

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto		: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico		Código del producto : 15541768		
Carcasa		: 132M		Tiempo de rotor bloqueado	: 34s (frío) 19s (caliente)	
Potencia		: 4 kW (5.5 HP)		Elevación de temperatura	: 80 K	
Polos		: 6		Régimen de servicio	: S1	
Frecuencia		: 50 Hz		Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C	
Tensión nominal		: 380/660 V		Altitud	: 1000 m	
Corriente nominal		: 9.76/5.62 A		Grado de protección	: IP55	
Corriente de arranque		: 56.6/32.6 A		Método de refrigeración	: IC411 - TEFC	
Ip/In		: 5.8		Forma constructiva	: B3T	
Corriente en vacío		: 5.68/3.27 A		Sentido de giro ¹	: Ambos	
Rotación nominal		: 960 rpm		Nivel de ruido ²	: 53.0 dB(A)	
Resbalamiento		: 4.00 %		Método de Arranque	: Partida directa	
Torque nominal		: 4.06 kgfm		Masa aproximada ³	: 47.8 kg	
Torque de arranque		: 229 %				
Torque máximo		: 240 %				
Clase de aislamiento		: F				
Factor de servicio		: 1.00				
Momento de inercia (J)		: 0.0446 kgm²				
Categoría		: N				
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	80.0	81.5	82.0	Tracción máxima : 156 kgf		
Cos Φ	0.54	0.66	0.74	Compresión máxima : 204 kgf		
Tipo de cojinete		: Delantero 6308 ZZ		Trasero 6207 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						
Verificador						
Fecha	31/10/2024				Pagina 1 / 5	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

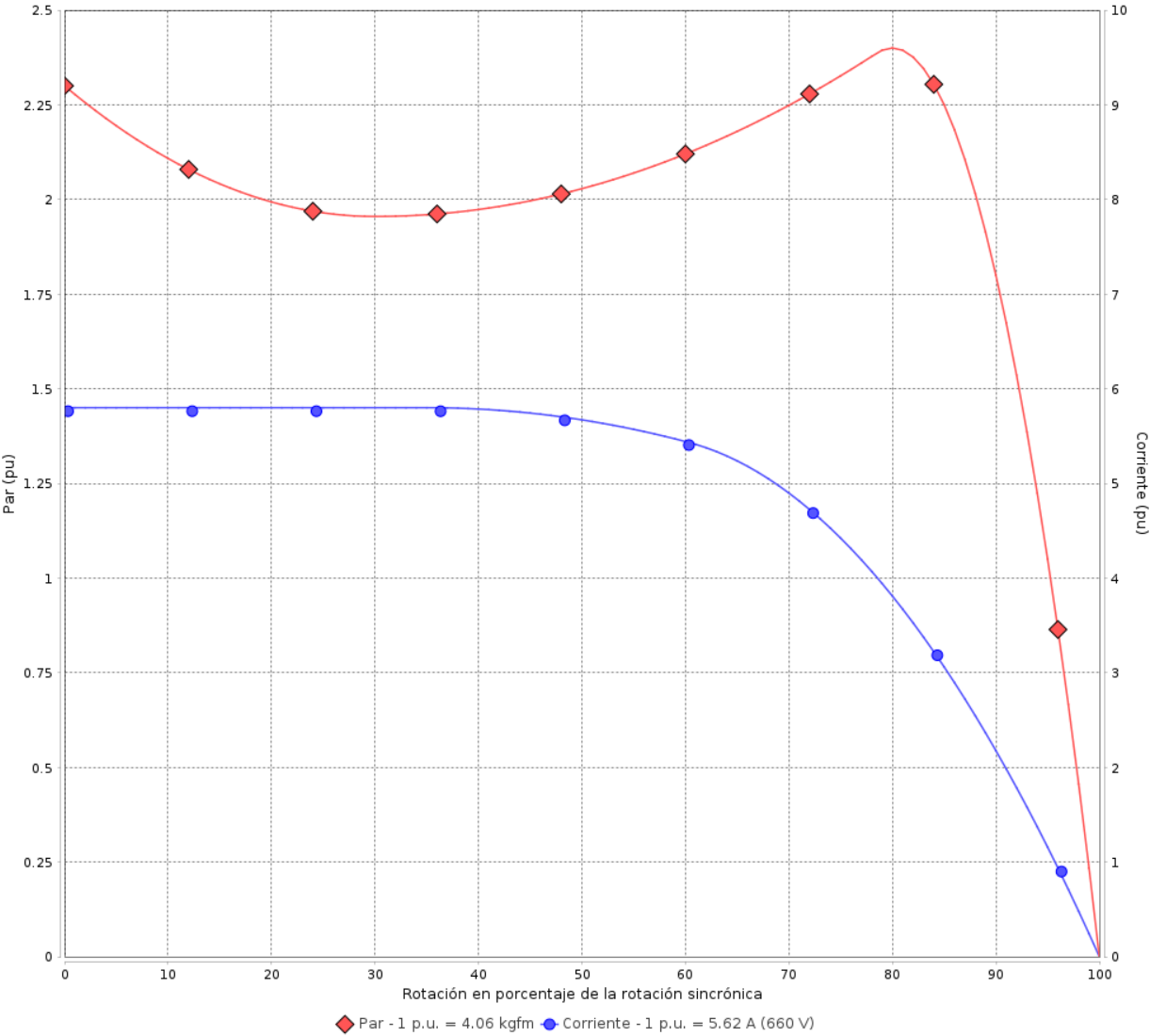
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541768

