

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto

: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del
producto :

15541769

Carcasa : 160M/L
Potencia : 7.5 kW (10 HP)
Polos : 6
Frecuencia : 50 Hz
Tensión nominal : 380/660 V
Corriente nominal : 17.1/9.82 A
Corriente de arranque : 106/60.9 A
Ip/In : 6.2
Corriente en vacío : 10.3/5.94 A
Rotación nominal : 975 rpm
Resbalamiento : 2.50 %
Torque nominal : 7.49 kgfm
Torque de arranque : 200 %
Torque máximo : 270 %
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Momento de inercia (J) : 0.1051 kgm²
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 10s (frío) 6s (caliente)
Elevación de temperatura : 80 K
Régimen de servicio : S1
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : B3T
Sentido de giro¹ : Ambos
Nivel de ruido² : 57.0 dB(A)
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 95.2 kg

Potencia	50%	75%	100%
Rendimiento (%)	83.5	84.7	84.7
Cos Φ	0.57	0.70	0.79

Fuerzas en la fundación

Tracción máxima : 270 kgf
Compresión máxima : 366 kgf

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
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

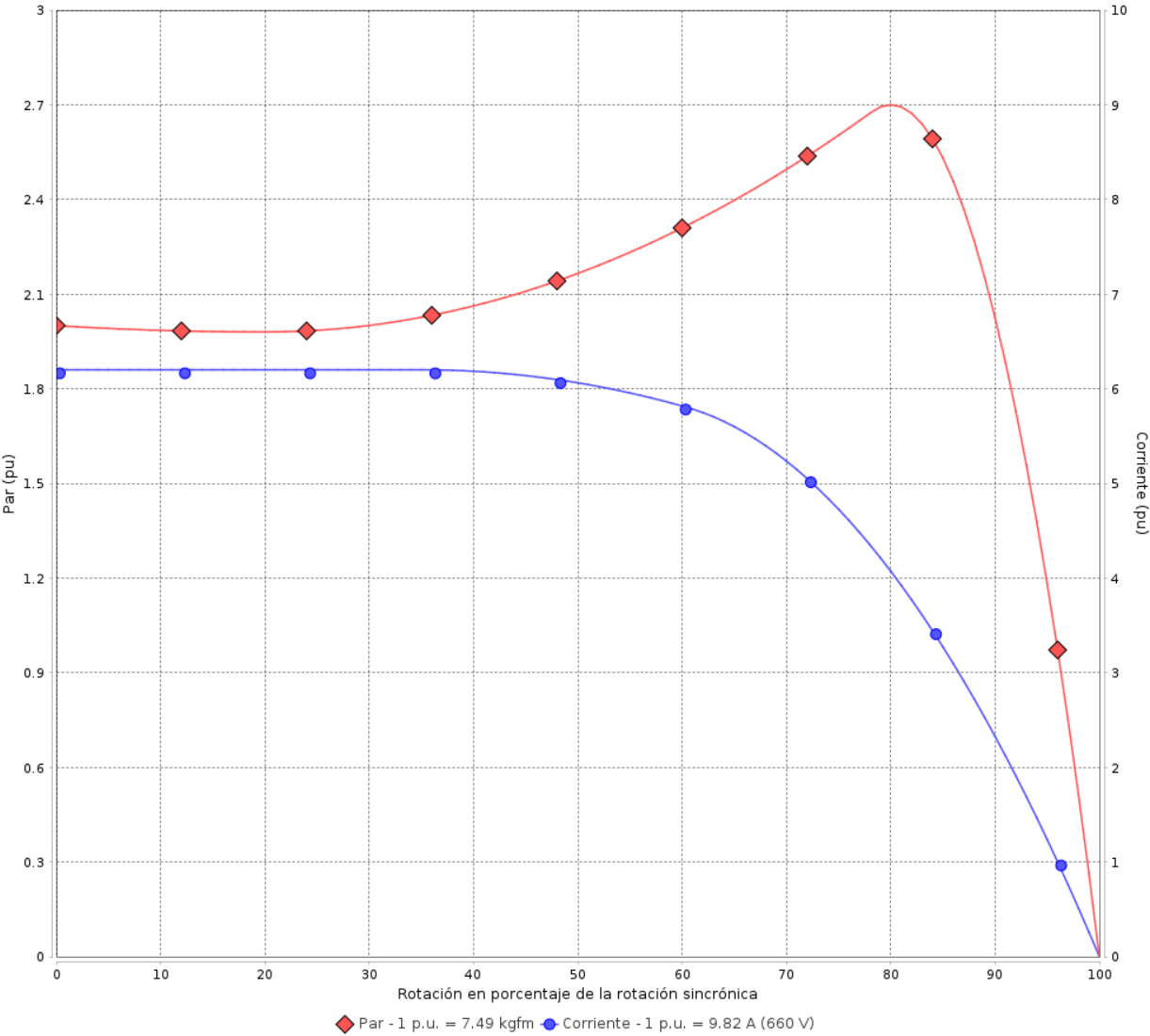
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541769

