

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente	:						
Línea del producto	: Multimontaje 00047 IE1 Trifásico	Código del producto :	15237352				
Carcasa	: S132S	Tiempo de rotor bloqueado	: 14s (frio) 8s (caliente)				
Potencia	: 7.5 kW (10 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K				
Polos	: 2	Régimen de servicio	: S1				
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C				
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m				
Corriente nominal	: 16.2/9.33 A	Grado de protección	: IP55				
Corriente de arranque	: 110/63.5 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC				
Ip/In	: 6.8	Forma constructiva	: B3T				
Corriente en vacío	: 7.89/4.55 A	Sentido de giro ¹	: Ambos				
Rotación nominal	: 2935 rpm	Nivel de ruido ²	: 68.0 dB(A)				
Resbalamiento	: 2.17 %	Método de Arranque	: Partida directa				
Torque nominal	: 2.49 kgfm	Masa aproximada ³	: 46.6 kg				
Torque de arranque	: 220 %						
Torque máximo	: 320 %						
Clase de aislamiento	: F						
Factor de servicio	: 1.00						
Momento de inercia (J)	: 0.0187 kgm ²						
Categoría	: N						
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación			
Rendimiento (%)	84.3	86.0	86.0	Tracción máxima : 124 kgf			
Cos φ	0.62	0.75	0.82	Compresión máxima : 170 kgf			
Tipo de cojinete		Delantero	Trasero				
:		6308 ZZ	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			Página	Revisión
Fecha	01/11/2024		1 / 5	

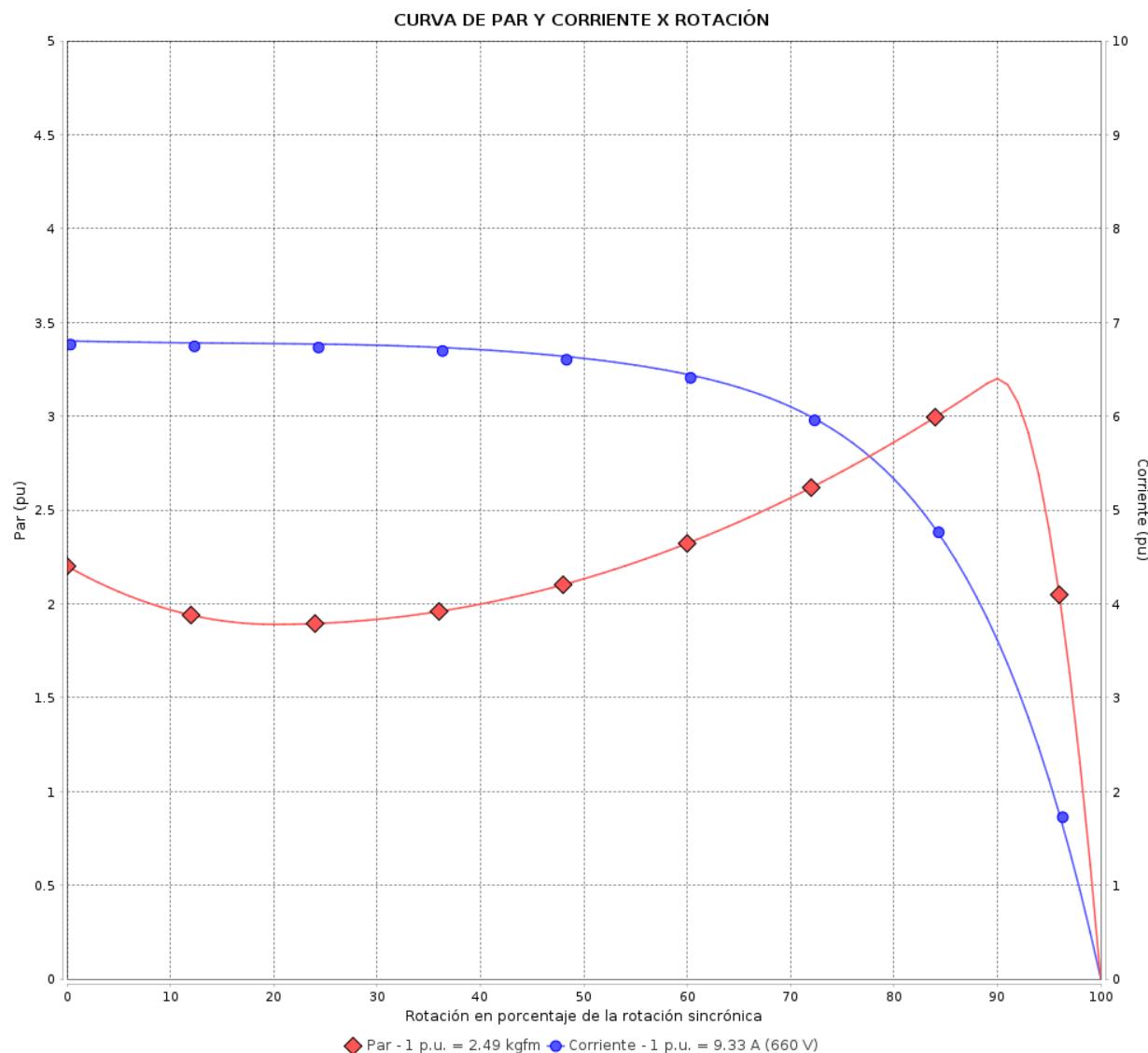
CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237352