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P	
Corriente nominal : 9.76/5.62 A	Momento de inercia (J) : 0.0446 kgm²
Ip/In : 5.8	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 4.06 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 229 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 240 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 960 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 34s (frío) 19s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024			Pagina 2 / 5	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



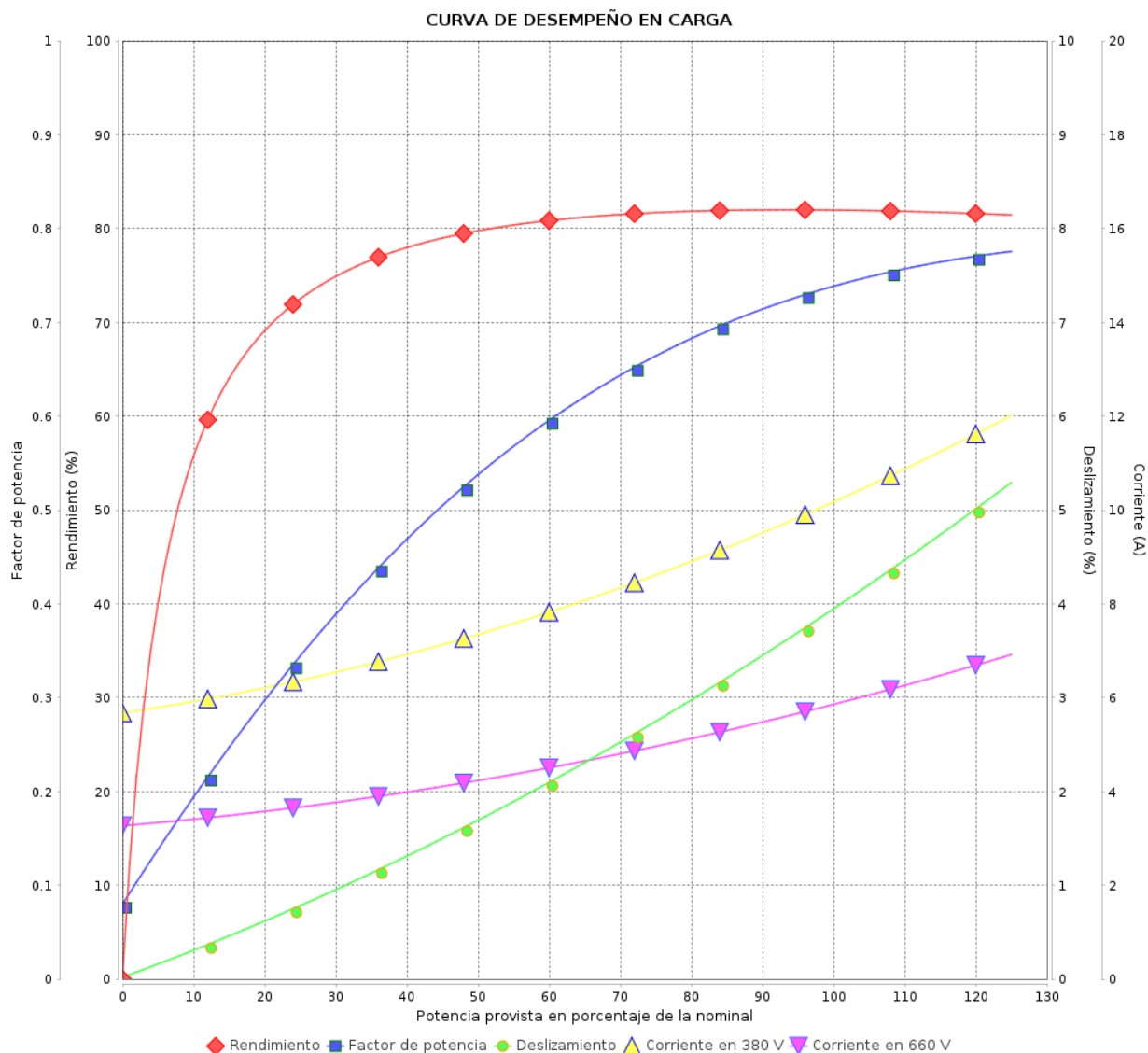
Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15541768



