

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541749

Carcasa	: 90S/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 14s (frío) 8s (caliente)
Potencia	: 1.5 kW (2 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	: 6.22/3.60 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 34.2/19.8 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 5.5	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 4.27/2.47 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	: 1.01 kgfm	Masa aproximada ³	: 16.7 kg
Torque de arranque	: 200 %		
Torque máximo	: 240 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0048 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	74.0	77.0	77.2	Tracción máxima : 61 kgf
Cos Φ	0.58	0.73	0.82	Compresión máxima : 77 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)
28.6	25.4	24.6	12.9	9.7	6.6	4.7

	<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	30/10/2024			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

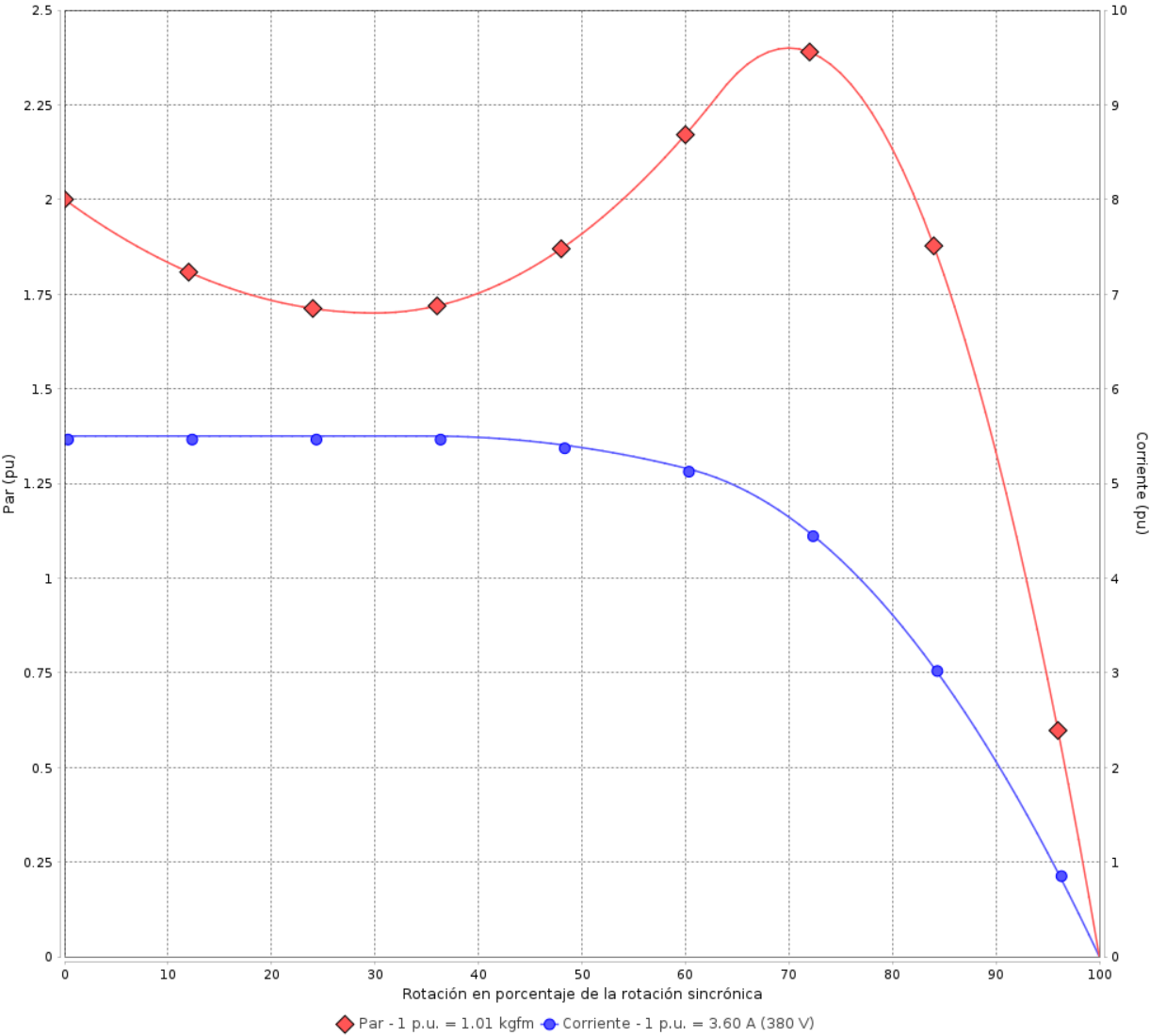
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541749

