

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081387

Carcasa	: 71	Tiempo de rotor bloqueado	: 30s (frío) 17s (caliente)
Potencia	: 0.37 kW (0.5 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	: 2.20/1.27 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 8.80/5.09 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 4.0	Forma constructiva	: B5L(D)
Corriente en vacío	: 2.00/1.16 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1405 rpm	Nivel de ruido ²	: 43.0 dB(A)
Resbalamiento	: 6.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 0.256 kgfm	Masa aproximada ³	: 8.9 kg
Torque de arranque	: 250 %		
Torque máximo	: 250 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0008 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	58.0	62.0	66.0	Tracción máxima : 18 kgf
Cos Φ	0.48	0.58	0.67	Compresión máxima : 27 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)
49.0	43.8	45.8	31.8	22.9	20.2	13.5

		<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 1 / 5		
Verificador				
Fecha	06/11/2024			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

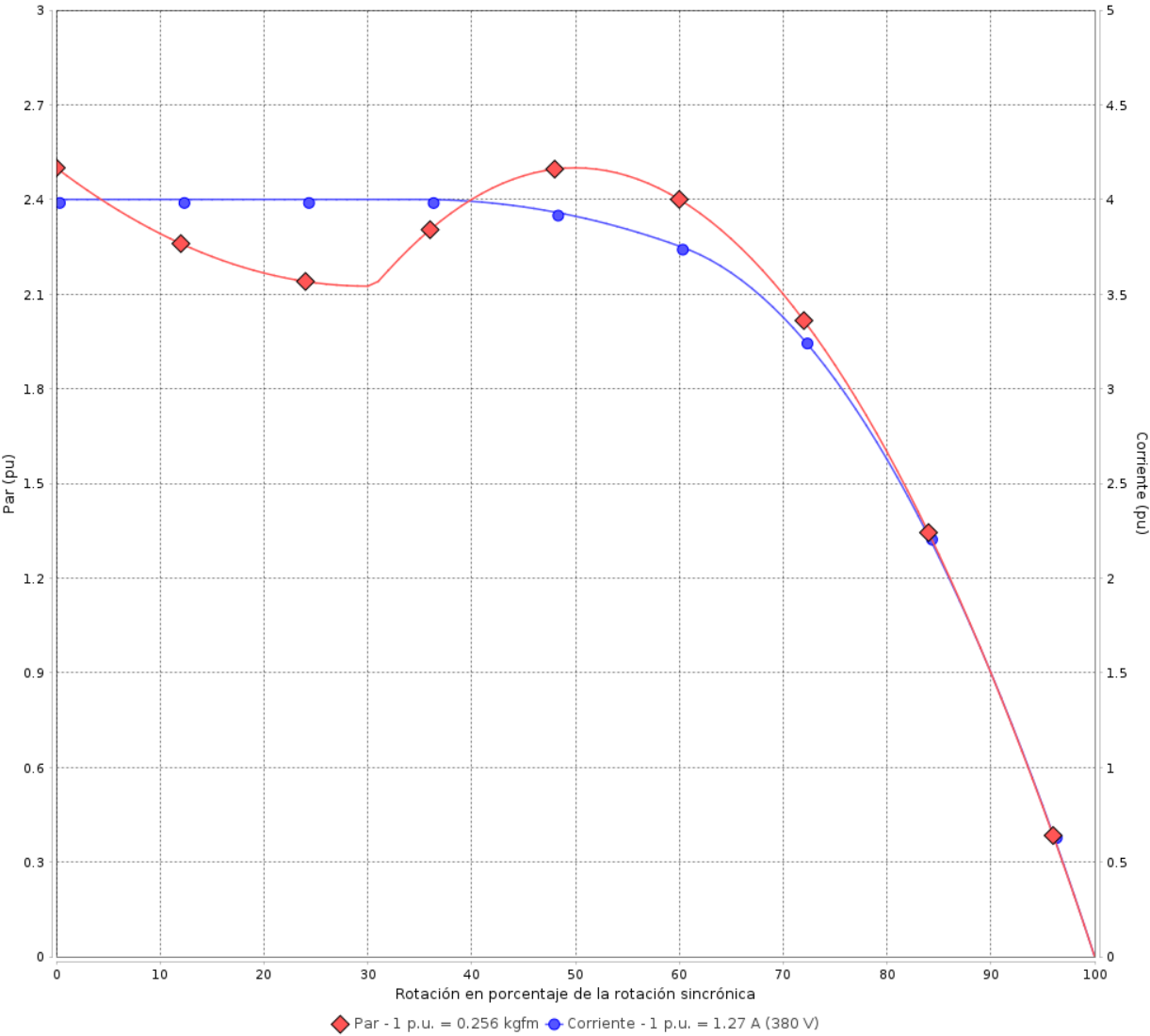
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081387

