

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico Código del producto : 10034832

Carcasa	: F56HJ	Tiempo de rotor bloqueado	: 10s (frío) 6s (caliente)
Potencia	: 2.2 kW (3 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	: 7.80/4.52 A	Grado de protección	: IP21
Corriente de arranque	: 53.0/30.7 A	Método de refrigeración	: IC01 - ODP
Ip/In	: 6.8x(Cód. H)	Forma constructiva	: F-1
Corriente en vacío	: 2.80/1.62 A	Sentido de giro ¹	: Anti-horário
Rotación nominal	: 2810 rpm	Método de Arranque	: Partida directa
Resbalamiento	: 6.33 %	Masa aproximada ³	: 19.1 kg
Torque nominal	: 0.763 kgfm		
Torque de arranque	: 290 %		
Torque máximo	: 260 %		
Clase de aislamiento	: B		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 0.0023 kgm ²		
Categoría	: A		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación	
Rendimiento (%)	82.5	84.0	82.5	Tracción máxima	: 54 kgf
Cos Φ	0.77	0.87	0.91	Compresión máxima	: 73 kgf

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6204 ZZ	6203 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	Revisión
Verificador						
Fecha	05/11/2024					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

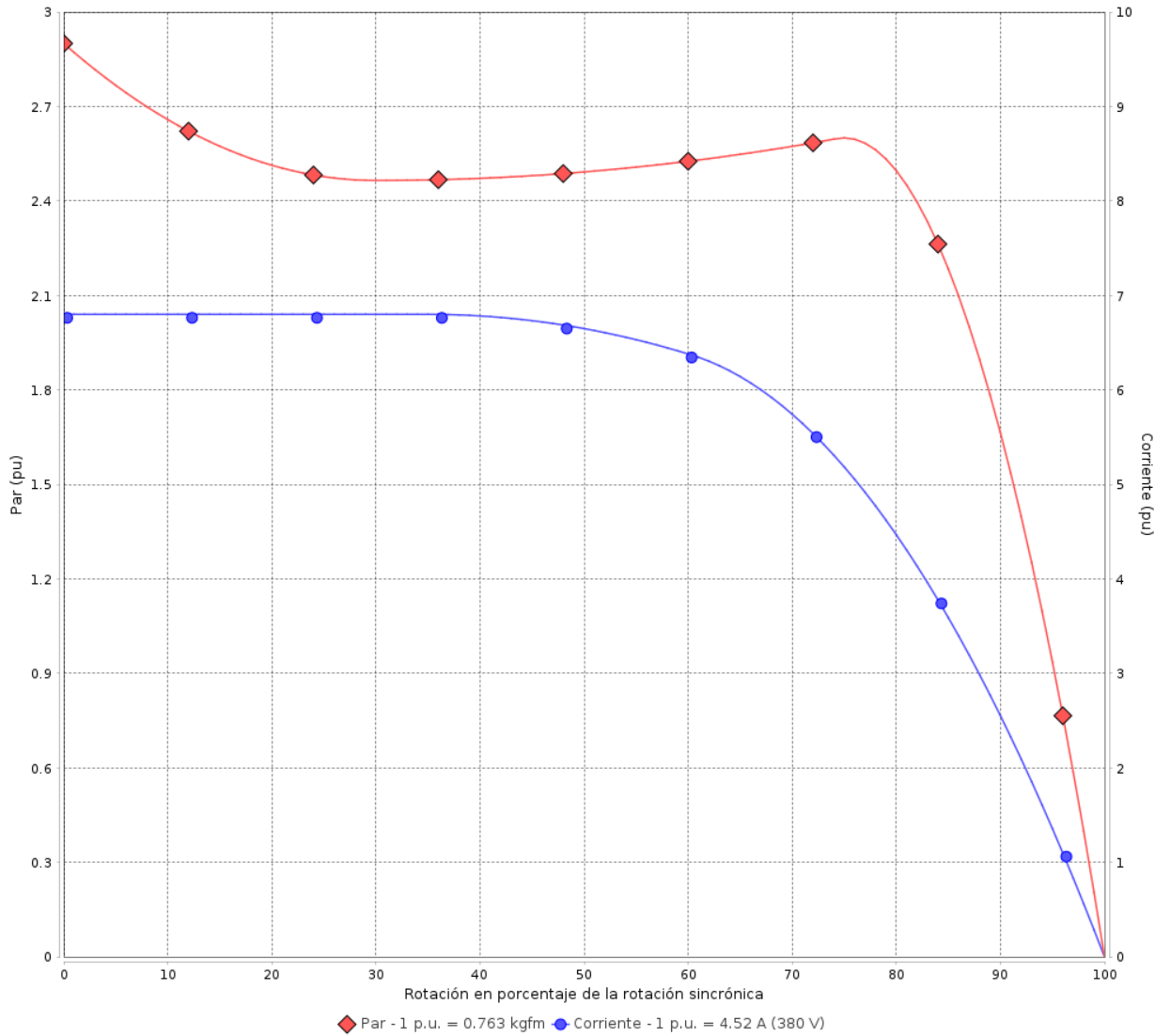
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico Código del producto : 10034832

