

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081678

Carcasa	: 100L	Tiempo de rotor bloqueado	: 16s (frío) 9s (caliente)
Potencia	: 2.2 kW (3 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	: 8.64/5.00 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 48.4/28.0 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 5.6	Forma constructiva	: B5L(D)
Corriente en vacío	: 4.09/2.37 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1410 rpm	Nivel de ruido ²	: 53.0 dB(A)
Resbalamiento	: 6.00 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 1.52 kgfm	Masa aproximada ³	: 28.0 kg
Torque de arranque	: 240 %		
Torque máximo	: 260 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0065 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	79.0	80.0	80.0	Tracción máxima	: 84 kgf
Cos Φ	0.60	0.74	0.82	Compresión máxima	: 112 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	06/11/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

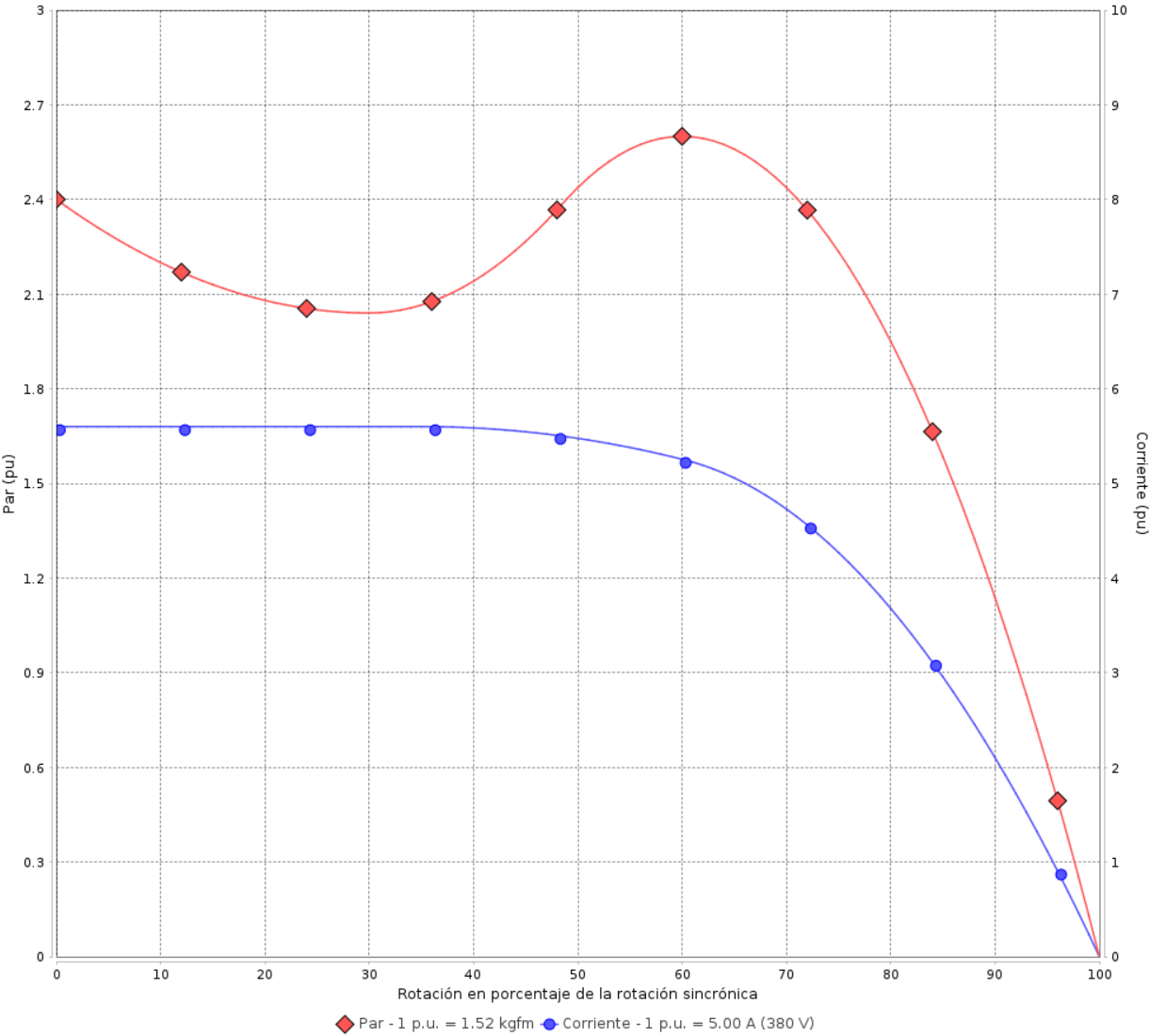
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081678