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P	
Corriente nominal : 17.1/9.82 A	Momento de inercia (J) : 0.1051 kgm²
Ip/In : 6.2	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 7.49 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 200 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 270 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 975 rpm	Categoría : N

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

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

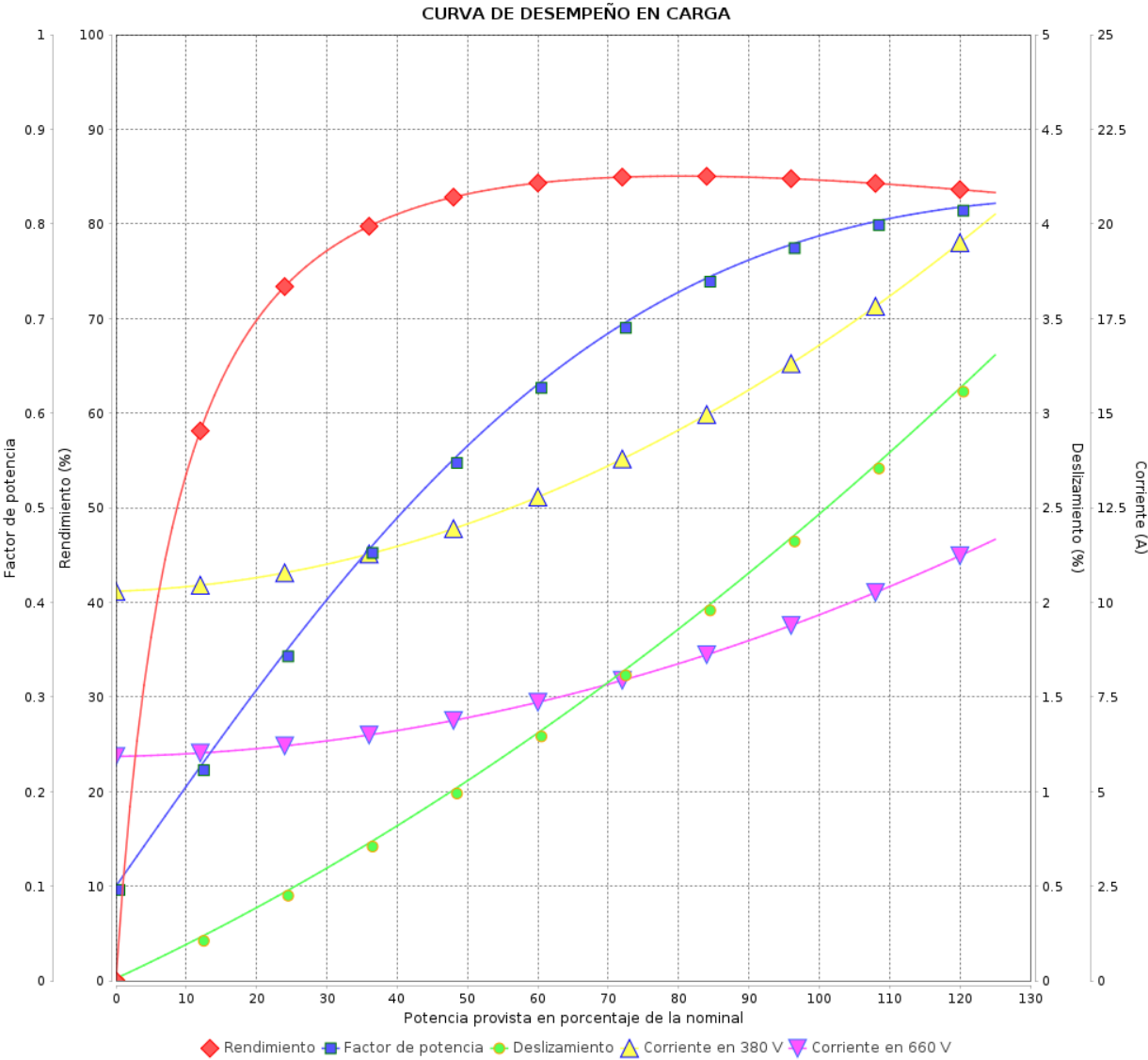
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541769