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 6.22/3.60 A	Momento de inercia (J)	: 0.0048 kgm²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.01 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1440 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 14s (frío) 8s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador				2 / 5	
Fecha	30/10/2024				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

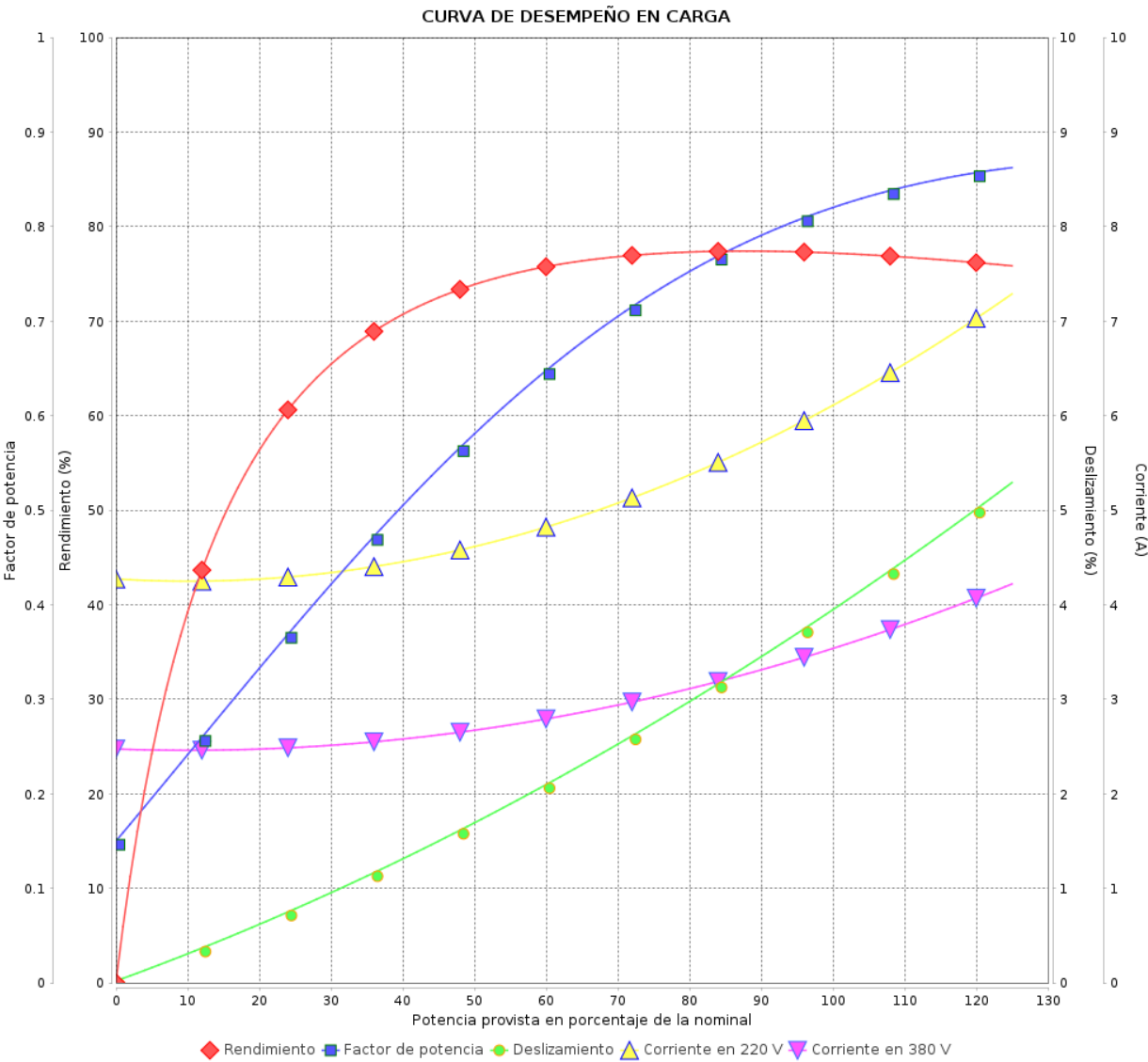
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del producto : 15541749



