

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto		: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico	Código del producto :	17039646		
Carcasa		: 160M/L	Tiempo de rotor bloqueado		: 16s (frío) 9s (caliente)	
Potencia		: 11 kW (15 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		: 24.0/13.8 A	Grado de protección		: IP55	
Corriente de arranque		: 154/88.4 A	Método de refrigeración		: IC411 - TEFC	
Ip/In		: 6.4	Forma constructiva		: B3T	
Corriente en vacío		: 12.6/7.27 A	Sentido de giro ¹		: Ambos	
Rotación nominal		: 970 rpm	Nivel de ruido ²		: 57.0 dB(A)	
Resbalamiento		: 3.00 %	Método de Arranque		: Partida directa	
Torque nominal		: 11.0 kgfm	Masa aproximada ³		: 108 kg	
Torque de arranque		: 250 %				
Torque máximo		: 280 %				
Clase de aislamiento		: F				
Factor de servicio		: 1.00				
Momento de inercia (J)		: 0.1541 kgm ²				
Categoría		: N				
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	86.5	87.0	87.0	Tracción máxima		: 433 kgf
Cos Φ	0.60	0.73	0.80	Compresión máxima		: 540 kgf
Tipo de cojinete		:	Delantero	Trasero		
Sello		:	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3		
Intervalo de lubricación		:	V'Ring	V'Ring		
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

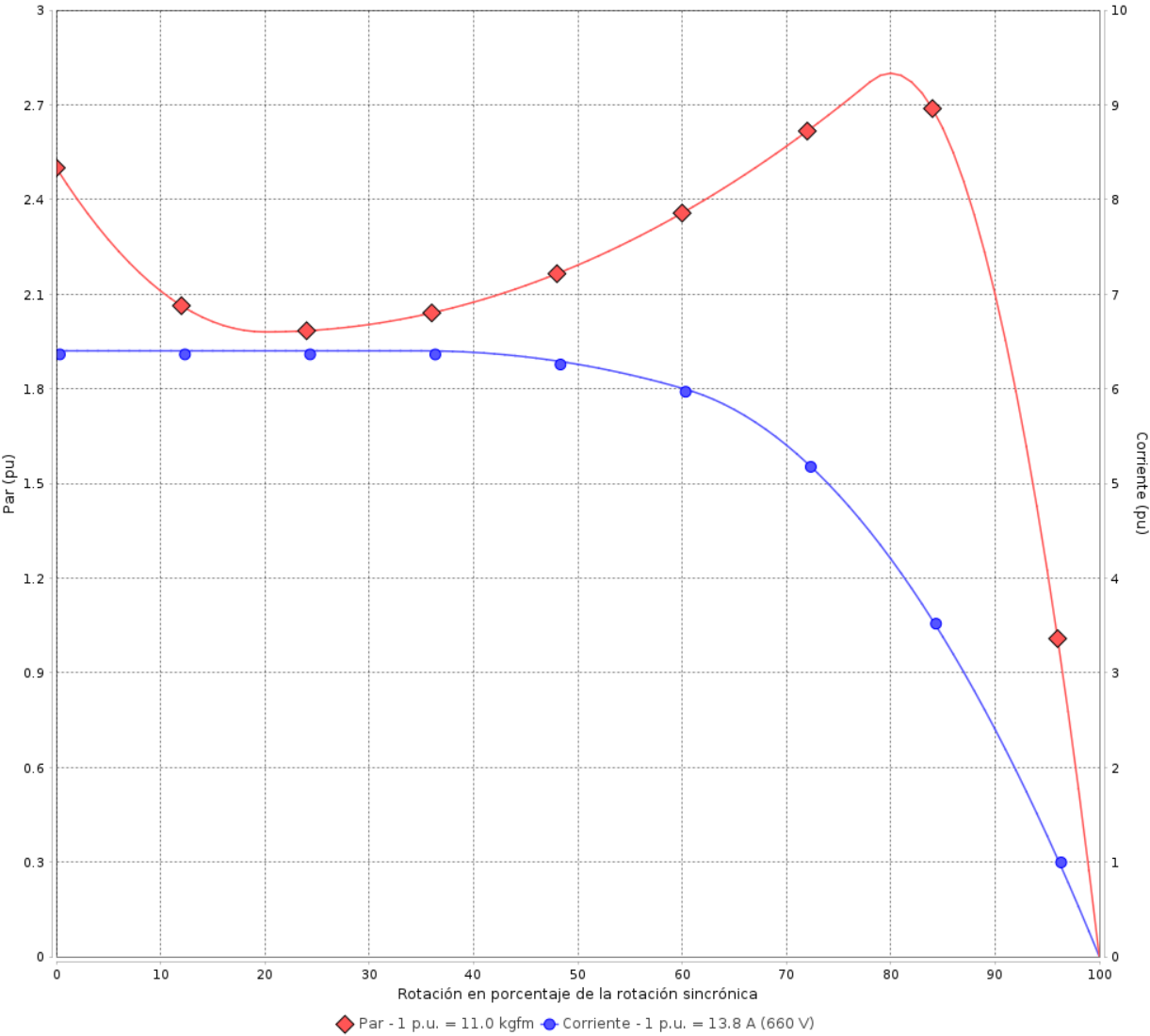
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039646