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal : 9.76/5.62 A
Ip/In : 5.8
Torque nominal : 4.06 kgfm
Torque de arranque : 229 %
Torque máximo : 240 %
Rotación nominal : 960 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0446 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	31/10/2024			3 / 5	

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

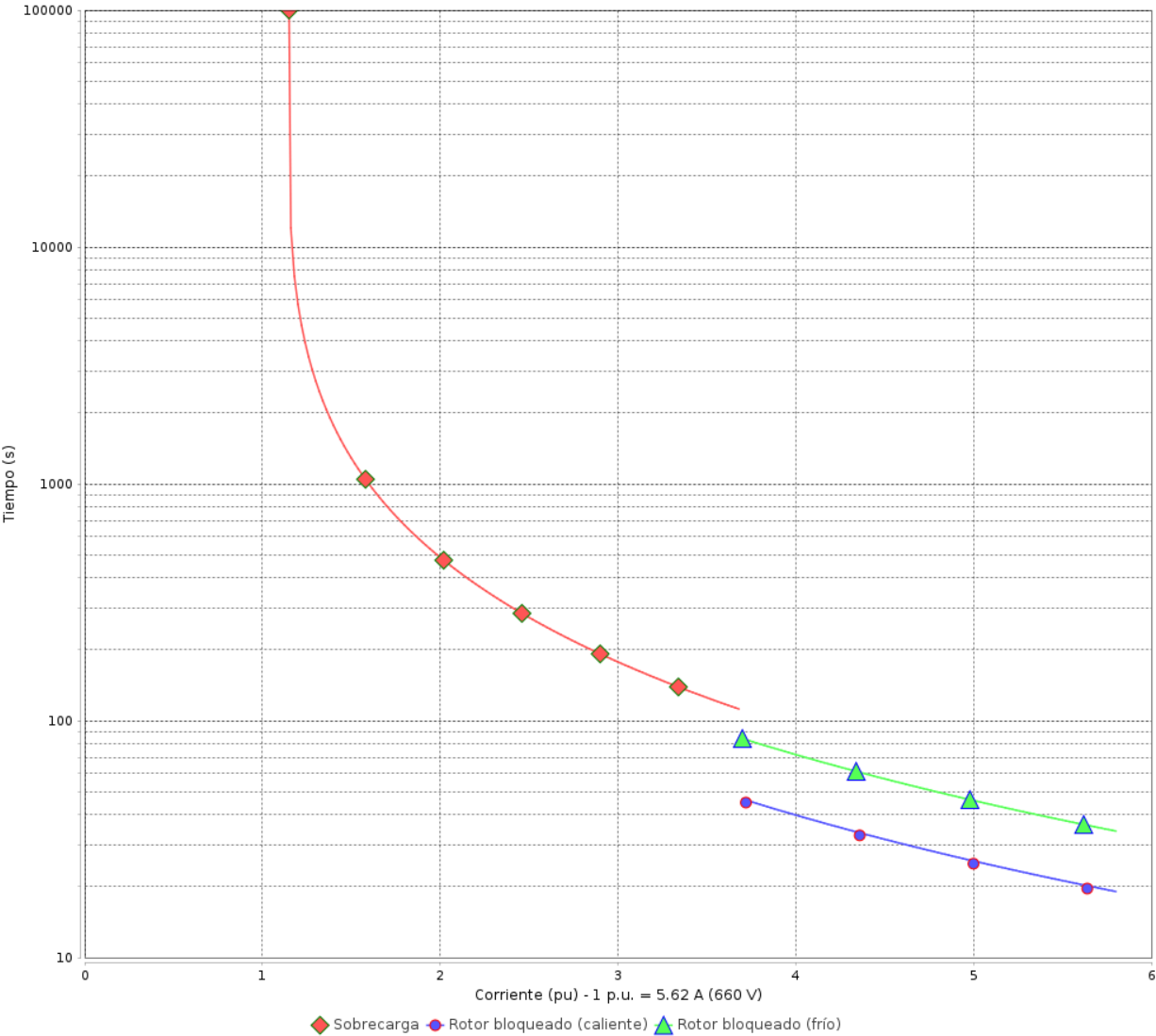
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541768

