

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico Código del producto : 10022336

Carcasa	: D56J	Tiempo de rotor bloqueado	: 10s (frío) 6s (caliente)
Potencia	: 1.5 kW (2 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 2	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 220/380 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 5.60/3.24 A	Grado de protección	: IP21
Corriente de arranque	: 33.6/19.5 A	Método de refrigeración	: IC01 - ODP
Ip/In	: 6.0x(Cód. H)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 2.35/1.36 A	Sentido de giro ¹	: Anti-horário
Rotación nominal	: 2790 rpm	Método de Arranque	: Partida directa
Resbalamiento	: 7.00 %	Masa aproximada ³	: 15.9 kg
Torque nominal	: 0.524 kgfm		
Torque de arranque	: 260 %		
Torque máximo	: 240 %		
Clase de aislamiento	: B		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0018 kgm ²		
Categoría	: A		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	77.5	78.5	77.0	Tracción máxima
Cos Φ	0.73	0.84	0.90	Compresión máxima

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6204 ZZ	6202 ZZ
Sello	:	Sin vedación	Sin vedación
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 NEMA MG-1.

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina 1 / 5
Verificador					
Fecha	05/11/2024				
					Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

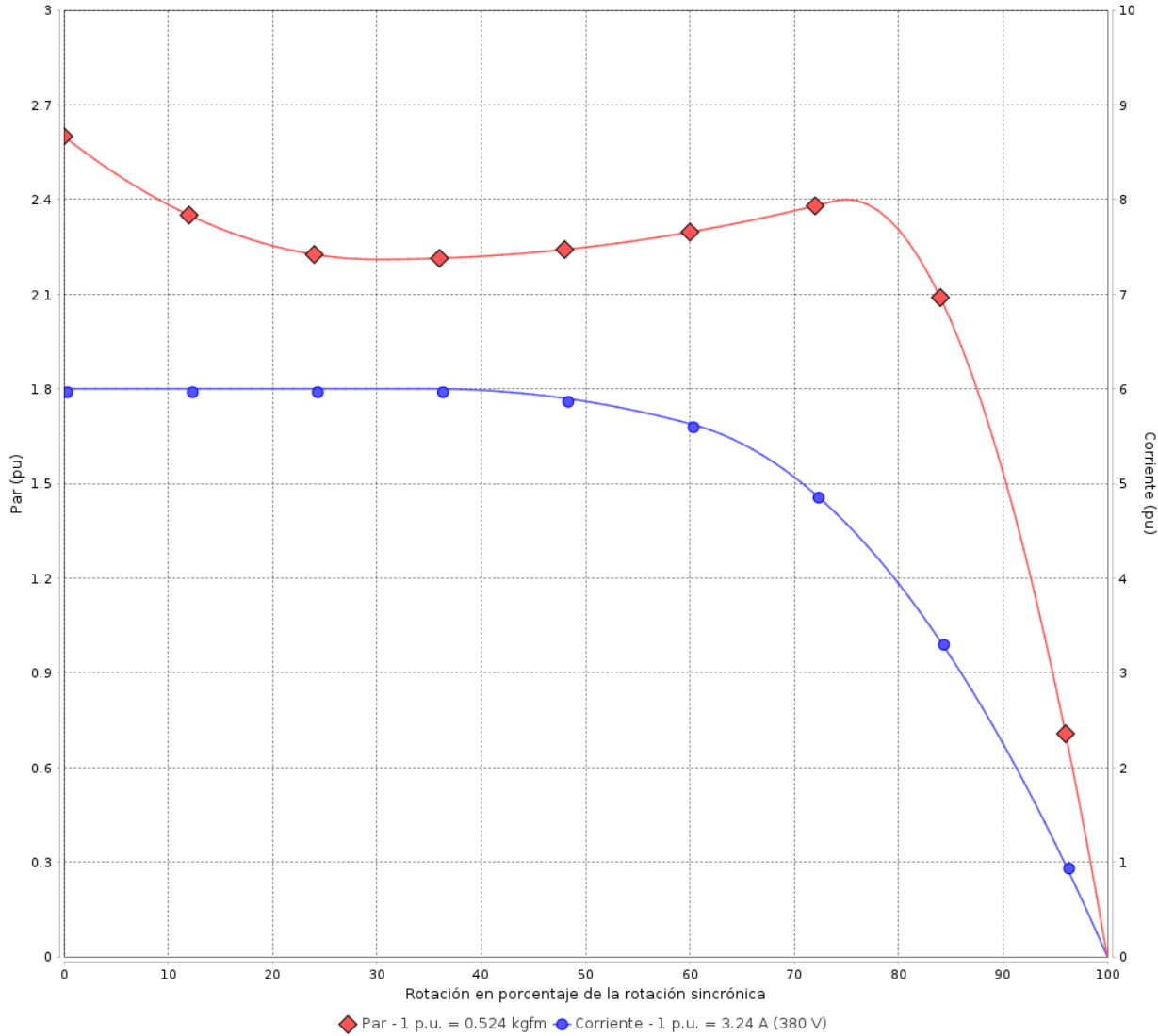
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico Código del producto : 10022336