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P	
Corriente nominal : 24.0/13.8 A	Momento de inercia (J) : 0.1541 kgm²
Ip/In : 6.4	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 11.0 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 250 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 280 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 970 rpm	Categoría : N

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

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

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

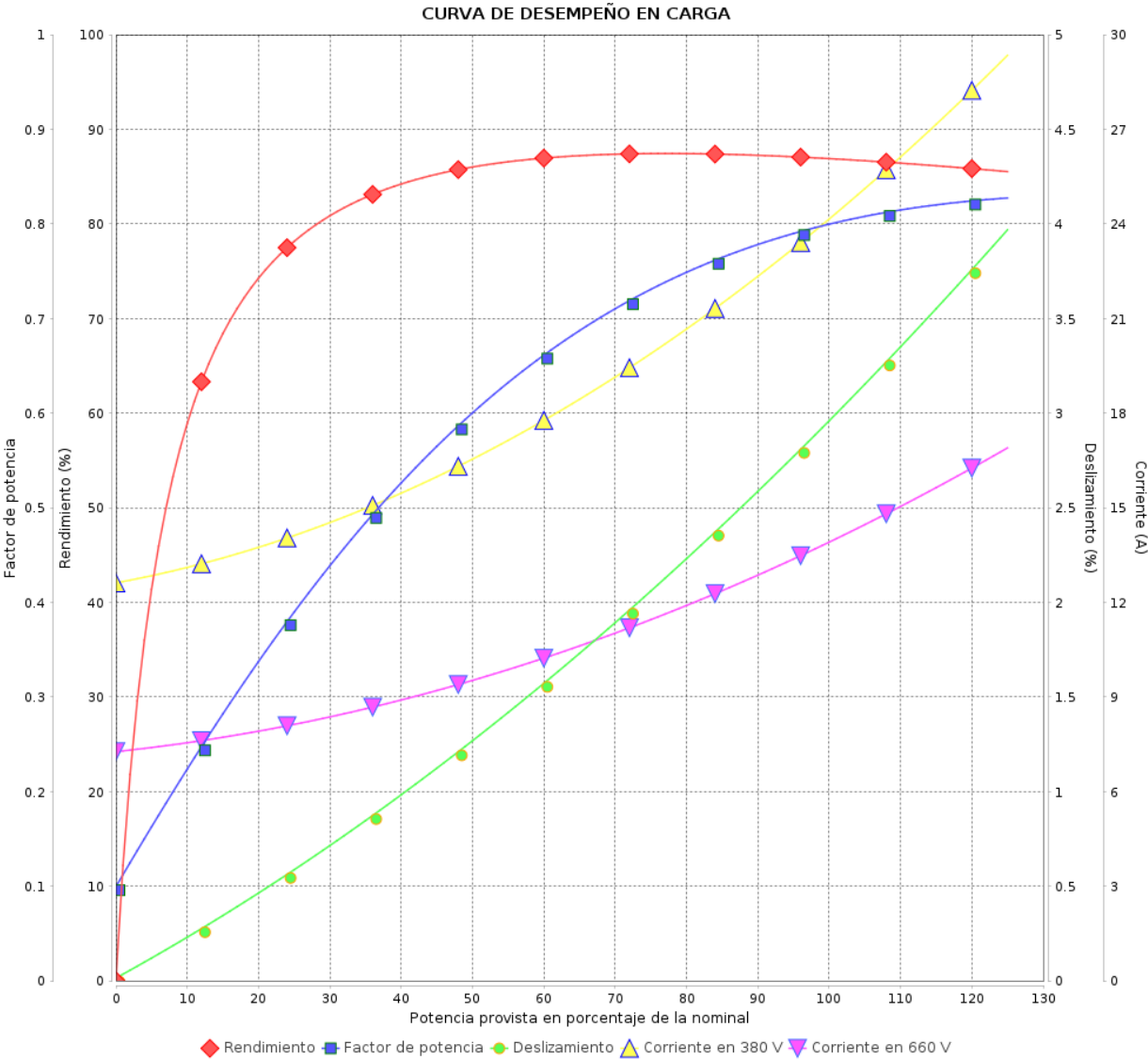


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

17039646



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal : 24.0/13.8 A
Ip/In : 6.4
Torque nominal : 11.0 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 280 %
Rotación nominal : 970 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1541 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	31/10/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

