

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Línea del producto	: Motosierra IE1 Trifásico	Código del producto :	11930868
--------------------	----------------------------	-----------------------	----------

Carcasa	: 80S/MS	Tiempo de rotor bloqueado	: 12s (frío) 7s (caliente)
Potencia	: 2.2 kW (3 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	: 4.97/2.86 A	Grado de protección	: IP54
Corriente de arranque	: 38.8/22.3 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.8	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 2.10/1.21 A	Sentido de giro ¹	: Horário
Rotación nominal	: 2860 rpm	Nivel de ruido ²	: 59.0 dB(A)
Resbalamiento	: 4.67 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 0.749 kgfm	Masa aproximada ³	: 38.9 kg
Torque de arranque	: 310 %		
Torque máximo	: 330 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0032 kgm²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	75.0	80.0	79.7	Tracción máxima	: 32 kgf
Cos Φ	0.68	0.78	0.84	Compresión máxima	: 71 kgf

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete :	6307 ZZ	6207 ZZ
Sello :	Sin vedación	Sin vedación
Intervalo de lubricación :	-	-
Cantidad de lubricante :	-	-
Tipo de lubricante :	Mobil Polyrex EM	

- (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	Revisión
Verificador				1 / 4	
Fecha	04/11/2024				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

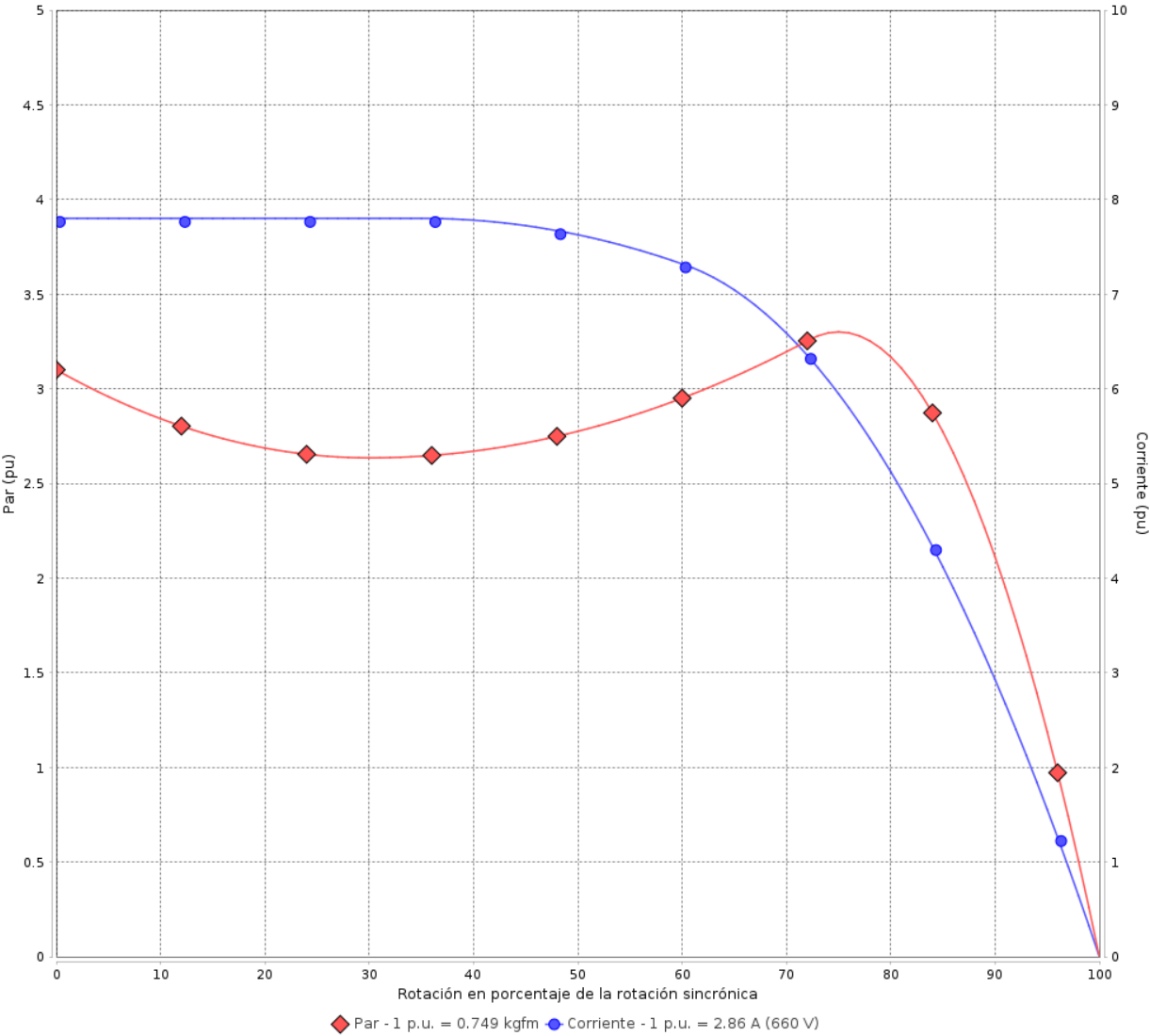
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Motosierra IE1 Trifásico Código del producto : 11930868