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P			
Corriente nominal	: 5.60/3.24 A	Momento de inercia (J)	: 0.0018 kgm²
Ip/In	: 6.0	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 0.524 kgfm	Clase de aislamiento	: B
Torque de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2790 rpm	Categoría	: A

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha	05/11/2024				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

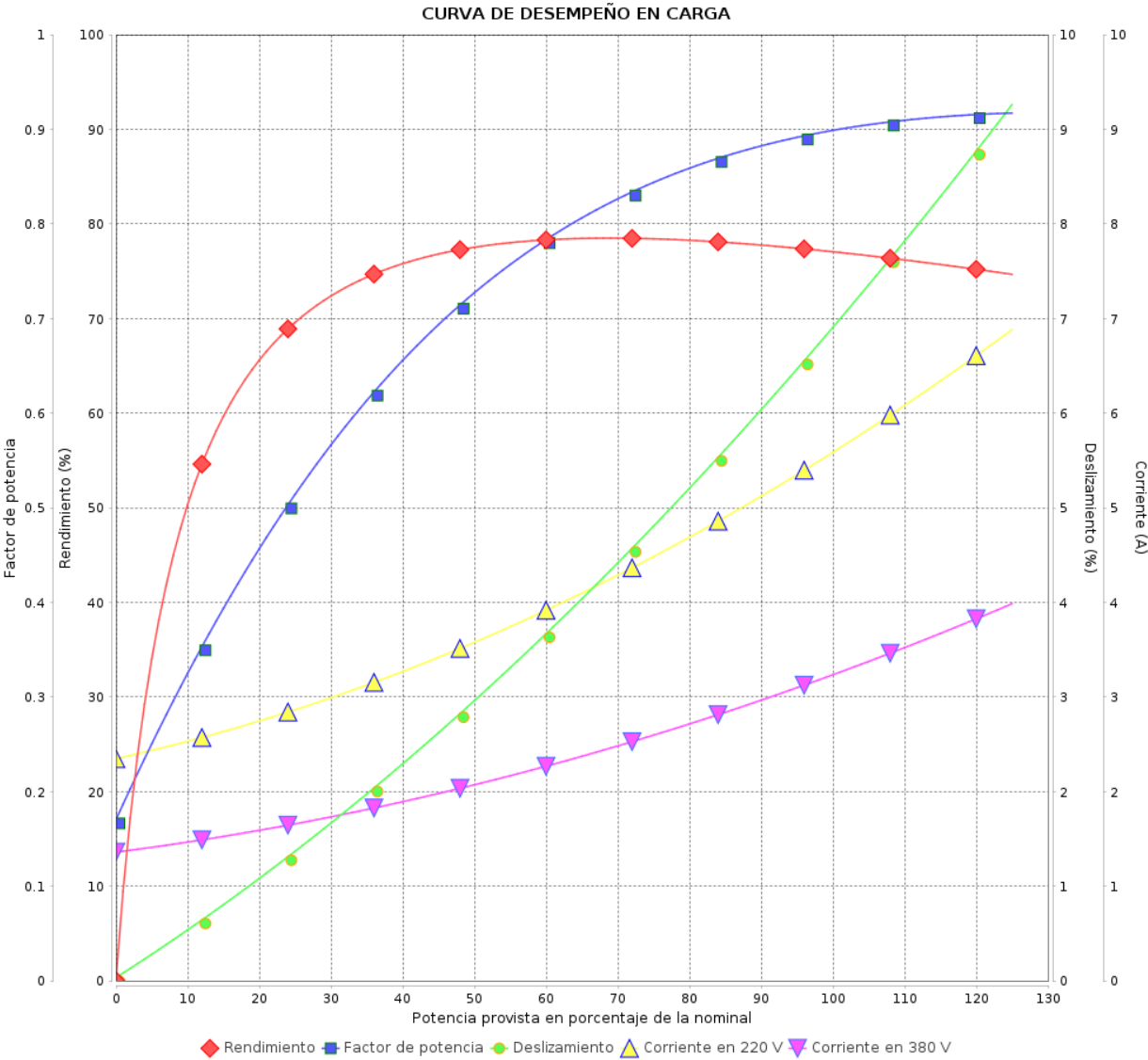
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico