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 6.22/3.60 A
Ip/In : 5.5
Torque nominal : 1.01 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 240 %
Rotación nominal : 1440 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0048 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				Pagina	Revisión
Fecha	30/10/2024			3 / 5	

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

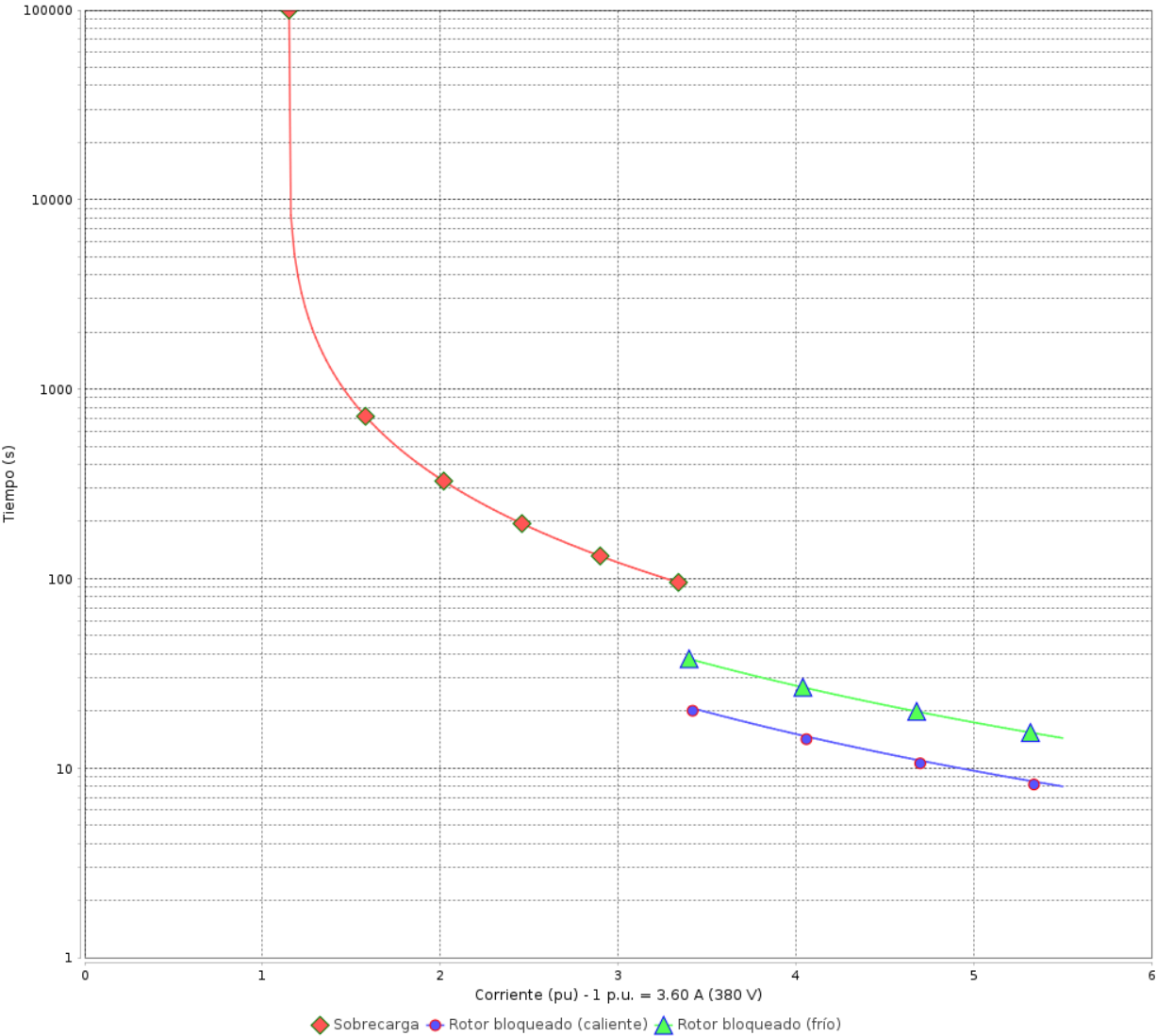
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541749