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 8.64/5.00 A	Momento de inercia (J) : 0.0065 kgm²
Ip/In : 5.6	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 1.52 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 240 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 260 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1410 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 16s (frío) 9s (caliente)

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

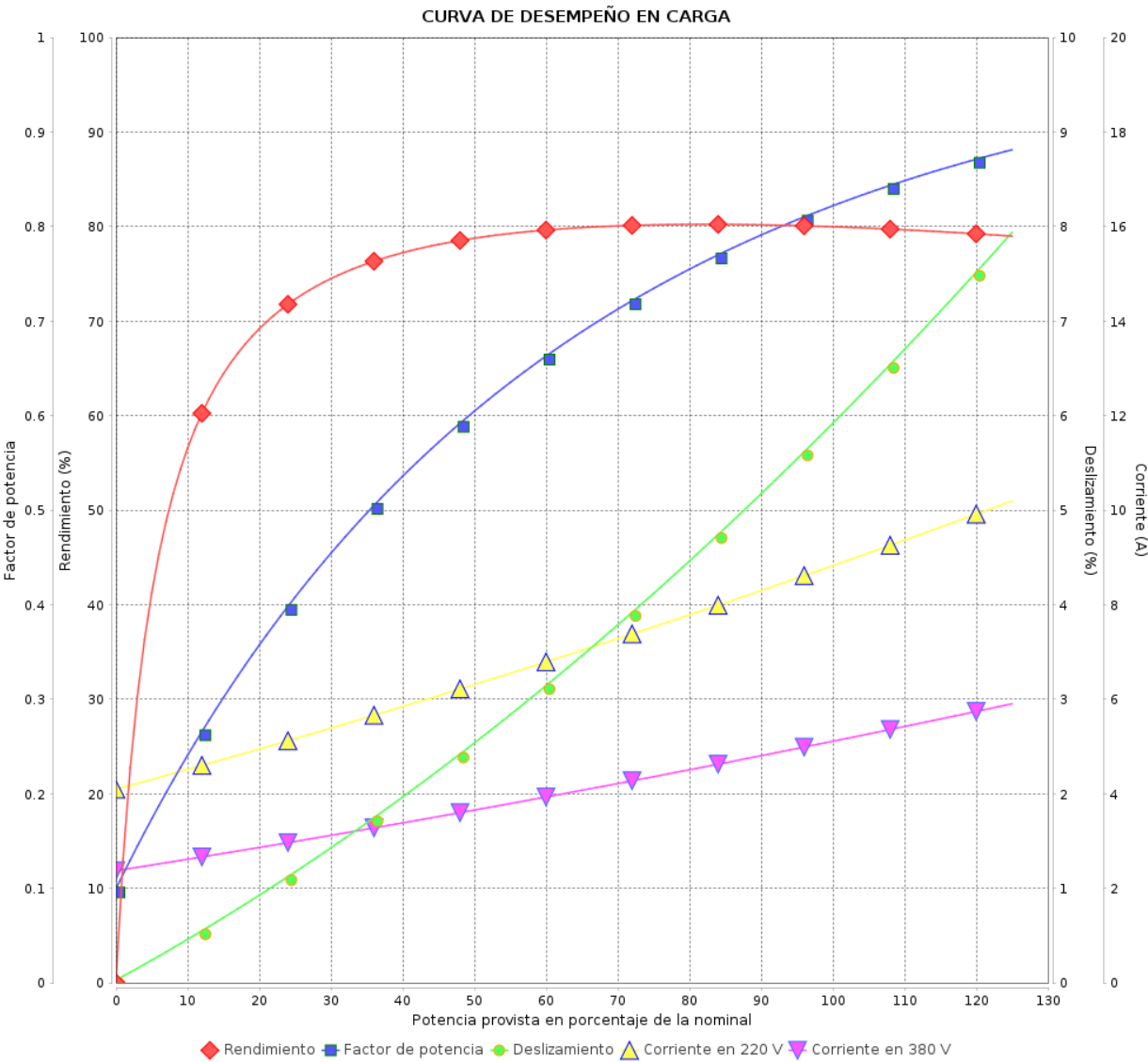
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto : 14081678



