

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto		: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico	Código del producto :	17039647		
Carcasa		: 180M/L	Tiempo de rotor bloqueado		: 10s (frío) 6s (caliente)	
Potencia		: 15 kW (20 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		: 32.1/18.5 A	Grado de protección		: IP55	
Corriente de arranque		: 270/155 A	Método de refrigeración		: IC411 - TEFC	
Ip/In		: 8.4	Forma constructiva		: B3T	
Corriente en vacío		: 16.8/9.70 A	Sentido de giro ¹		: Ambos	
Rotación nominal		: 980 rpm	Nivel de ruido ²		: 56.0 dB(A)	
Resbalamiento		: 2.00 %	Método de Arranque		: Partida directa	
Torque nominal		: 14.9 kgfm	Masa aproximada ³		: 150 kg	
Torque de arranque		: 250 %				
Torque máximo		: 370 %				
Clase de aislamiento		: F				
Factor de servicio		: 1.00				
Momento de inercia (J)		: 0.2981 kgm²				
Categoría		: N				
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	87.0	87.7	87.7	Tracción máxima		: 715 kgf
Cos Φ	0.61	0.73	0.81	Compresión máxima		: 865 kgf
Tipo de cojinete		:	Delantero	Trasero		
Sello		:	6311 ZZ C3	6211 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

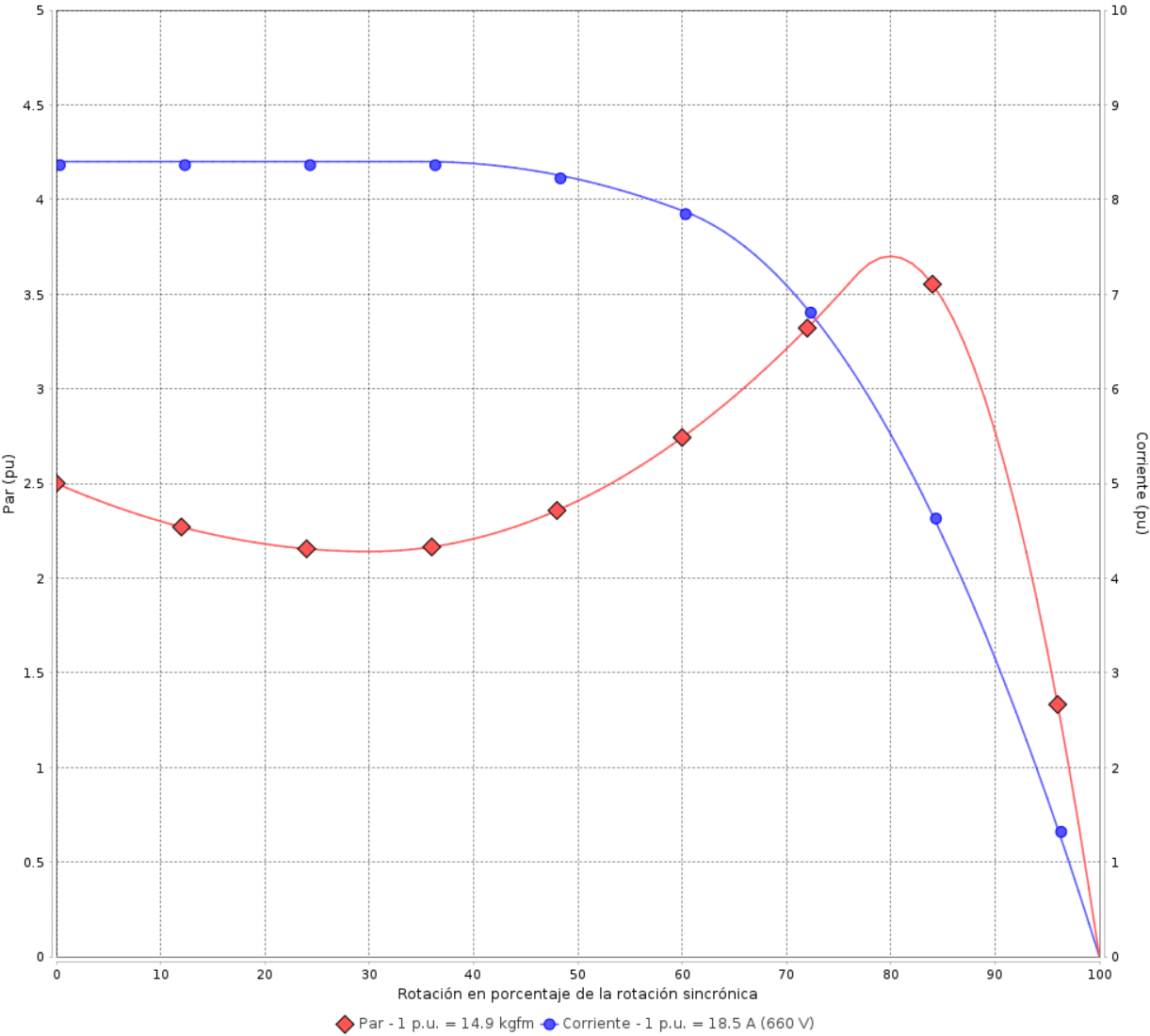
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039647