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal Ip/In	: 16.2/9.33 A : 6.8	Momento de inercia (J) Régimen de servicio	: 0.0187 kgm ² : S1
Torque nominal	: 2.49 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2935 rpm	Categoría	: N

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

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	01/11/2024		Página 2 / 5	Revisión

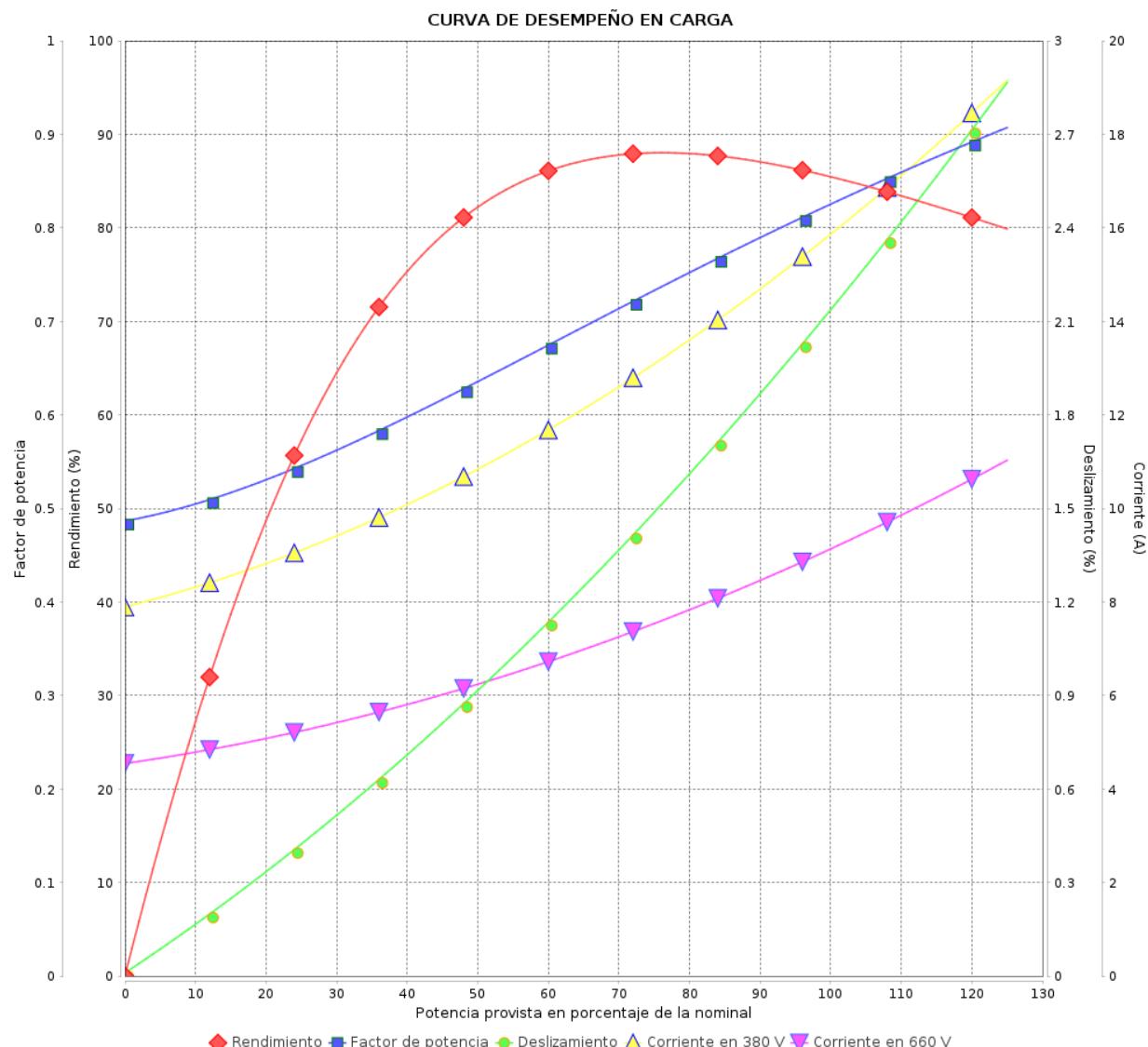
CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