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 8.64/5.00 A
Ip/In : 5.6
Torque nominal : 1.52 kgfm
Torque de arranque : 240 %
Torque máximo : 260 %
Rotación nominal : 1410 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0065 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

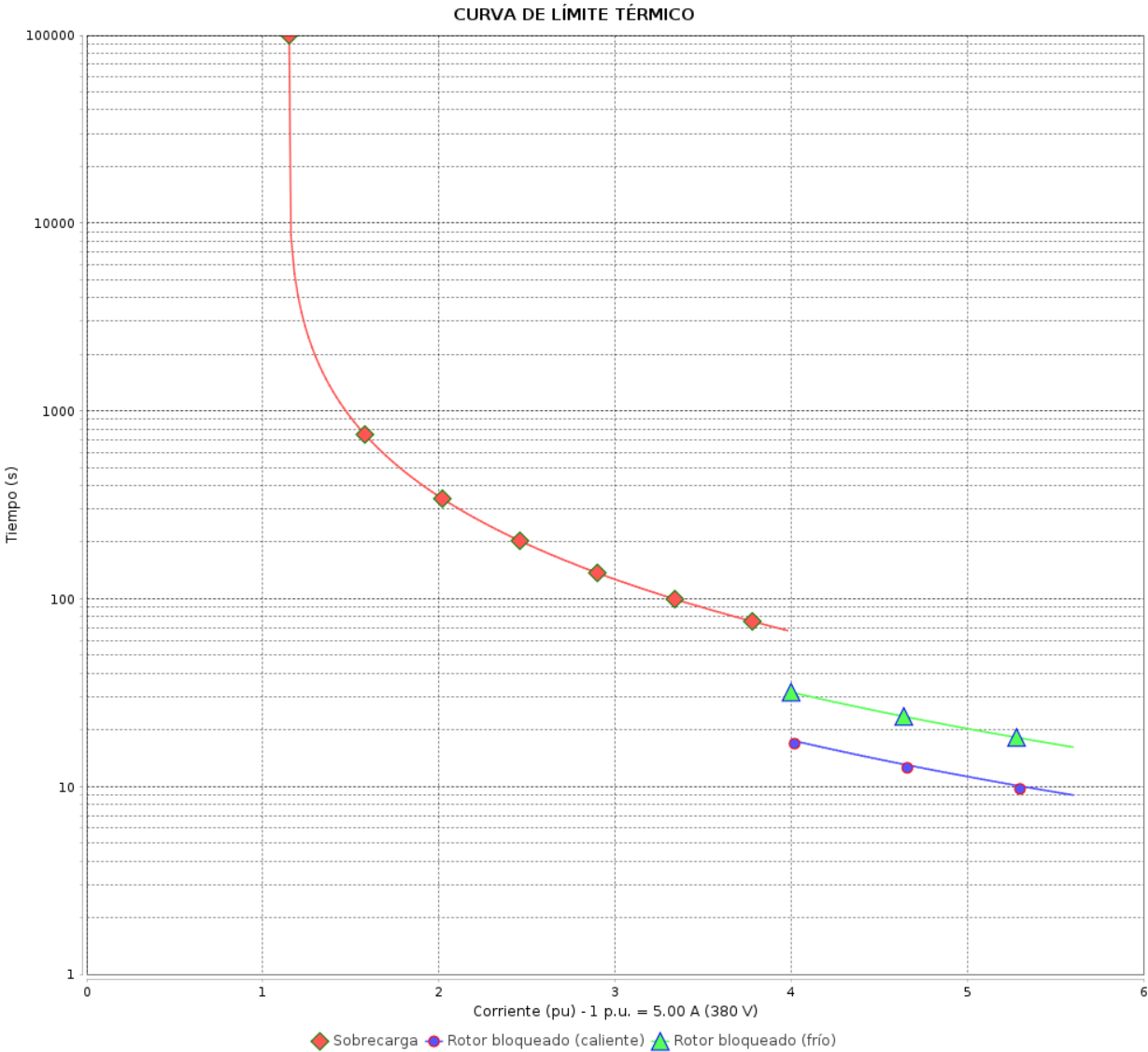
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto : 14081678