Código del producto : 10022336



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 5.60/3.24 A
Ip/In : 6.0
Torque nominal : 0.524 kgfm
Torque de arranque : 260 %
Torque máximo : 240 %
Rotación nominal : 2790 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0018 kgm²
Régimen de servicio : Cont.(S1)
Clase de aislamiento : B
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : A

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador				Pagina	Revisión
Fecha	05/11/2024			3 / 5	

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

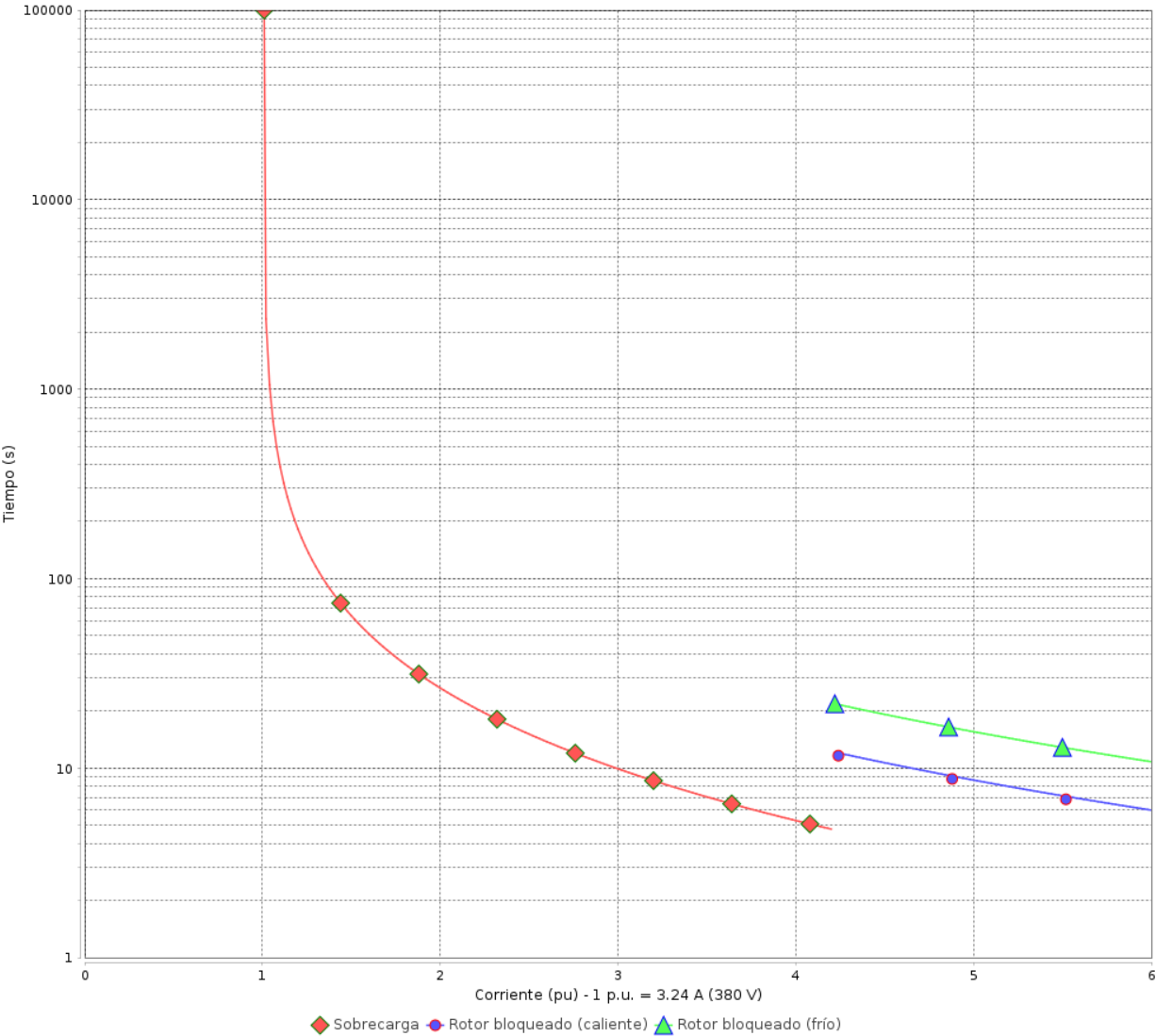
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico Código del producto : 10022336