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P	
Corriente nominal : 7.80/4.52 A	Momento de inercia (J) : 0.0023 kgm²
Ip/In : 6.8	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 0.763 kgfm	Clase de aislamiento : B
Torque de arranque : 290 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 260 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 2810 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



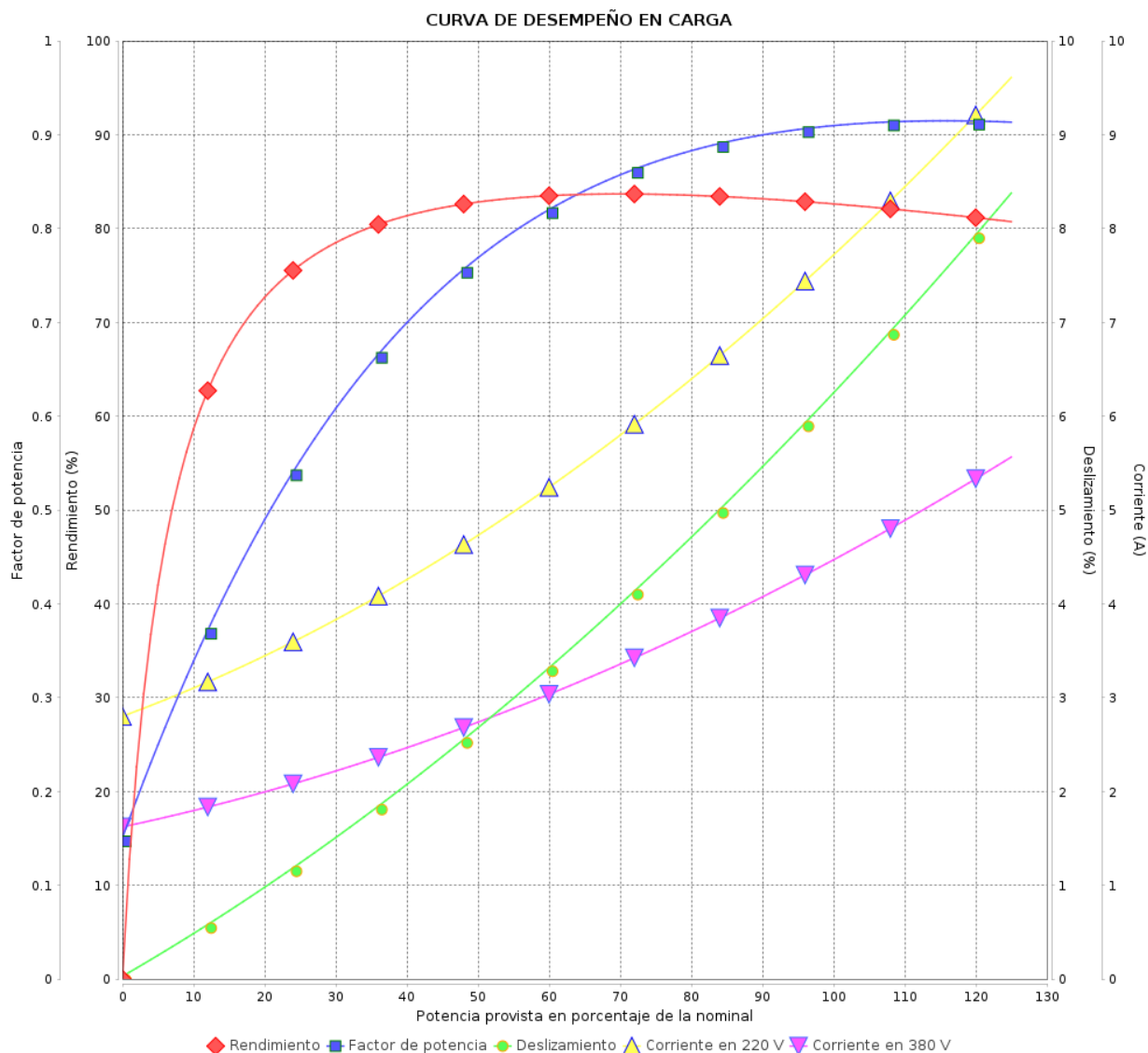
Cliente :