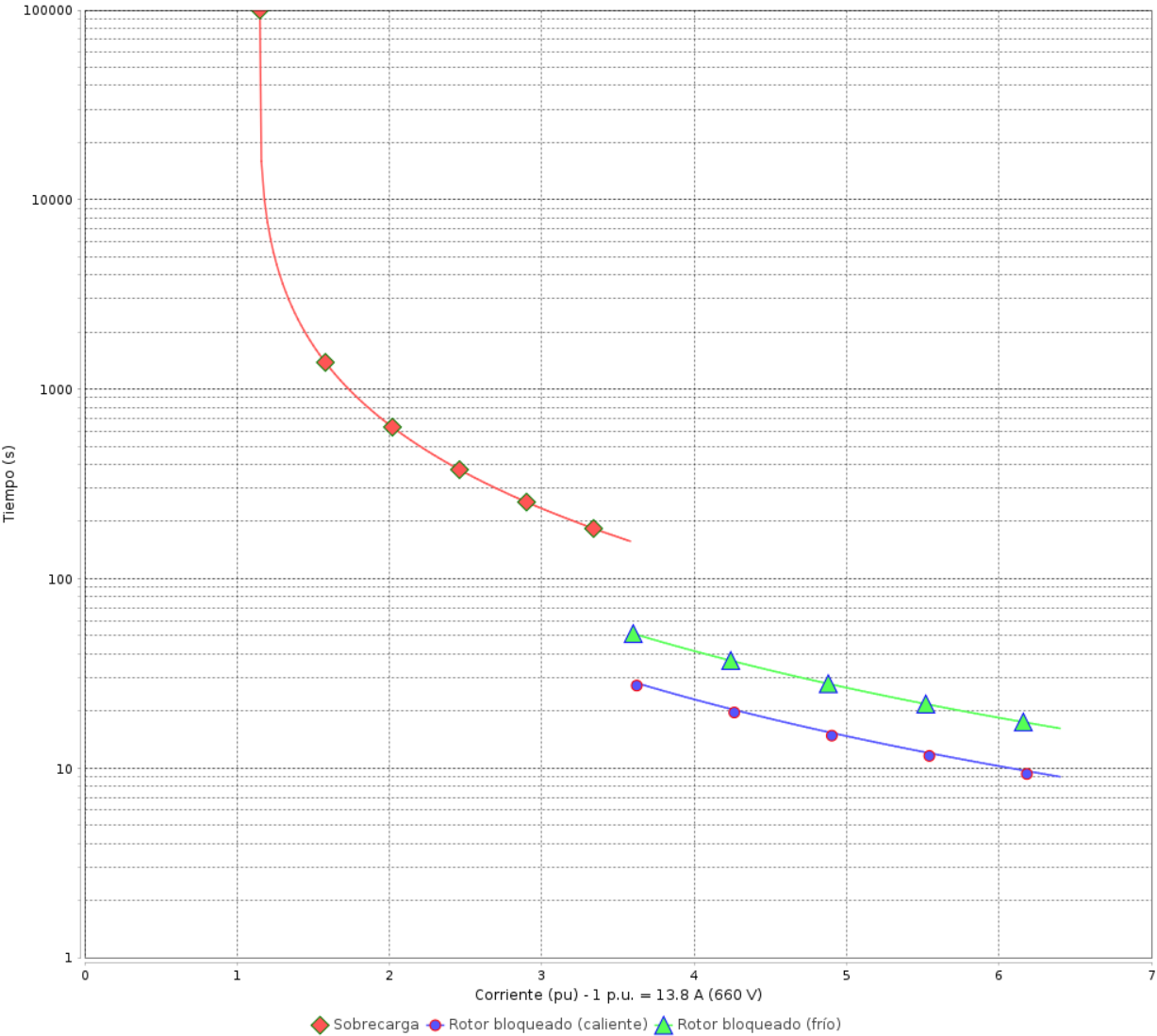
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039646