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



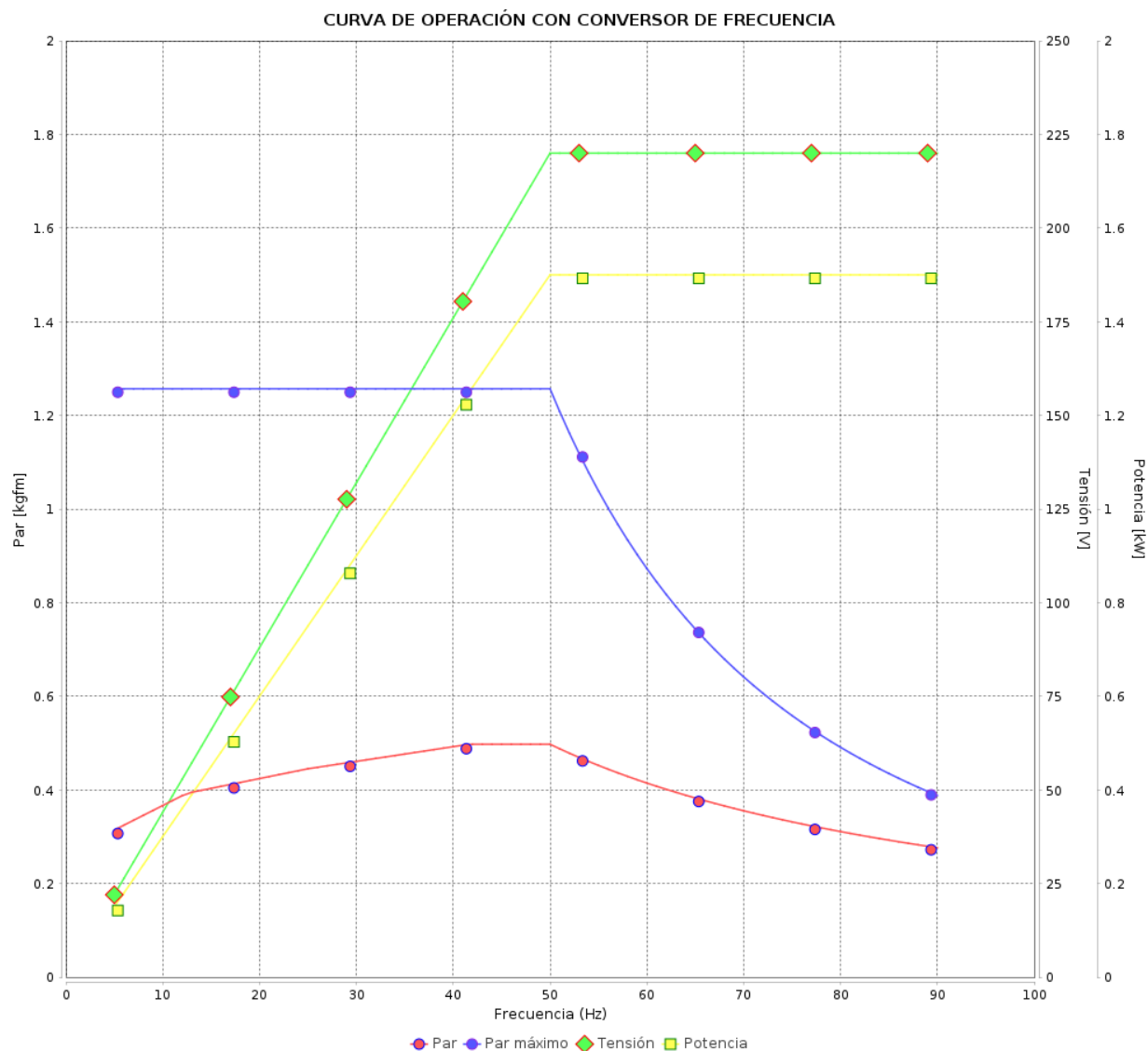
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 2P									
Corriente nominal		: 5.60/3.24 A		Momento de inercia (J)		: 0.0018 kgm²					
Ip/In		: 6.0		Régimen de servicio		: Cont.(S1)					
Torque nominal		: 0.524 kgfm		Clase de aislamiento		: B					
Torque de arranque		: 260 %		Factor de servicio		: 1.00					
Torque máximo		: 240 %		Elevación de temperatura		: 80 K					
Rotación nominal		: 2790 rpm		Categoría		: A					
Constante de calentamiento											
Constante de enfriamiento											
Rev.		Resumen de los cambios			Ejecutado		Verificado		Fecha		
Ejecutor								Pagina		Revisión	
Verificador											
Fecha		05/11/2024									
								4 / 5			

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico Código del producto : 10022336



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 5.60/3.24 A	Momento de inercia (J) : 0.0018 kgm ²
Ip/In : 6.0	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 0.524 kgfm	Clase de aislamiento : B
Torque de arranque : 260 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 240 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 2790 rpm	Categoría : A

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador					
Fecha					
	05/11/2024				