

# 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 (frío) 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 <sup>1</sup>	: Ambos
Rotación nominal	: 2935 rpm	Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 68.0 dB(A)
Resbalamiento	: 2.17 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 2.49 kgfm	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 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 <sup>2</sup>		
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

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	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					
Fecha	01/11/2024				
				Pagina	Revisión
				1 / 5	

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

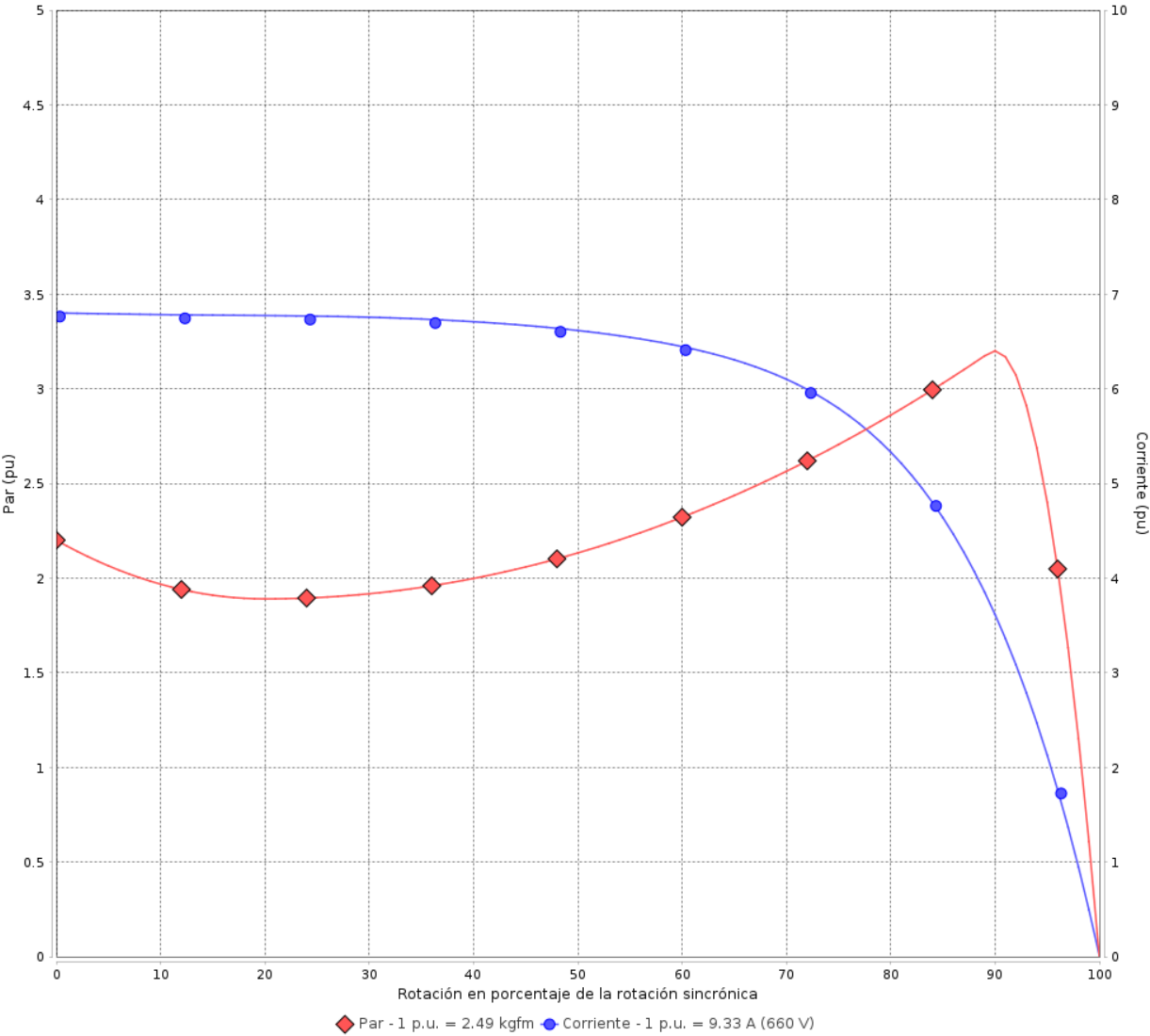
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