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



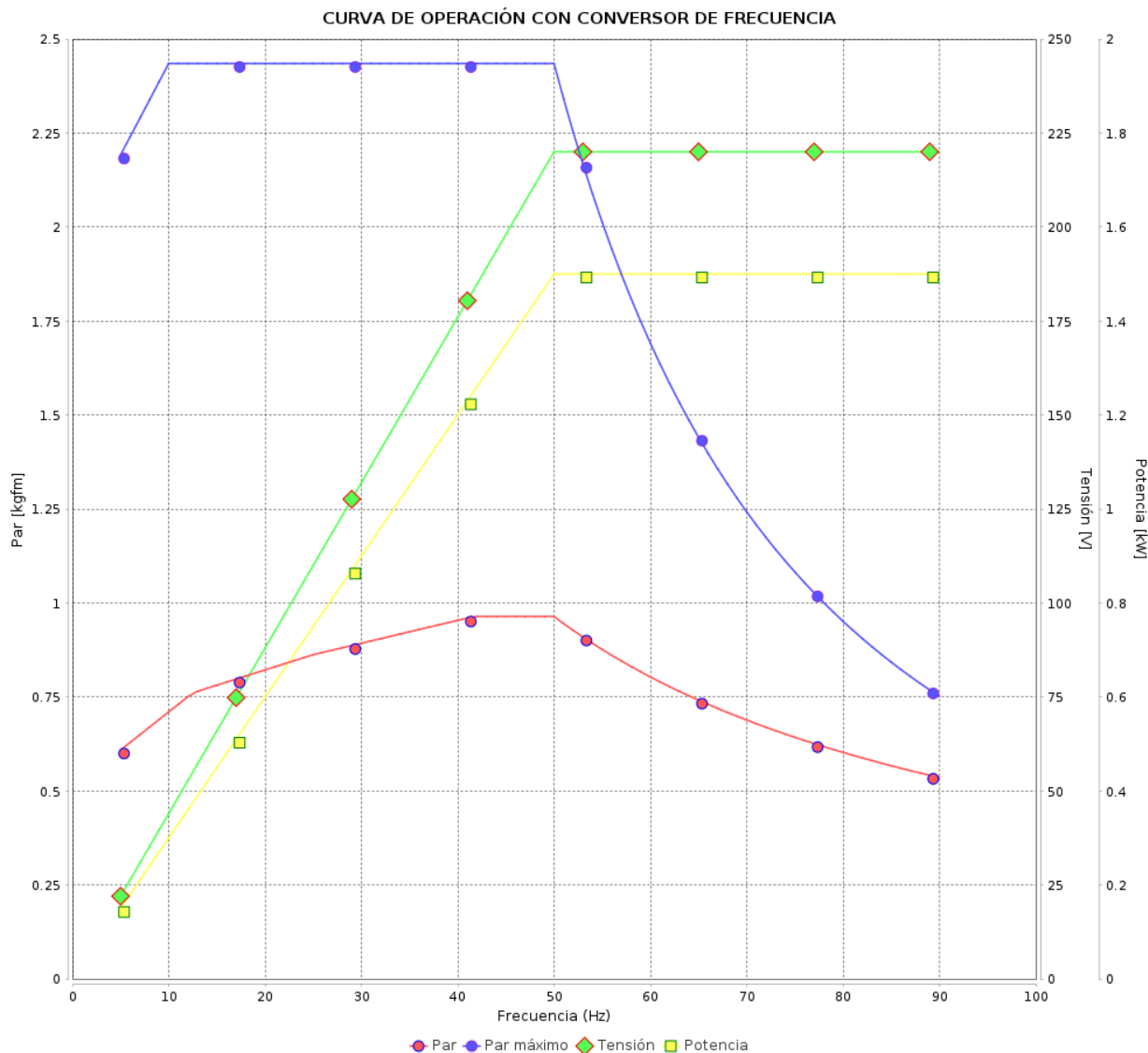
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 4P									
Corriente nominal		: 6.22/3.60 A		Momento de inercia (J)		: 0.0048 kgm²					
Ip/In		: 5.5		Régimen de servicio		: S1					
Torque nominal		: 1.01 kgfm		Clase de aislamiento		: F					
Torque de arranque		: 200 %		Factor de servicio		: 1.00					
Torque máximo		: 240 %		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		Revisión	
Verificador											
Fecha		30/10/2024								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 : 15541749



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 6.22/3.60 A	Momento de inercia (J)	: 0.0048 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 1.01 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1440 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	30/10/2024			Pagina 5 / 5	Revisión