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 2.20/1.27 A	Momento de inercia (J) : 0.0008 kgm²
Ip/In : 4.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.256 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 250 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 250 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1405 rpm	Categoría : N

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

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

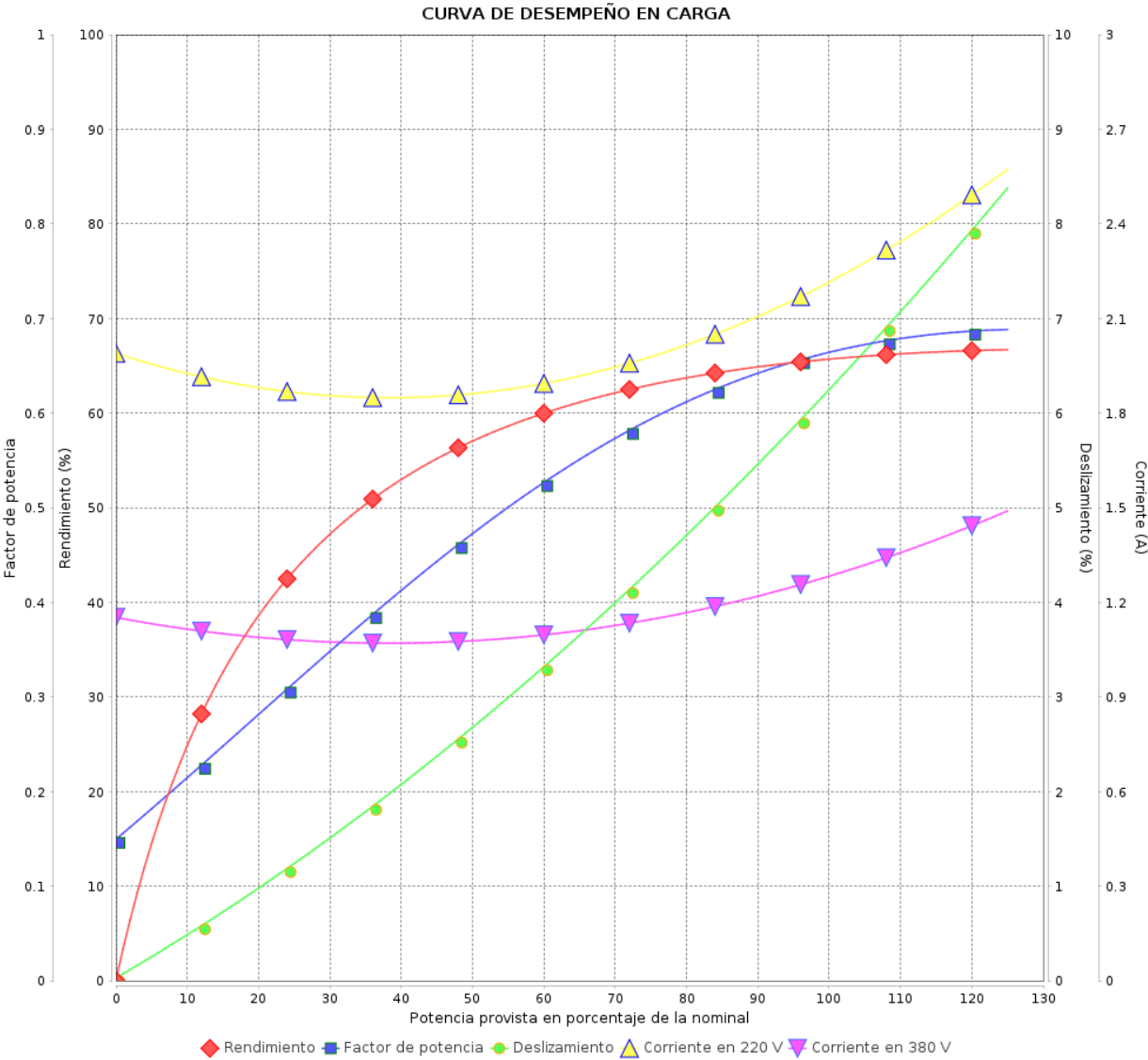
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico