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

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P	
Corriente nominal : 16.2/9.33 A	Momento de inercia (J) : 0.0187 kgm²
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

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

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

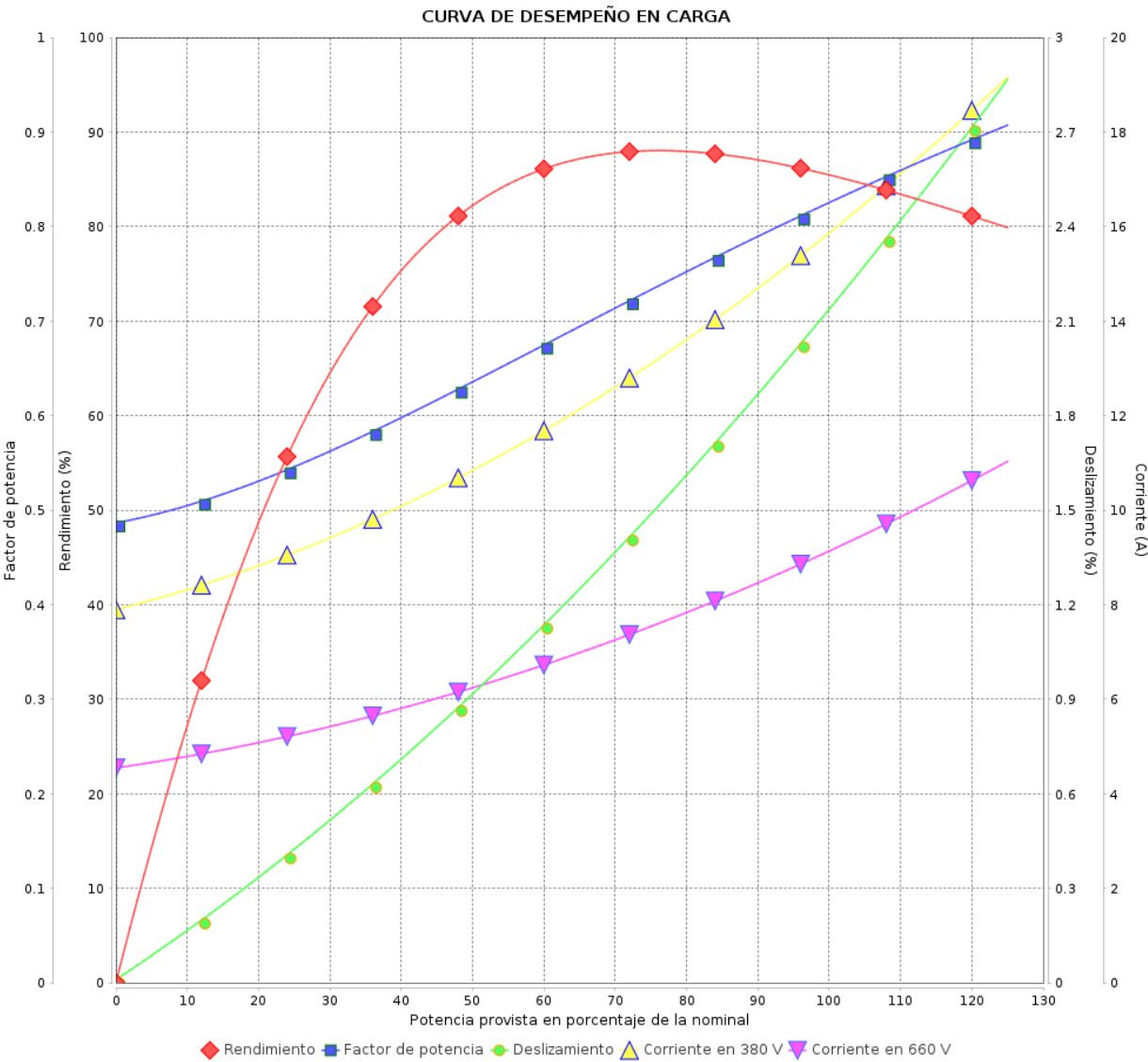
# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