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P	
Corriente nominal : 4.97/2.86 A	Momento de inercia (J) : 0.0032 kgm²
Ip/In : 7.8	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 0.749 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 310 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 330 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 2860 rpm	Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024			Pagina 2 / 4	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



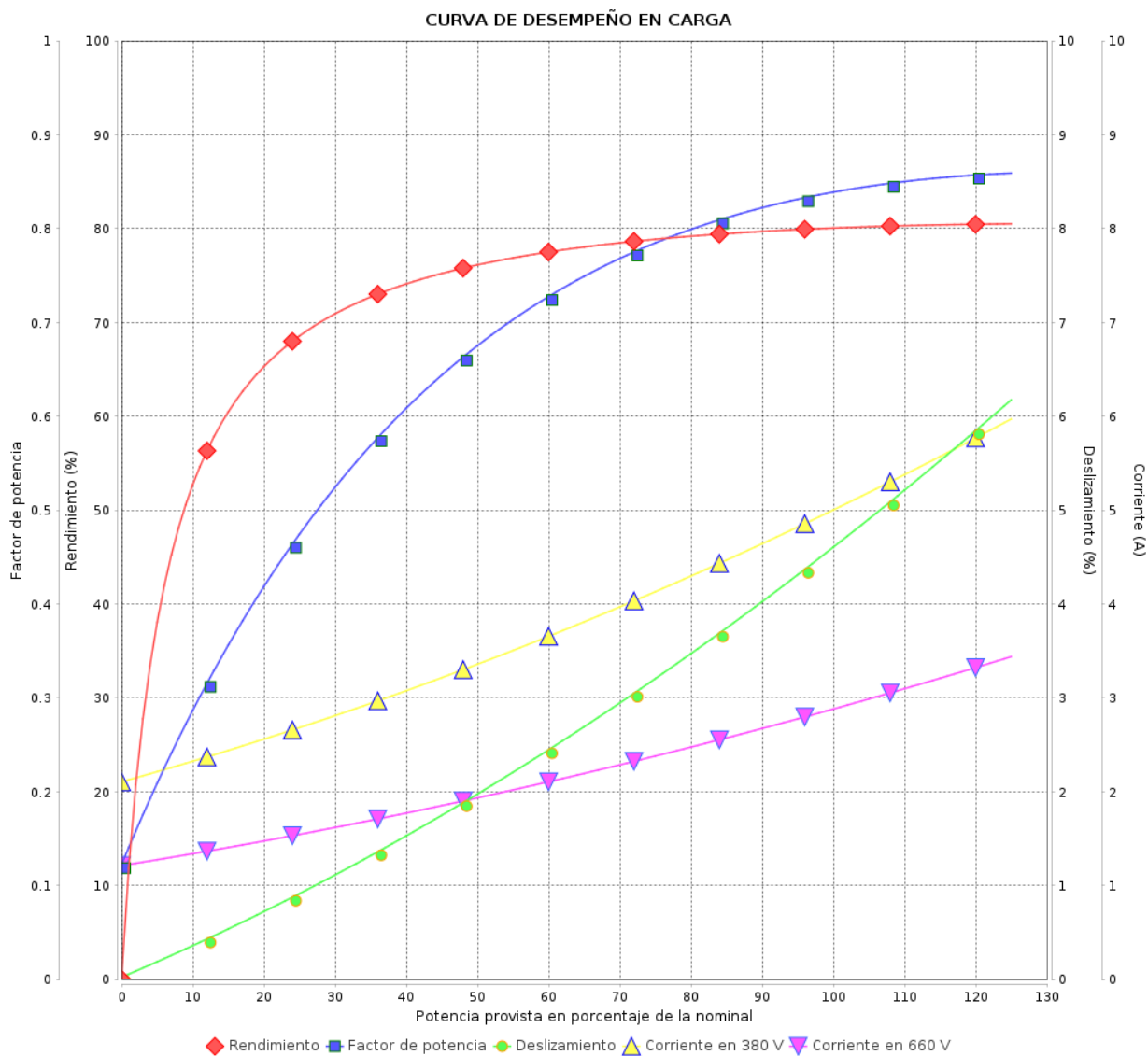
Cliente :

Línea del producto

: Motosierra IE1 Trifásico

Código del
producto :

