

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039577

Carcasa	: 180M/L	Tiempo de rotor bloqueado	: 10s (frío) 6s (caliente)
Potencia	: 18.5 kW (25 HP)	Elevación de temperatura	: 105 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 380/660 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 38.8/22.4 A	Grado de protección	: IP55
Corriente de arranque	: 311/179 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 8.0	Forma constructiva	: B3T
Corriente en vacío	: 18.9/10.9 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1480 rpm	Nivel de ruido ²	: 64.0 dB(A)
Resbalamiento	: 1.33 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 12.2 kgfm	Masa aproximada ³	: 149 kg
Torque de arranque	: 280 %		
Torque máximo	: 320 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.1566 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	88.0	89.3	89.3	Tracción máxima	: 484 kgf
Cos Φ	0.62	0.74	0.81	Compresión máxima	: 633 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6311 ZZ C3	6211 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					Pagina 1 / 5	Revisión
Verificador						
Fecha	31/10/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

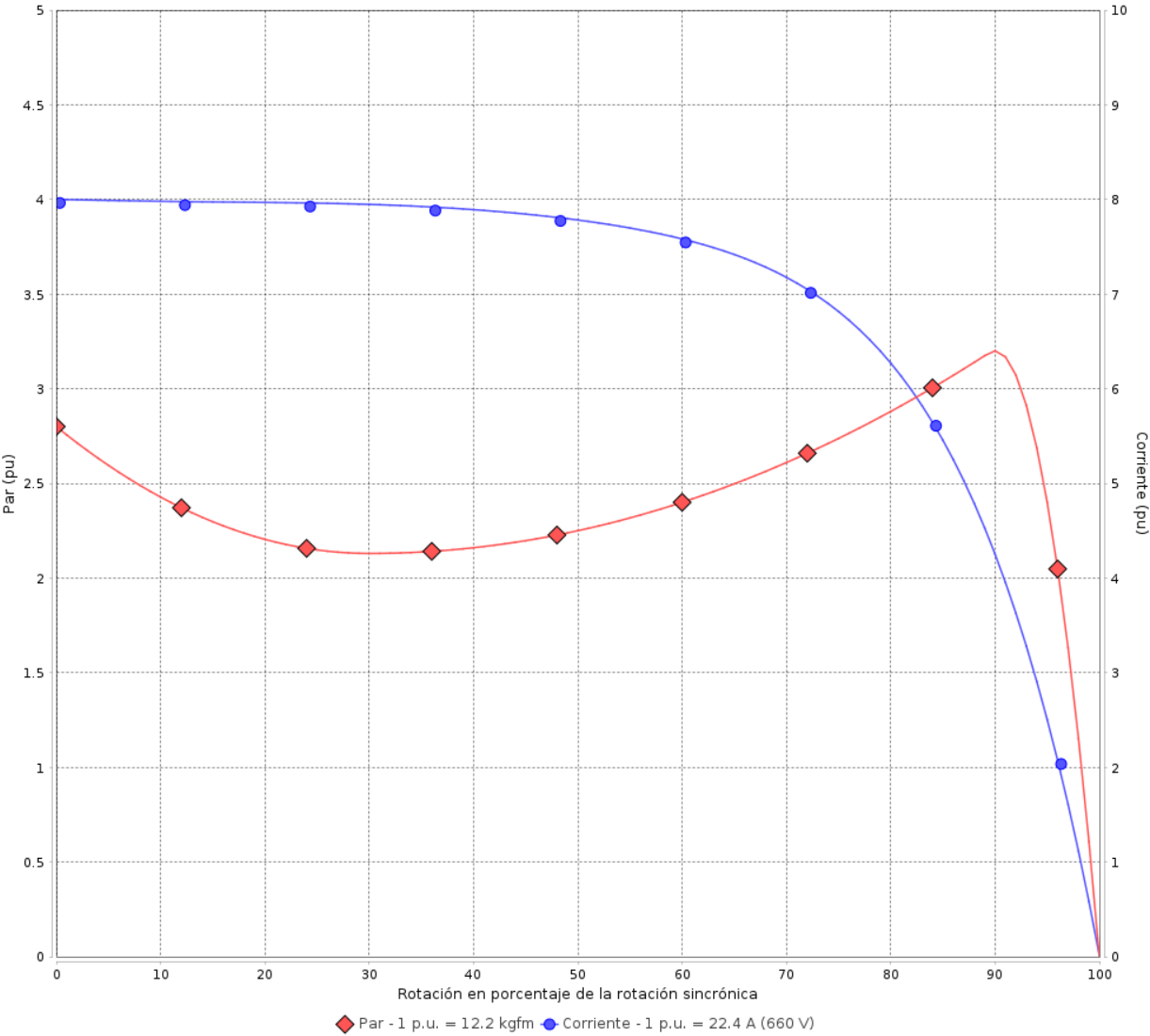
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039577