Código del producto : 14081387



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 2.20/1.27 A	Momento de inercia (J)	: 0.0008 kgm ²
I _p /I _n	: 4.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.256 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1405 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	06/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

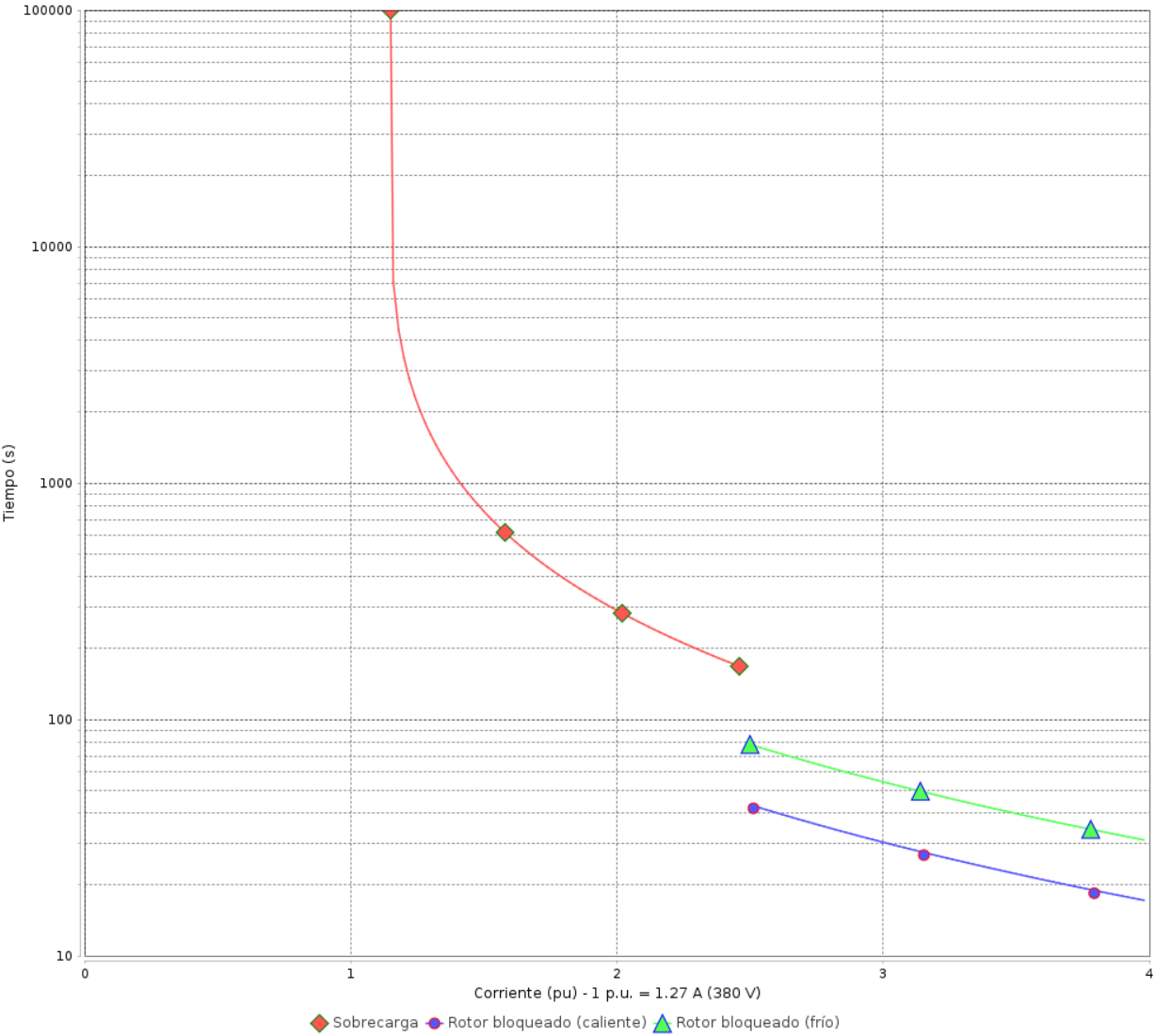
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081387