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P	
Corriente nominal : 32.1/18.5 A	Momento de inercia (J) : 0.2981 kgm²
Ip/In : 8.4	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 14.9 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 250 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 370 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 980 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 10s (frío) 6s (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

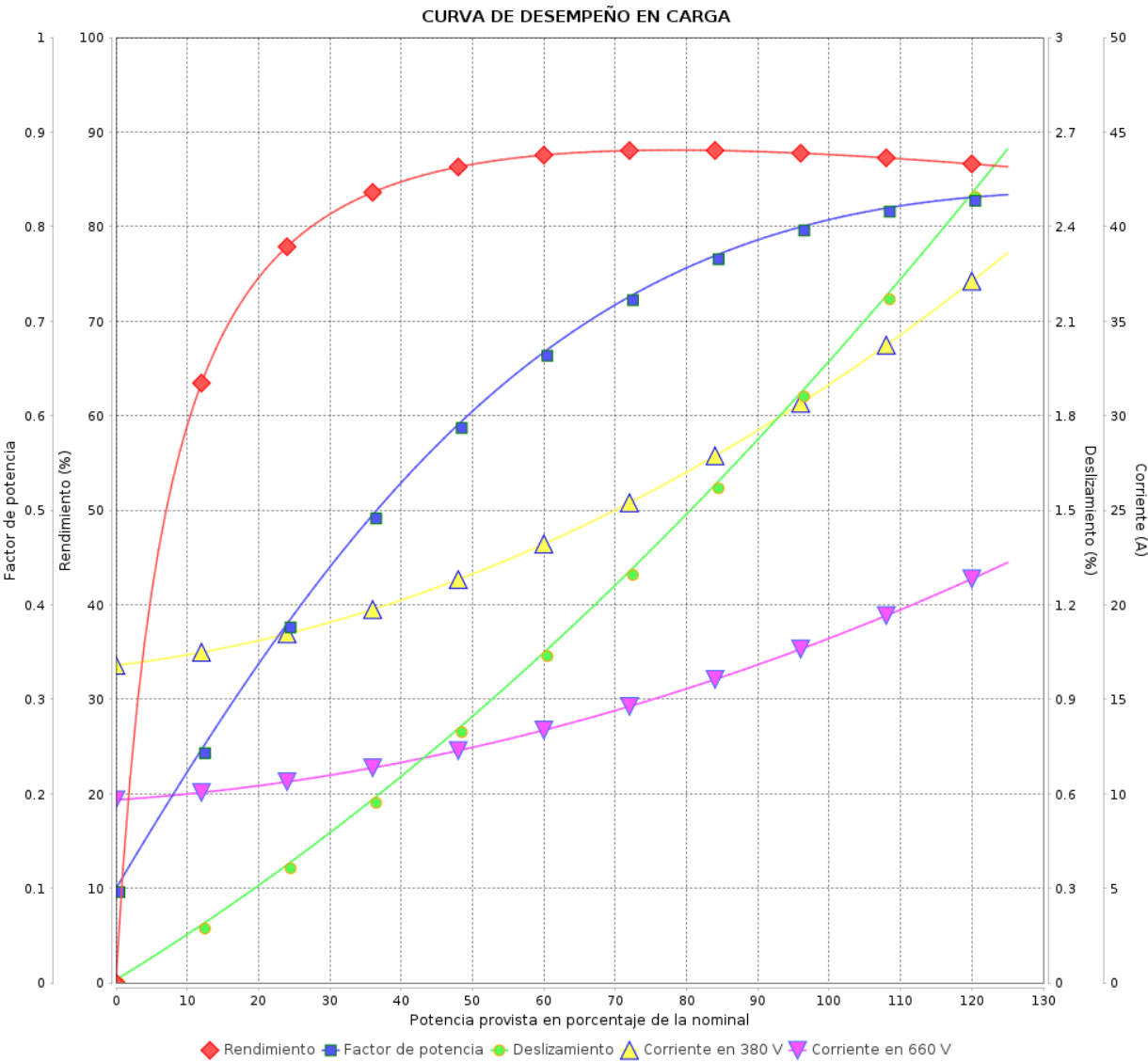


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

17039647



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal : 32.1/18.5 A
Ip/In : 8.4
Torque nominal : 14.9 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 370 %
Rotación nominal : 980 rpm