weg

Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237352



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 16.2/9.33 A	Momento de inercia (J)	: 0.0187 kgm ²
I _p /I _n	: 6.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.49 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2935 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	01/11/2024			Página 3 / 5	Revisión

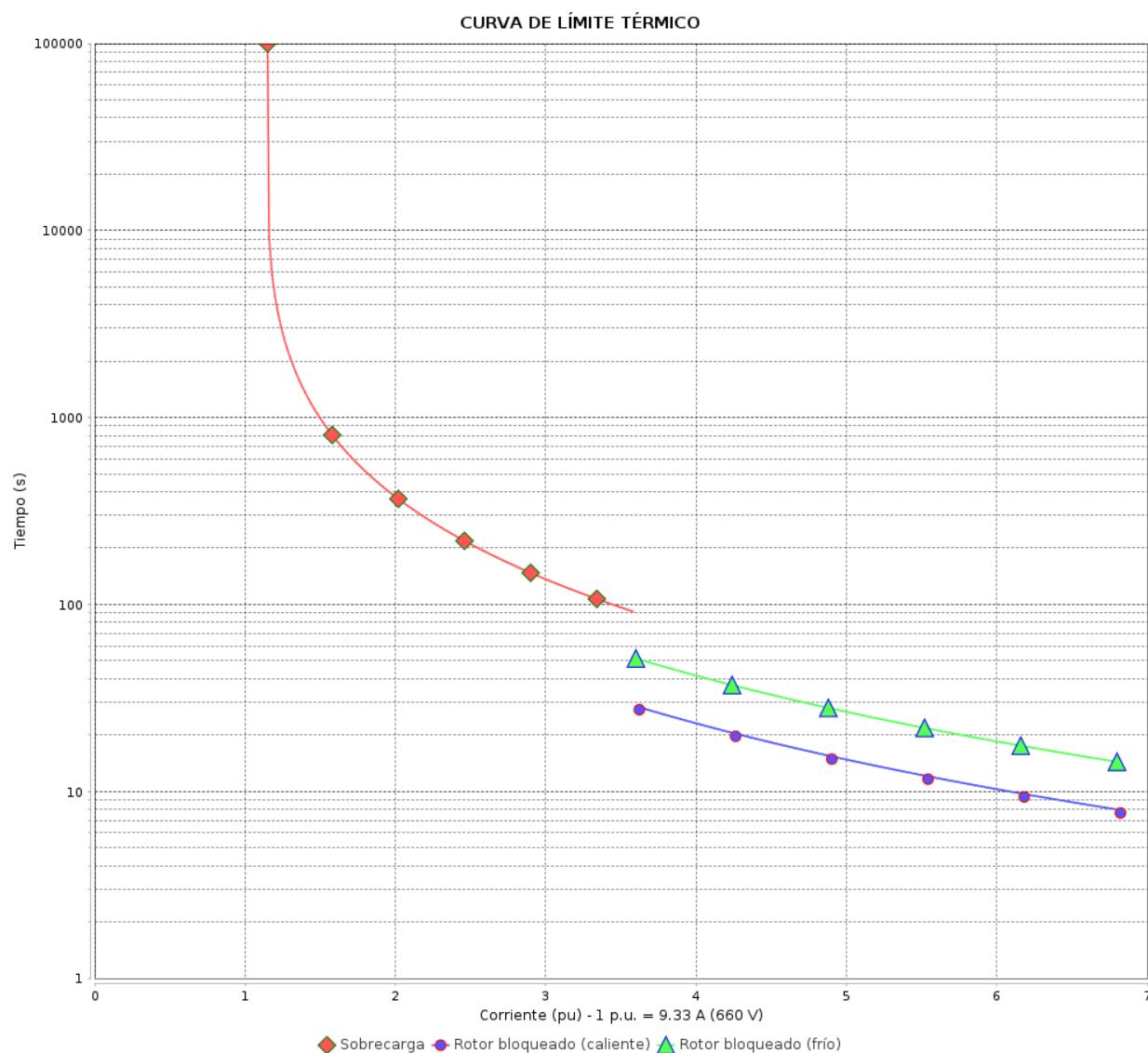
CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237352