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 38.8/22.4 A	Momento de inercia (J) : 0.1566 kgm²
Ip/In : 8.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 12.2 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 280 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 320 %	Elevación de temperatura : 105 K
Rotación nominal : 1480 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

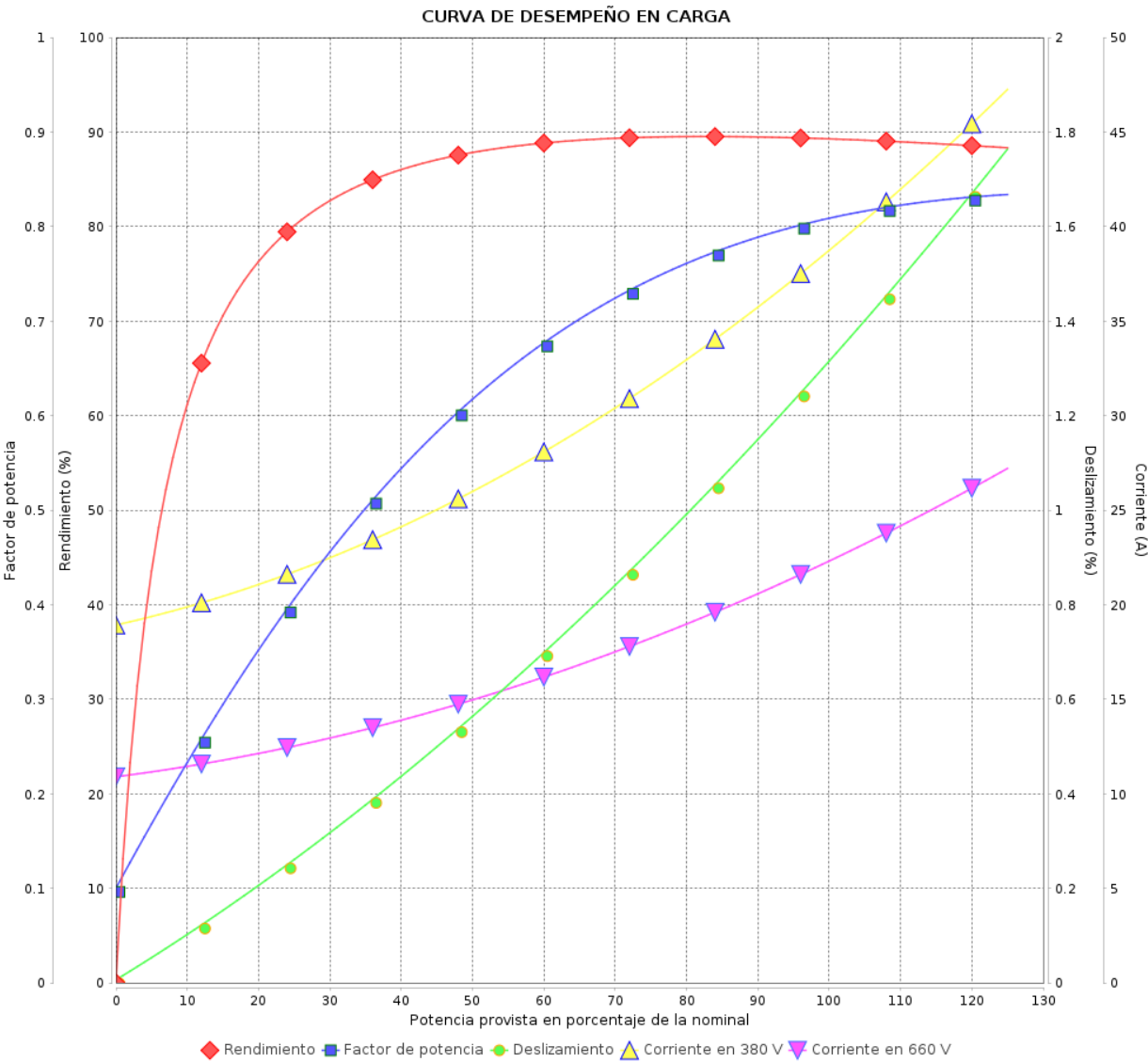


Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico

Código del producto :