Momento de inercia (J) : 0.2981 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

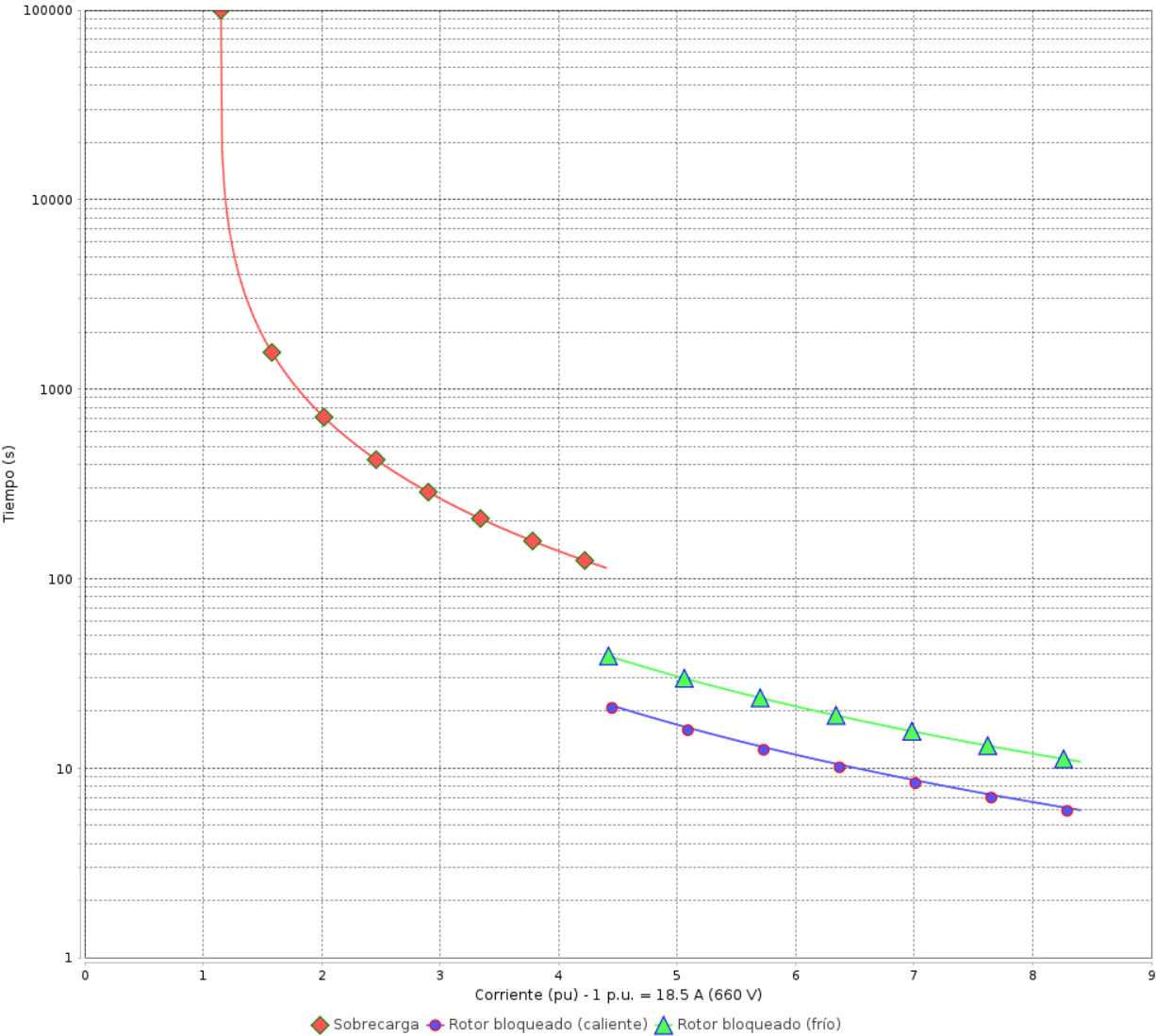
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039647