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 17.1/9.82 A	Momento de inercia (J)	: 0.1051 kgm ²
I _p /I _n	: 6.2	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 7.49 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 270 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 975 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador				Pagina	Revisión
Fecha	31/10/2024			3 / 5	

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

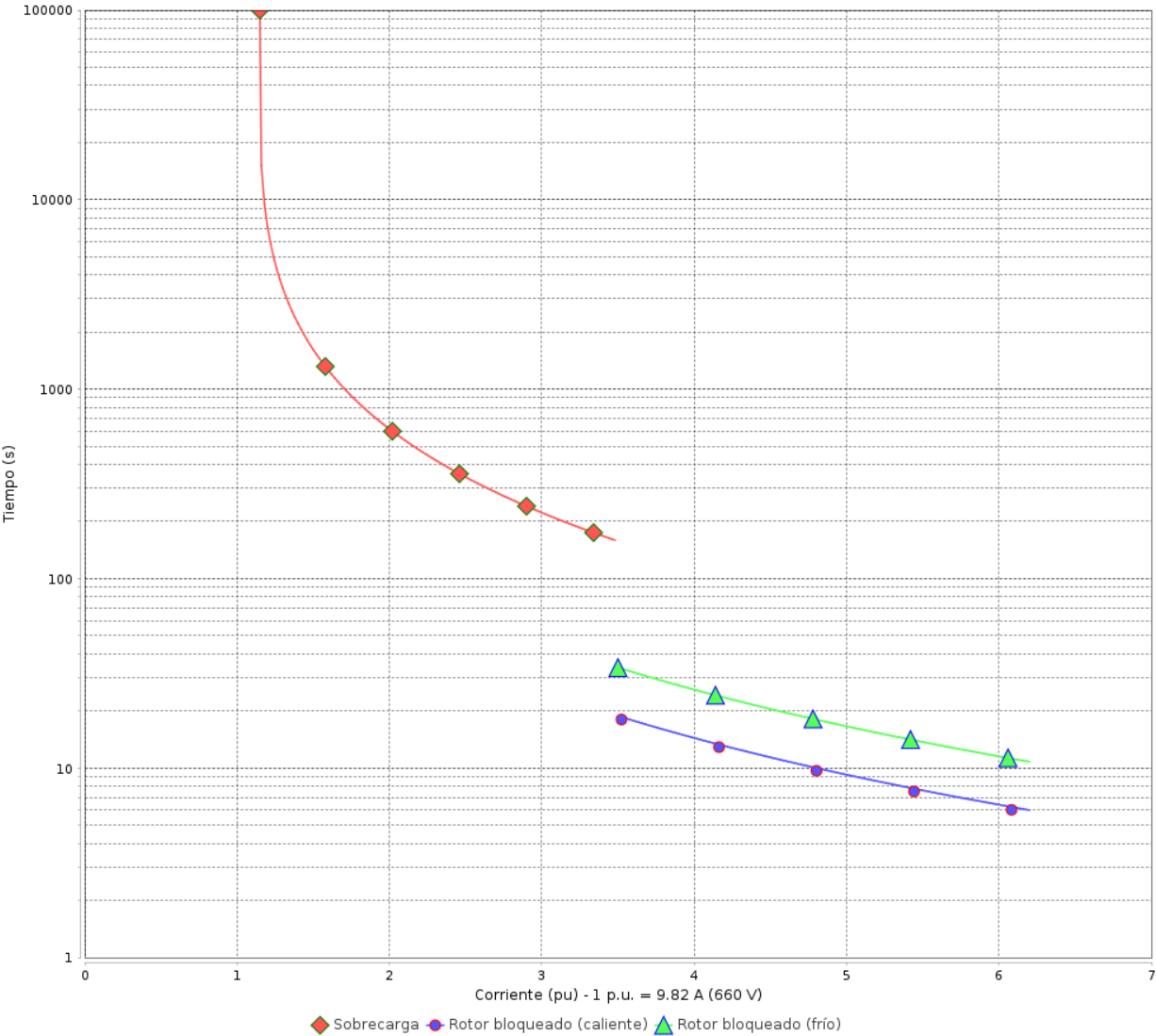
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15541769