11930868



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 4.97/2.86 A
 I_p/I_n : 7.8
 Torque nominal : 0.749 kgfm
 Torque de arranque : 310 %
 Torque máximo : 330 %
 Rotación nominal : 2860 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0032 kgm²
 Régimen de servicio : S1
 Clase de aislamiento : F
 Factor de servicio : 1.00
 Elevación de temperatura : 80 K
 Categoría : N

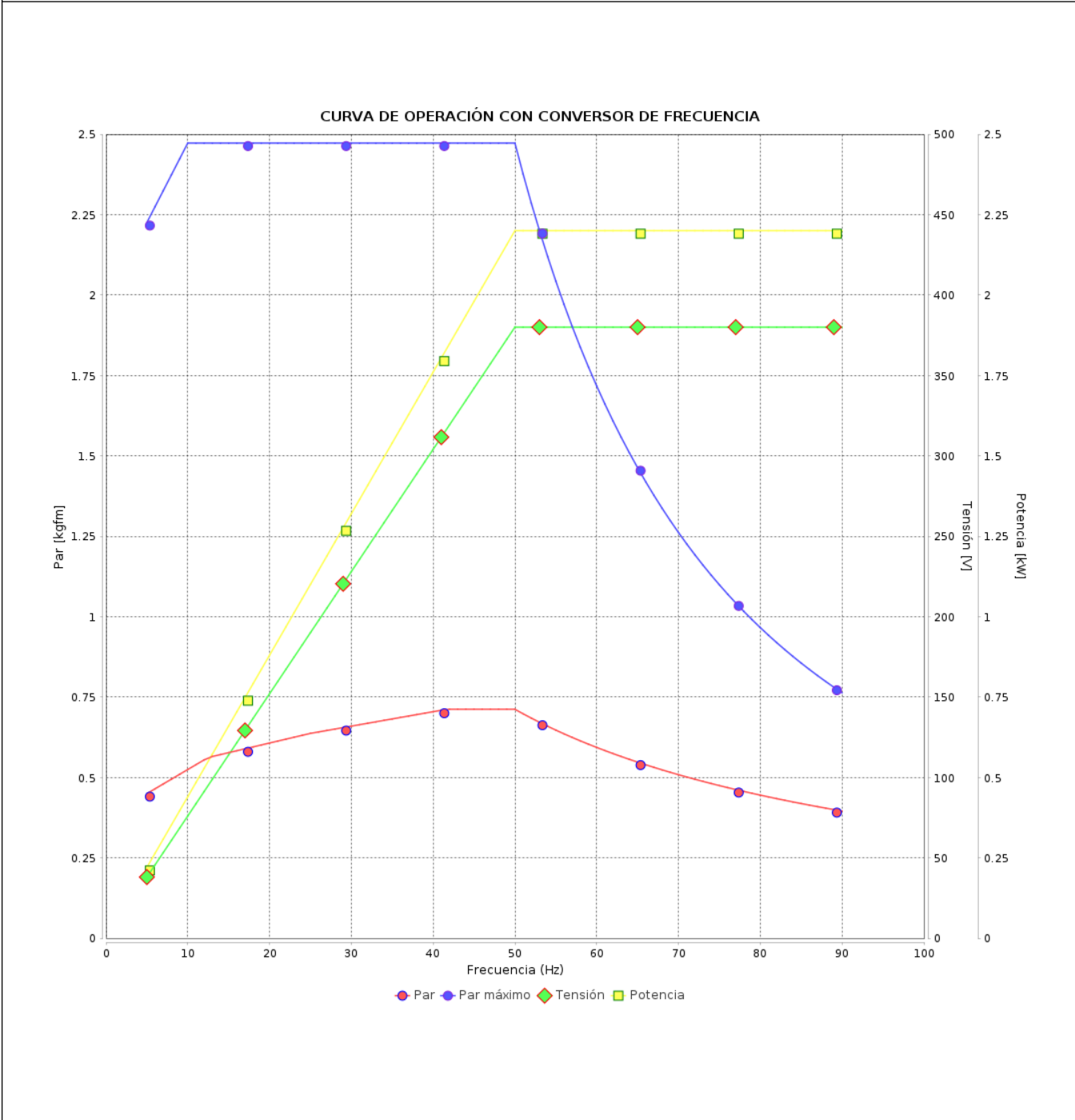
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 3 / 4		Revisión
Verificador					
Fecha					

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	Motosierra IE1 Trifásico	Código del producto : 11930868



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Corriente nominal	: 4.97/2.86 A	Momento de inercia (J)	: 0.0032 kgm ²	
Ip/In	: 7.8	Régimen de servicio	: S1	
Torque nominal	: 0.749 kgfm	Clase de aislamiento	: F	
Torque de arranque	: 310 %	Factor de servicio	: 1.00	
Torque máximo	: 330 %	Elevación de temperatura	: 80 K	
Rotación nominal	: 2860 rpm	Categoría	: N	
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	04/11/2024		Pagina 4 / 4	Revisión