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



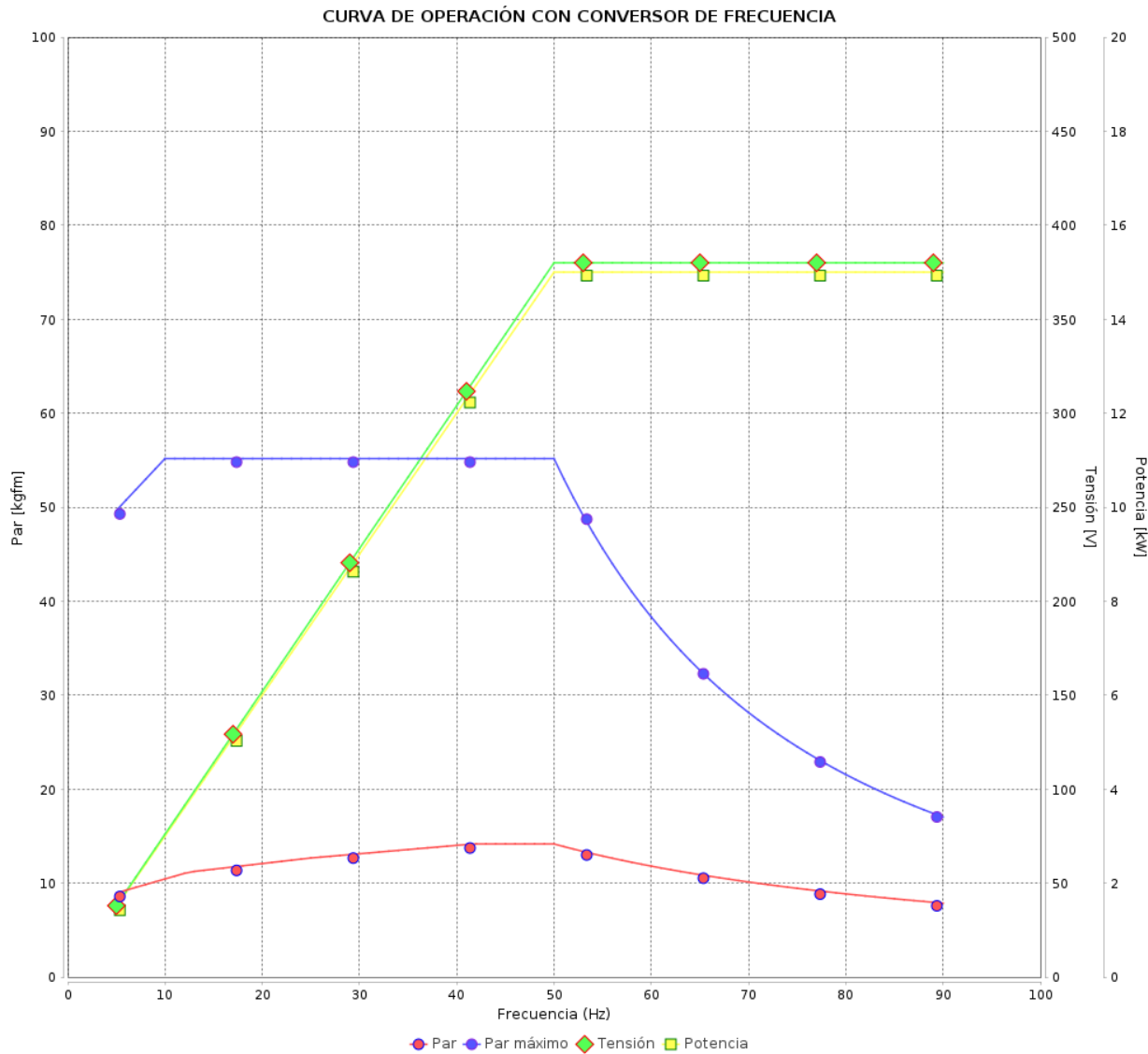
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 6P						
Corriente nominal		: 32.1/18.5 A		Momento de inercia (J)		: 0.2981 kgm²		
Ip/In		: 8.4		Régimen de servicio		: S1		
Torque nominal		: 14.9 kgfm		Clase de aislamiento		: F		
Torque de arranque		: 250 %		Factor de servicio		: 1.00		
Torque máximo		: 370 %		Elevación de temperatura		: 80 K		
Rotación nominal		: 980 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 : 17039647



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 32.1/18.5 A	Momento de inercia (J)	: 0.2981 kgm ²
Ip/In	: 8.4	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 14.9 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 370 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 980 rpm	Categoría	: N

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