17039577



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 38.8/22.4 A
I_p/I_n : 8.0
Torque nominal : 12.2 kgfm
Torque de arranque : 280 %
Torque máximo : 320 %
Rotación nominal : 1480 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1566 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 105 K
Categoría : N

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

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

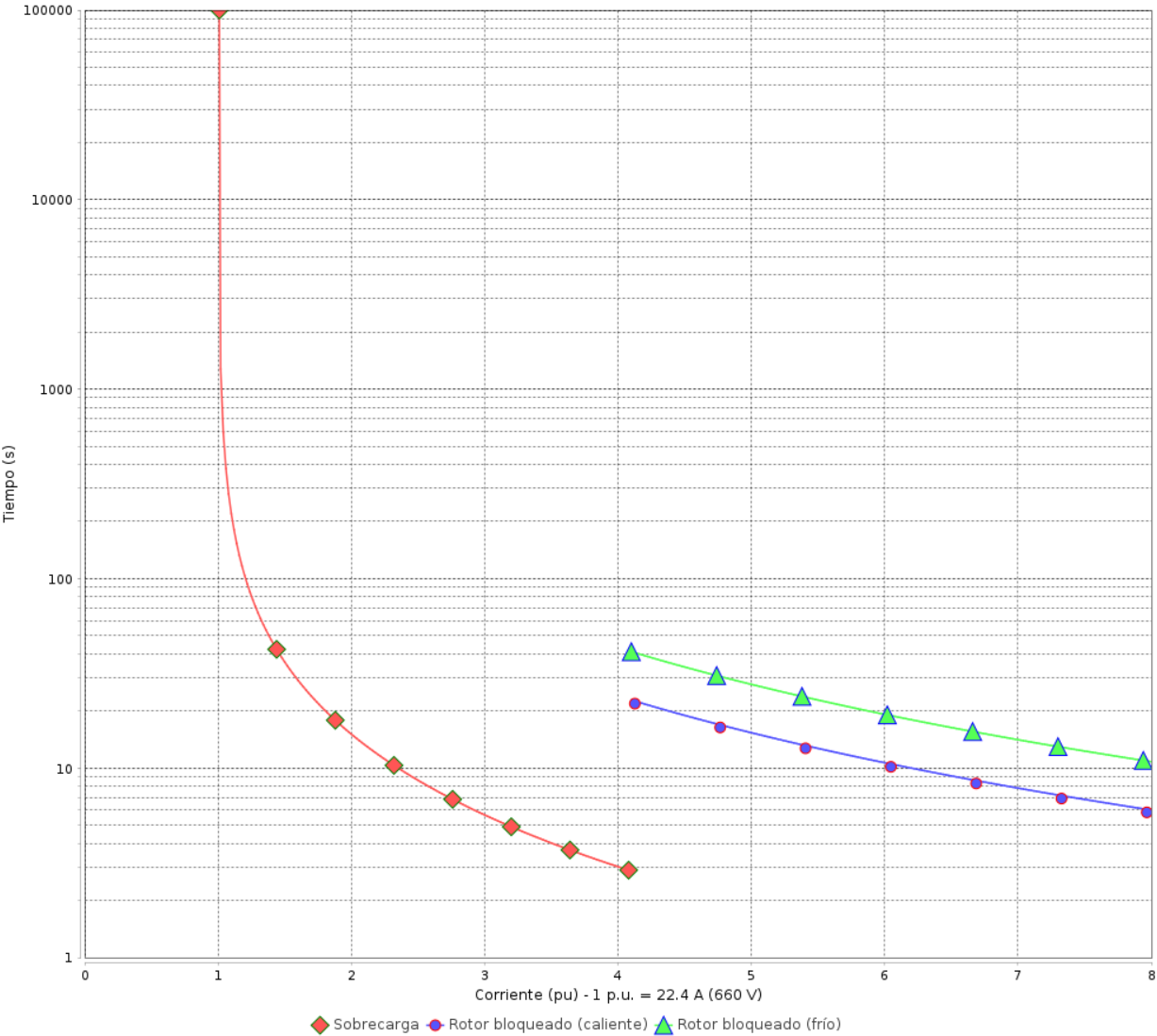
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Multimontaje 00047 IE1 Trifásico Código del producto : 17039577