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



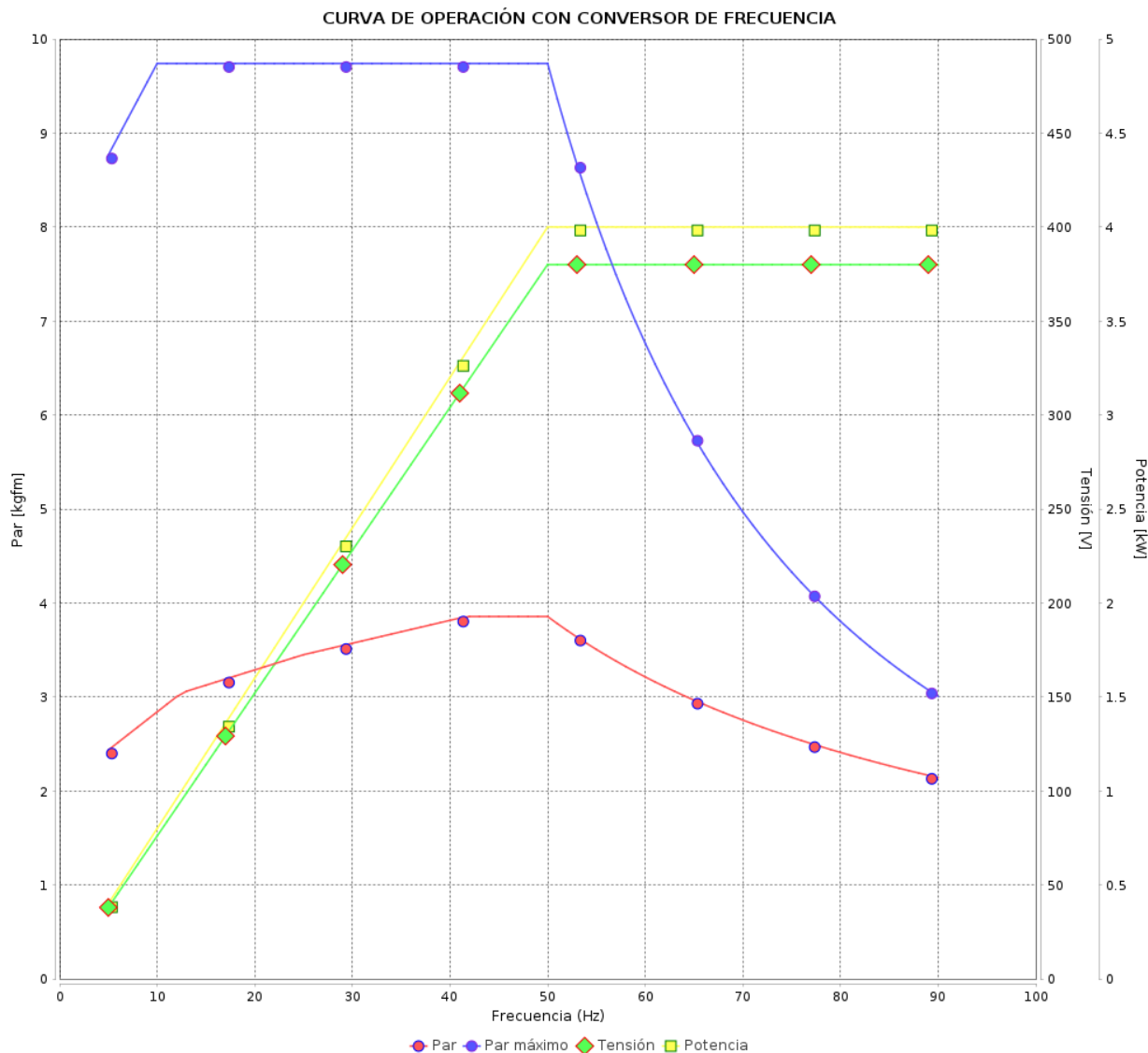
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 6P				
Corriente nominal		: 9.76/5.62 A	Momento de inercia (J)		: 0.0446 kgm²	
Ip/In		: 5.8	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 4.06 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 229 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 240 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 960 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 4 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	31/10/2024					

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 : 15541768



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 9.76/5.62 A	Momento de inercia (J)	: 0.0446 kgm ²
Ip/In	: 5.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 4.06 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 229 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 960 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	31/10/2024			Pagina 5 / 5	Revisión