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



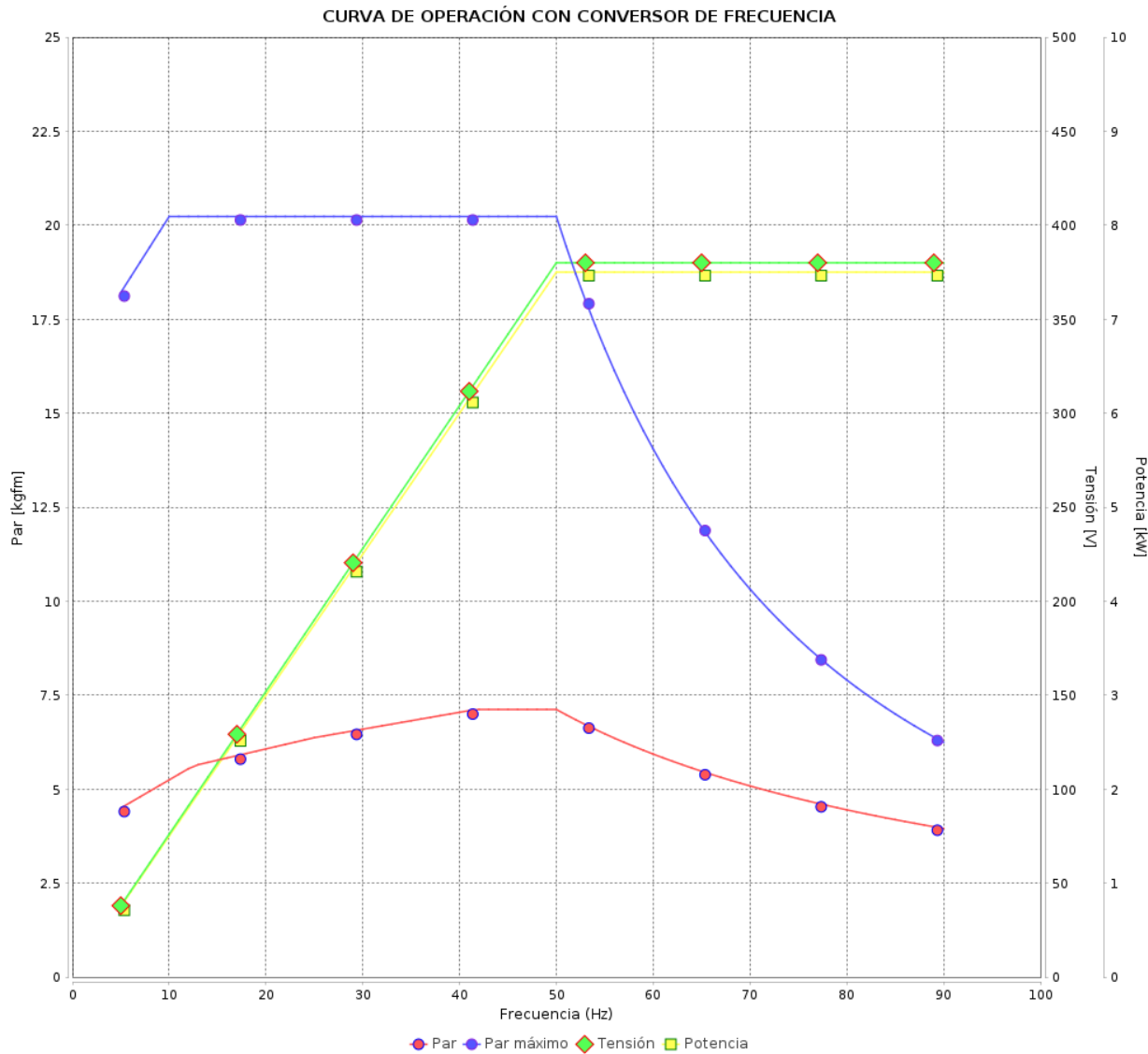
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 6P									
Corriente nominal		: 17.1/9.82 A		Momento de inercia (J)		: 0.1051 kgm²					
Ip/In		: 6.2		Régimen de servicio		: S1					
Torque nominal		: 7.49 kgfm		Clase de aislamiento		: F					
Torque de arranque		: 200 %		Factor de servicio		: 1.00					
Torque máximo		: 270 %		Elevación de temperatura		: 80 K					
Rotación nominal		: 975 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 : 15541769



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 6P

Corriente nominal	: 17.1/9.82 A	Momento de inercia (J)	: 0.1051 kgm ²
Ip/In	: 6.2	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 7.49 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 270 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 975 rpm	Categoría	: N

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