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



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 16.2/9.33 A  
Ip/In : 6.8  
Torque nominal : 2.49 kgfm  
Torque de arranque : 220 %  
Torque máximo : 320 %  
Rotación nominal : 2935 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0187 kgm<sup>2</sup>  
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	01/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

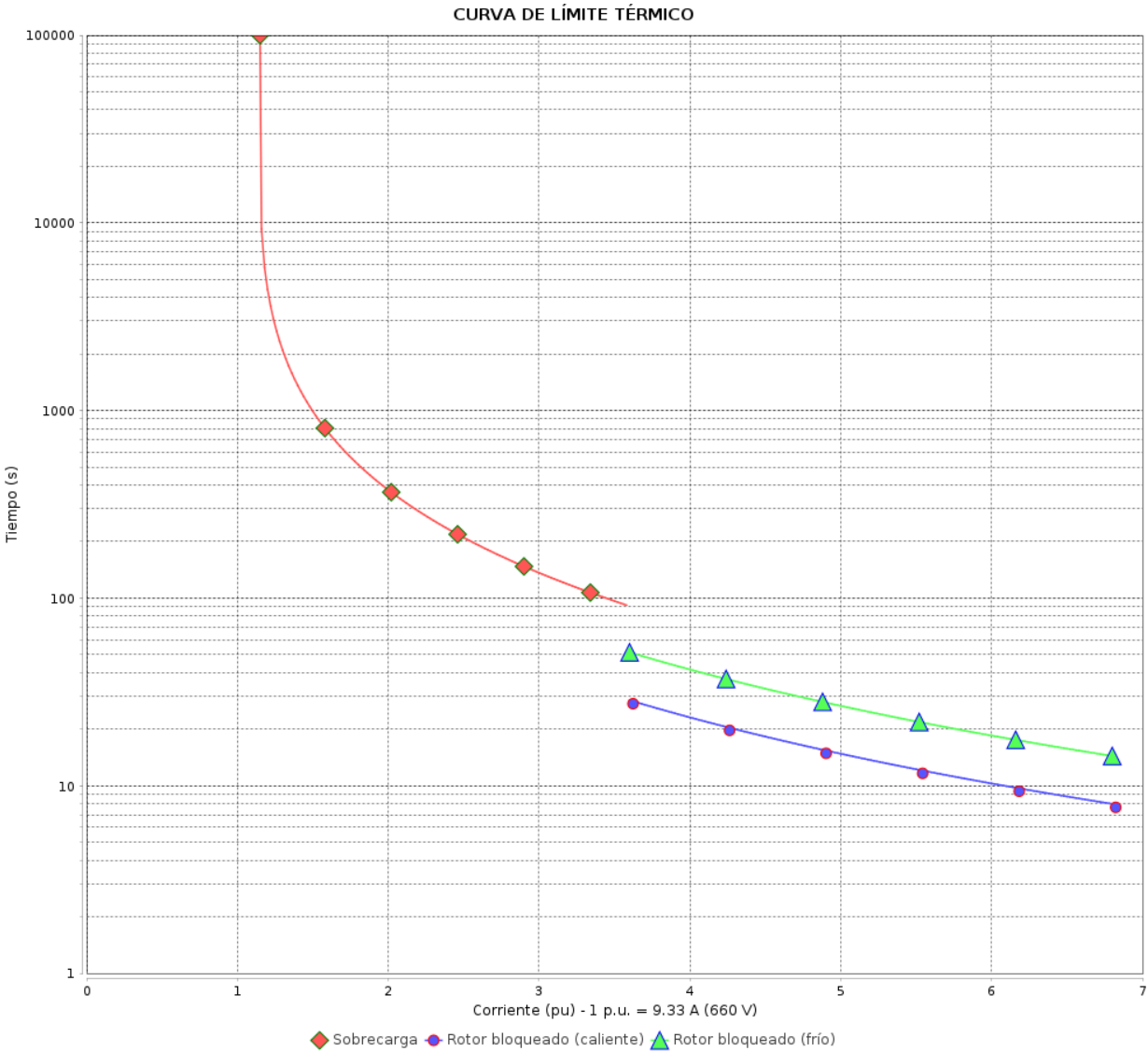
# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