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



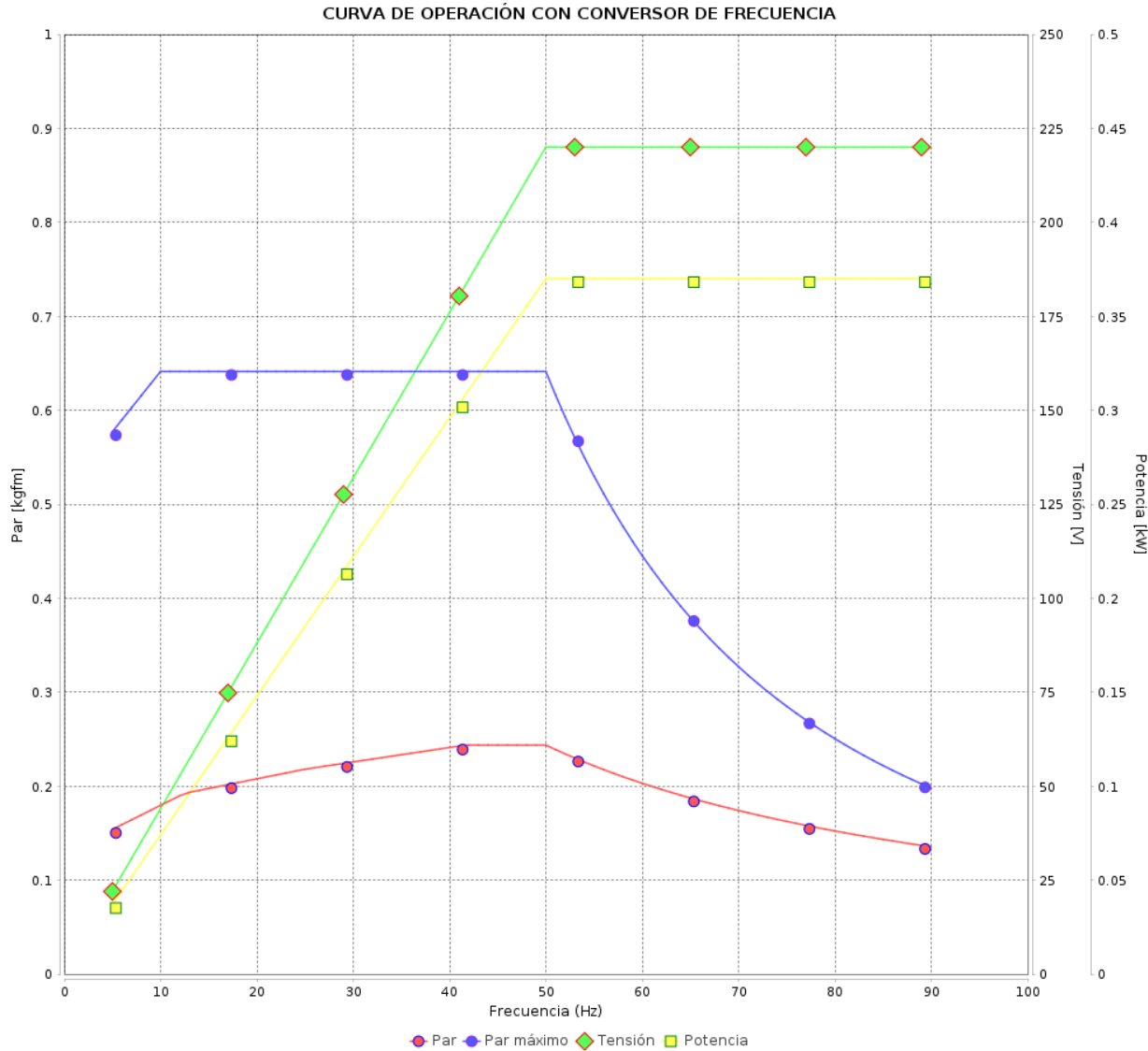
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 2.20/1.27 A	Momento de inercia (J)		: 0.0008 kgm²	
Ip/In		: 4.0	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 0.256 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 250 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 250 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1405 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	06/11/2024					
				4 / 5		

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : Multimontaje IE1 Trifásico Código del producto : 14081387



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 2.20/1.27 A	Momento de inercia (J)	: 0.0008 kgm ²
Ip/In	: 4.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.256 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 250 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1405 rpm	Categoría	: N

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