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 16.2/9.33 A	Momento de inercia (J)	: 0.0187 kgm ²
Ip/In	: 6.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.49 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2935 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

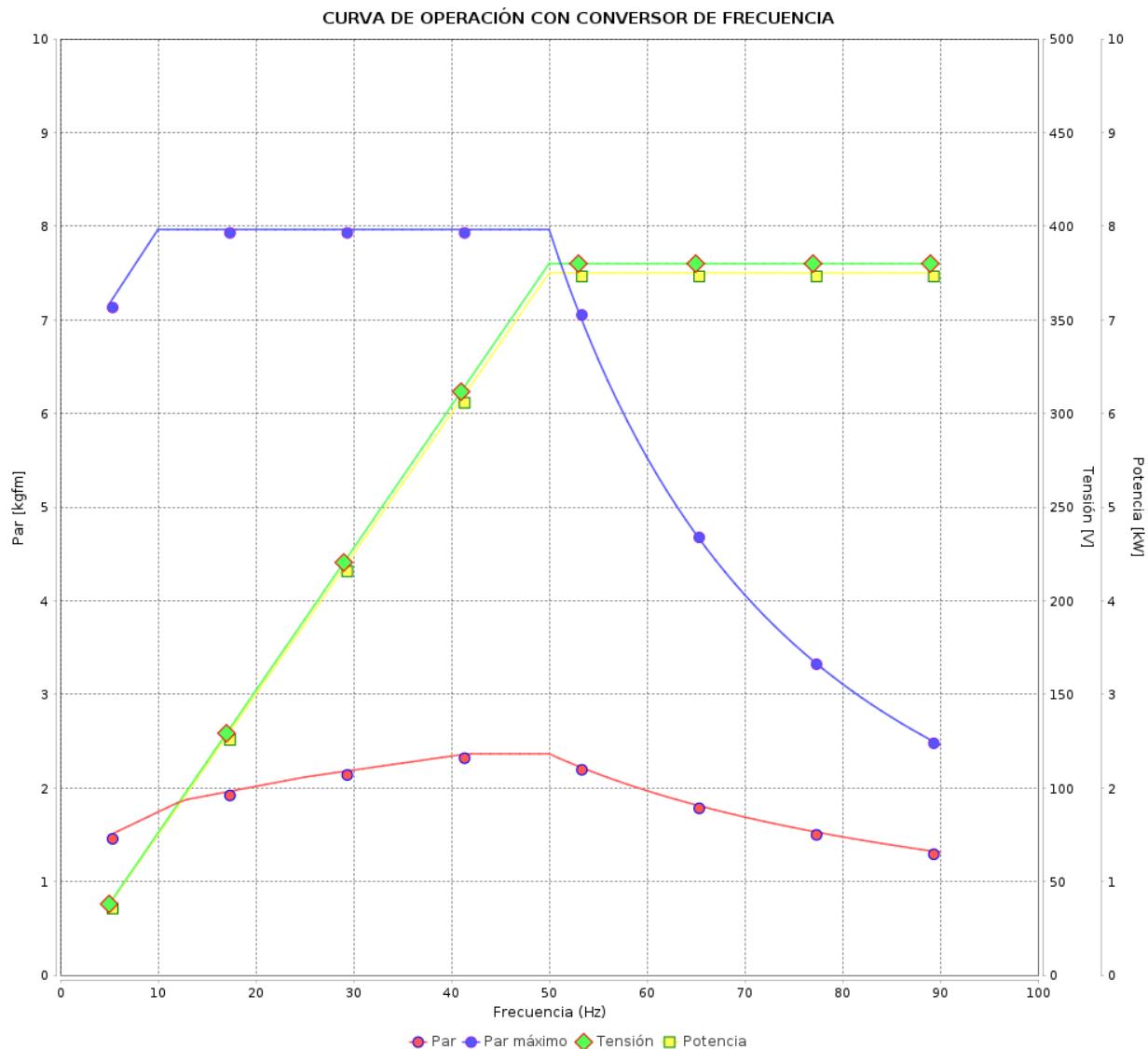
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	01/11/2024		Página 4 / 5	Revisión	

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERSOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 15237352



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 16.2/9.33 A	Momento de inercia (J)	: 0.0187 kgm ²
I _p /I _n	: 6.8	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.49 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 220 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 320 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2935 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador				Página	Revisión
Fecha	01/11/2024			5 / 5	