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



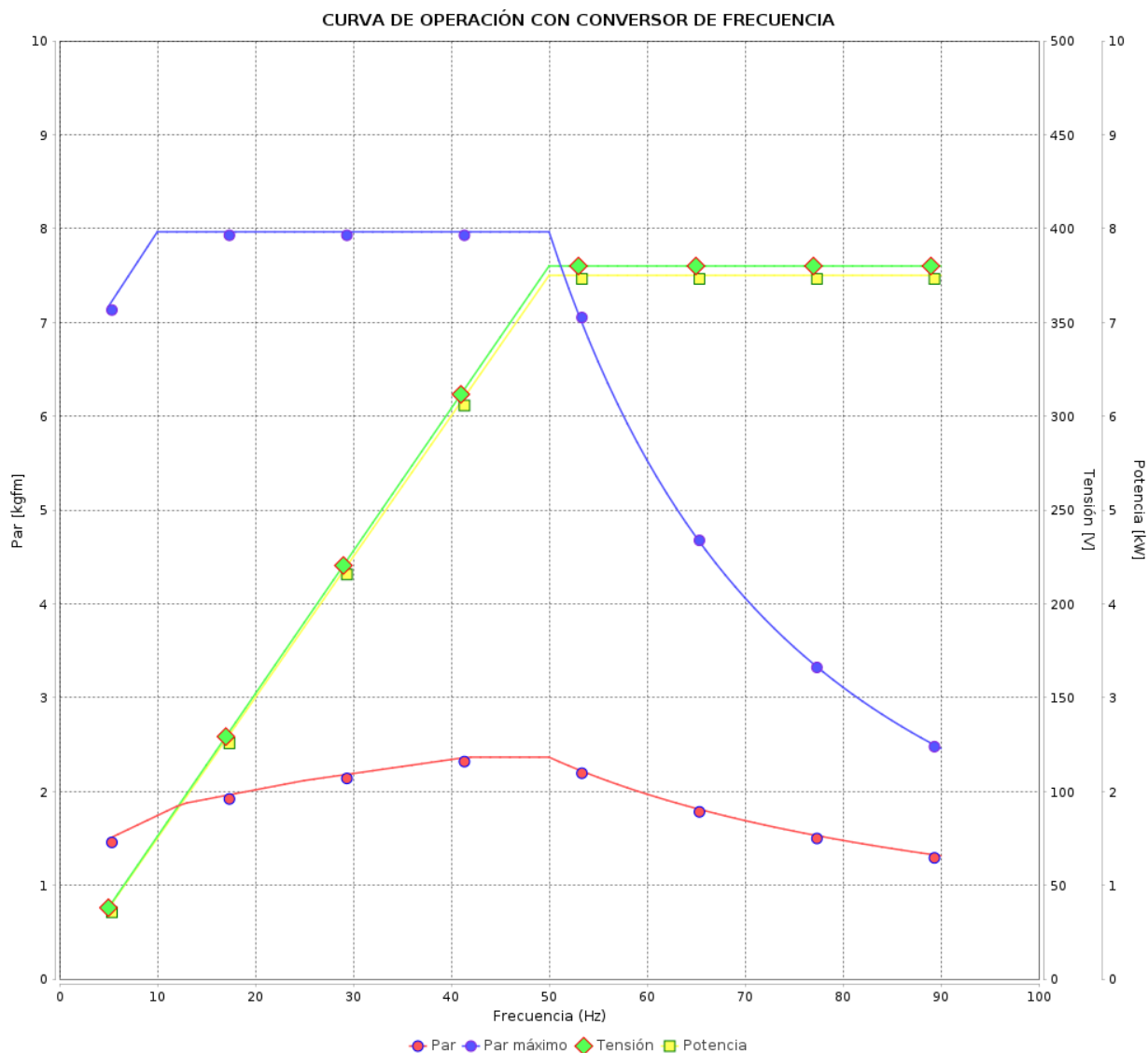
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 2P				
Corriente nominal		: 16.2/9.33 A	Momento de inercia (J)		: 0.0187 kgm²	
Ip/In		: 6.8	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 2.49 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 220 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 320 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 2935 rpm	Categoría		: N	
Constante de calentamiento						
Constante de enfriamiento						
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 4 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	01/11/2024					

# 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 : 15237352



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 16.2/9.33 A	Momento de inercia (J) : 0.0187 kgm <sup>2</sup>
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

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