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



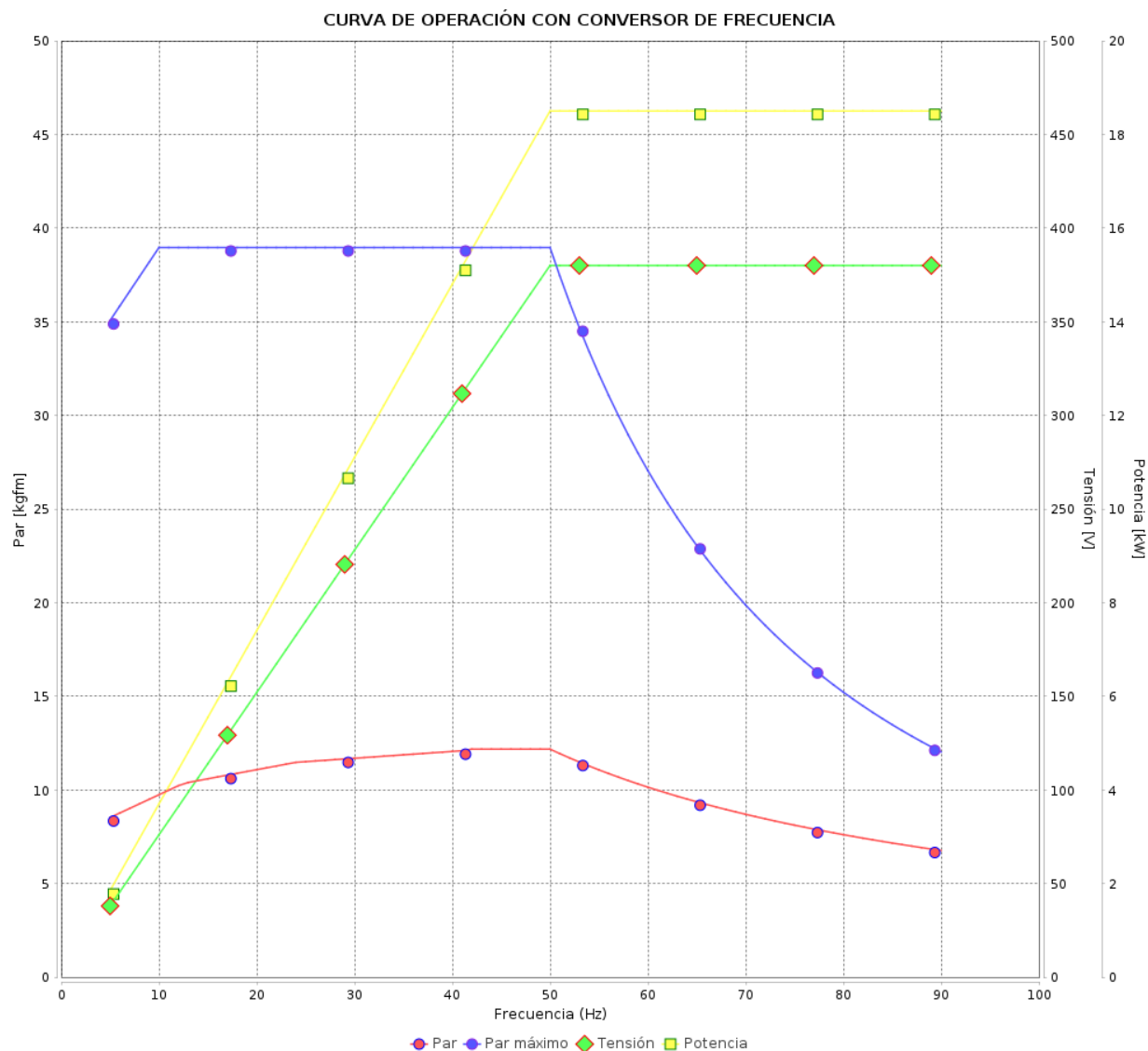
Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P						
Corriente nominal		: 38.8/22.4 A		Momento de inercia (J)		: 0.1566 kgm²		
Ip/In		: 8.0		Régimen de servicio		: S1		
Torque nominal		: 12.2 kgfm		Clase de aislamiento		: F		
Torque de arranque		: 280 %		Factor de servicio		: 1.00		
Torque máximo		: 320 %		Elevación de temperatura		: 105 K		
Rotación nominal		: 1480 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 : 17039577



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 38.8/22.4 A
 I_p/I_n : 8.0
 Torque nominal : 12.2 kgfm
 Torque de arranque : 280 %
 Torque máximo : 320 %
 Rotación nominal : 1480 rpm

Momento de inercia (J) : 0.1566 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.00
 Elevación de temperatura : 105 K
 Categoría : N

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