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 8.64/5.00 A	Momento de inercia (J)	: 0.0065 kgm ²
Ip/In	: 5.6	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.52 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1410 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

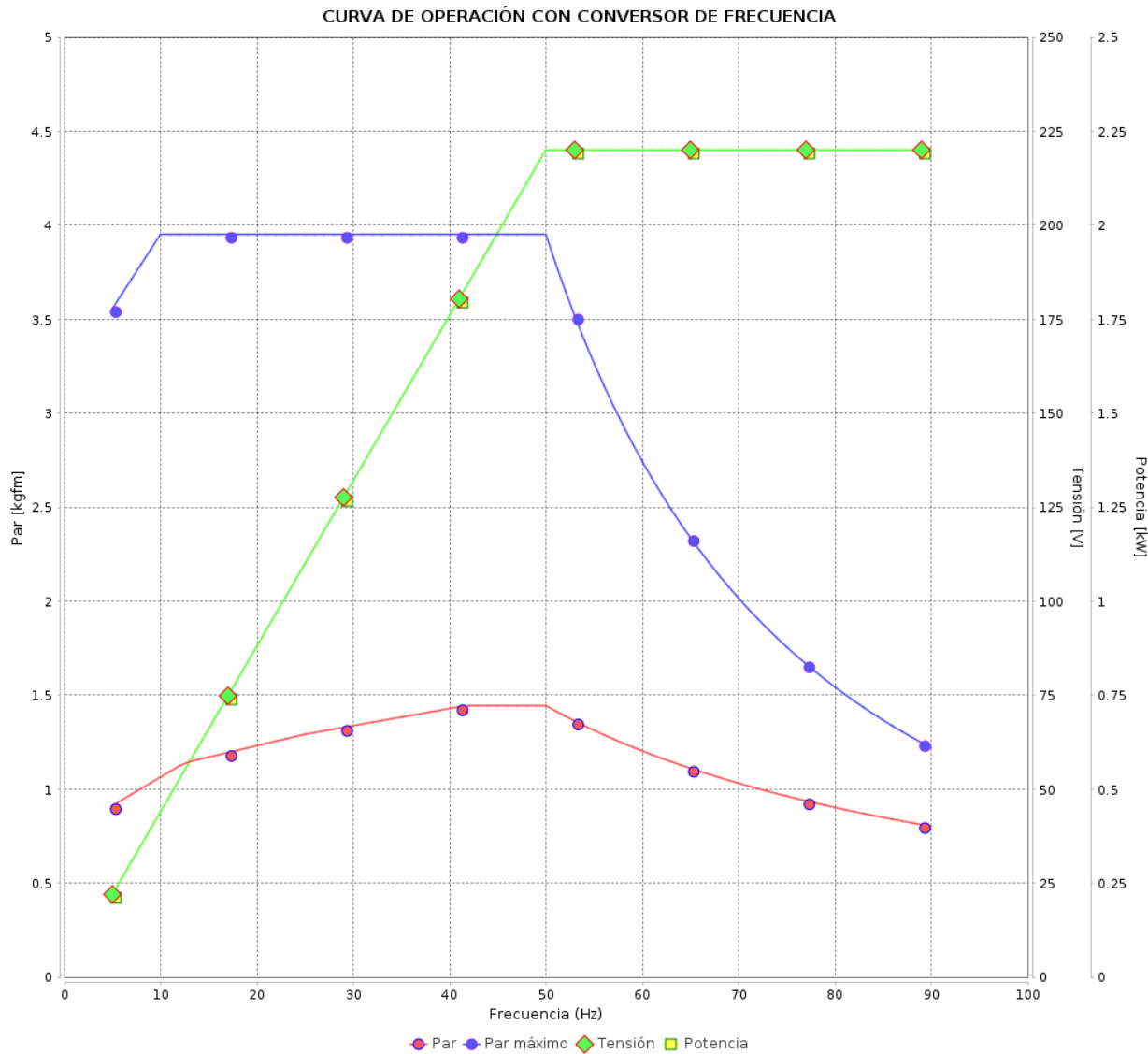
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 4 / 5			Revisión
Verificador					
Fecha	06/11/2024				

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081678



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 8.64/5.00 A	Momento de inercia (J)	: 0.0065 kgm ²
Ip/In	: 5.6	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.52 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 240 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1410 rpm	Categoría	: N

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