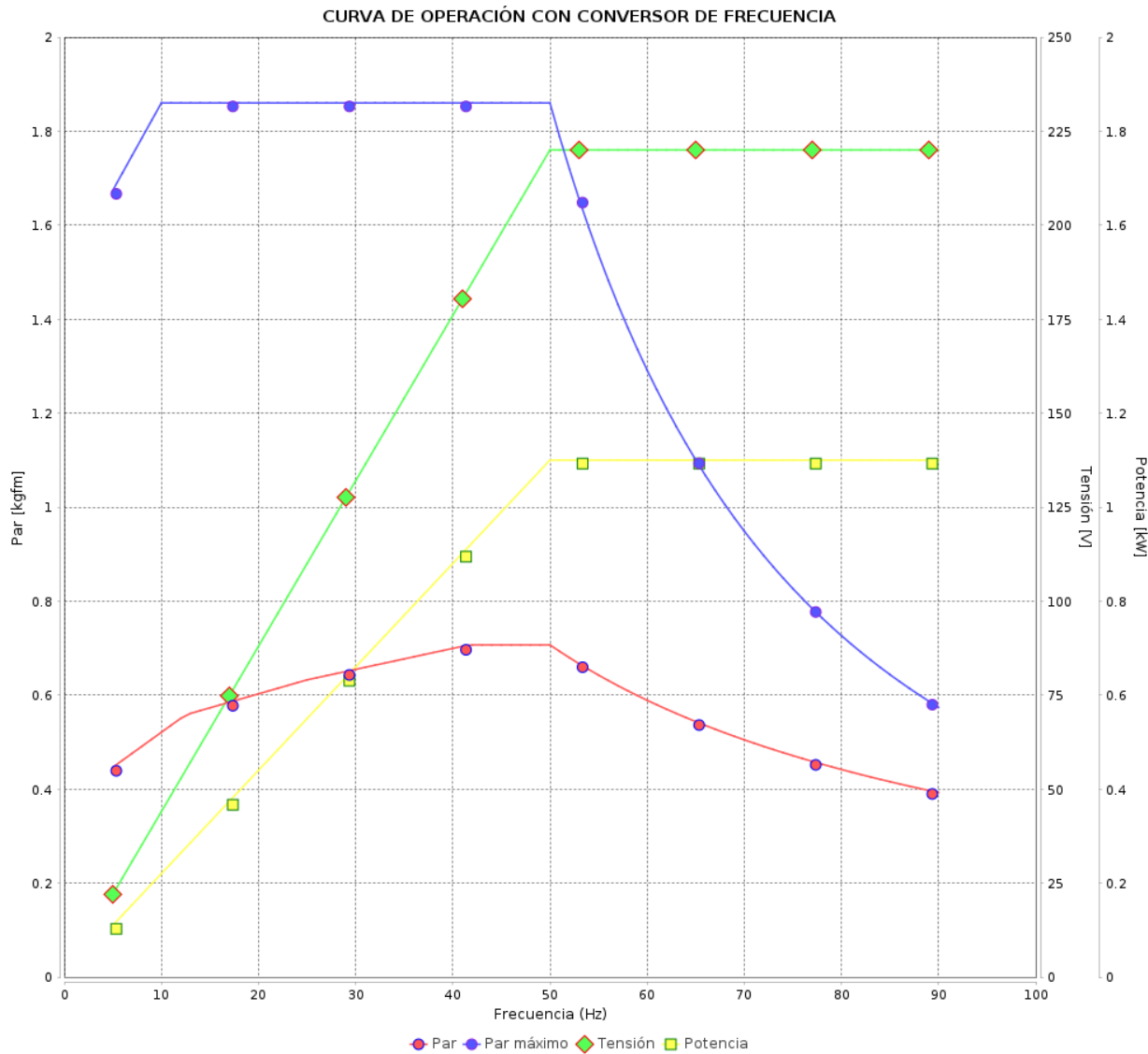
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 4 / 5			Revisión
Verificador					
Fecha	06/11/2024				

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081544



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 5.16/2.99 A	Momento de inercia (J)	: 0.0039 kgm ²
Ip/In	: 6.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.744 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1440 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador				Pagina	Revisión
Fecha	06/11/2024			5 / 5	