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



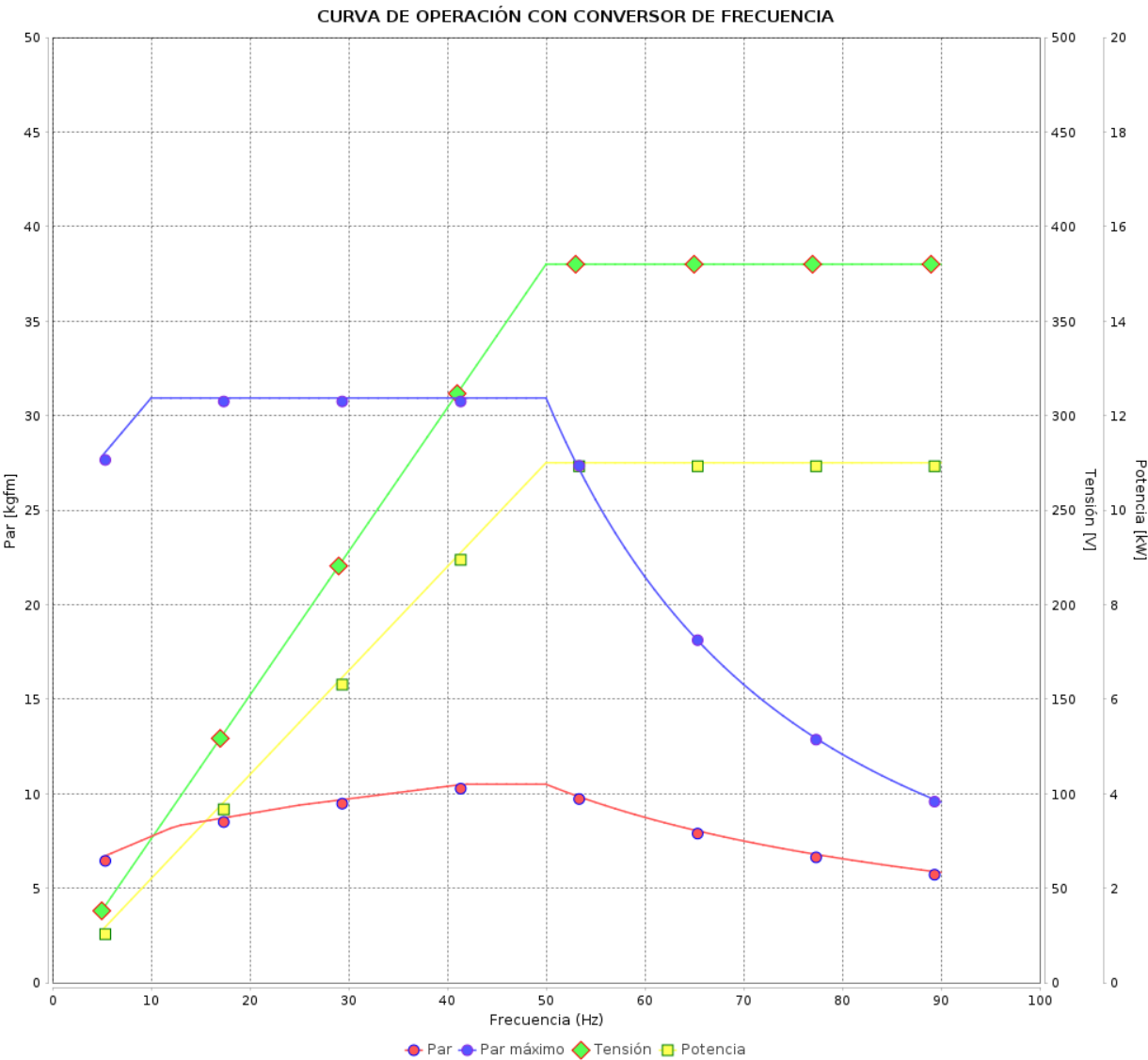
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 6P				
Corriente nominal		: 24.0/13.8 A	Momento de inercia (J)		: 0.1541 kgm²	
Ip/In		: 6.4	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 11.0 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 250 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 280 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 970 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	31/10/2024					
				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 : 17039646



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 24.0/13.8 A	Momento de inercia (J)	: 0.1541 kgm ²
Ip/In	: 6.4	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 11.0 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 280 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 970 rpm	Categoría	: N

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