Línea del producto

: Bomba Monobloco Trifásico

Código del
producto :

10034832



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 7.80/4.52 A
Ip/In : 6.8
Torque nominal : 0.763 kgfm
Torque de arranque : 290 %
Torque máximo : 260 %
Rotación nominal : 2810 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0023 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					
Fecha	05/11/2024			Pagina 3 / 5	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

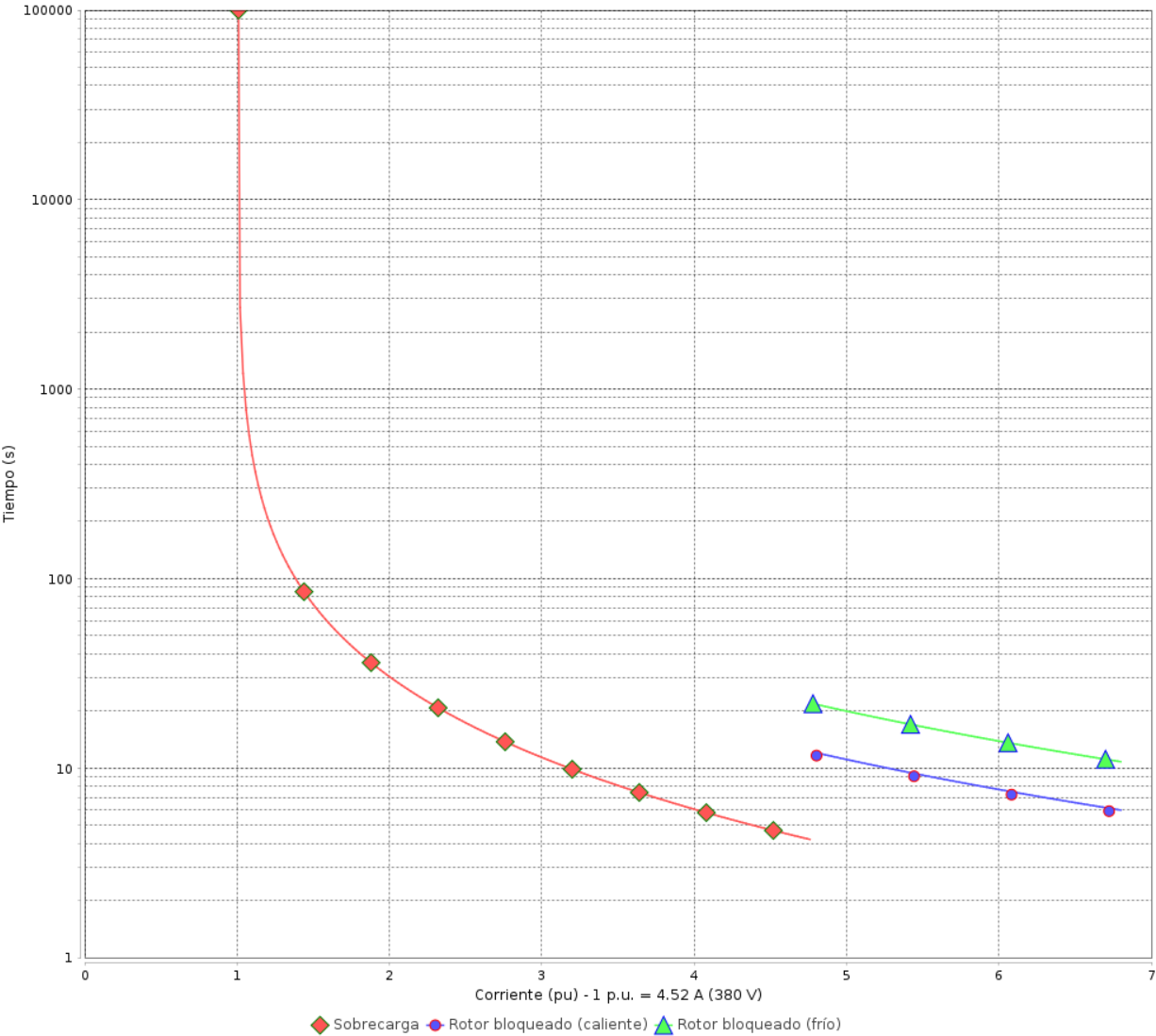
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : Bomba Monobloco Trifásico Código del producto : 10034832

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



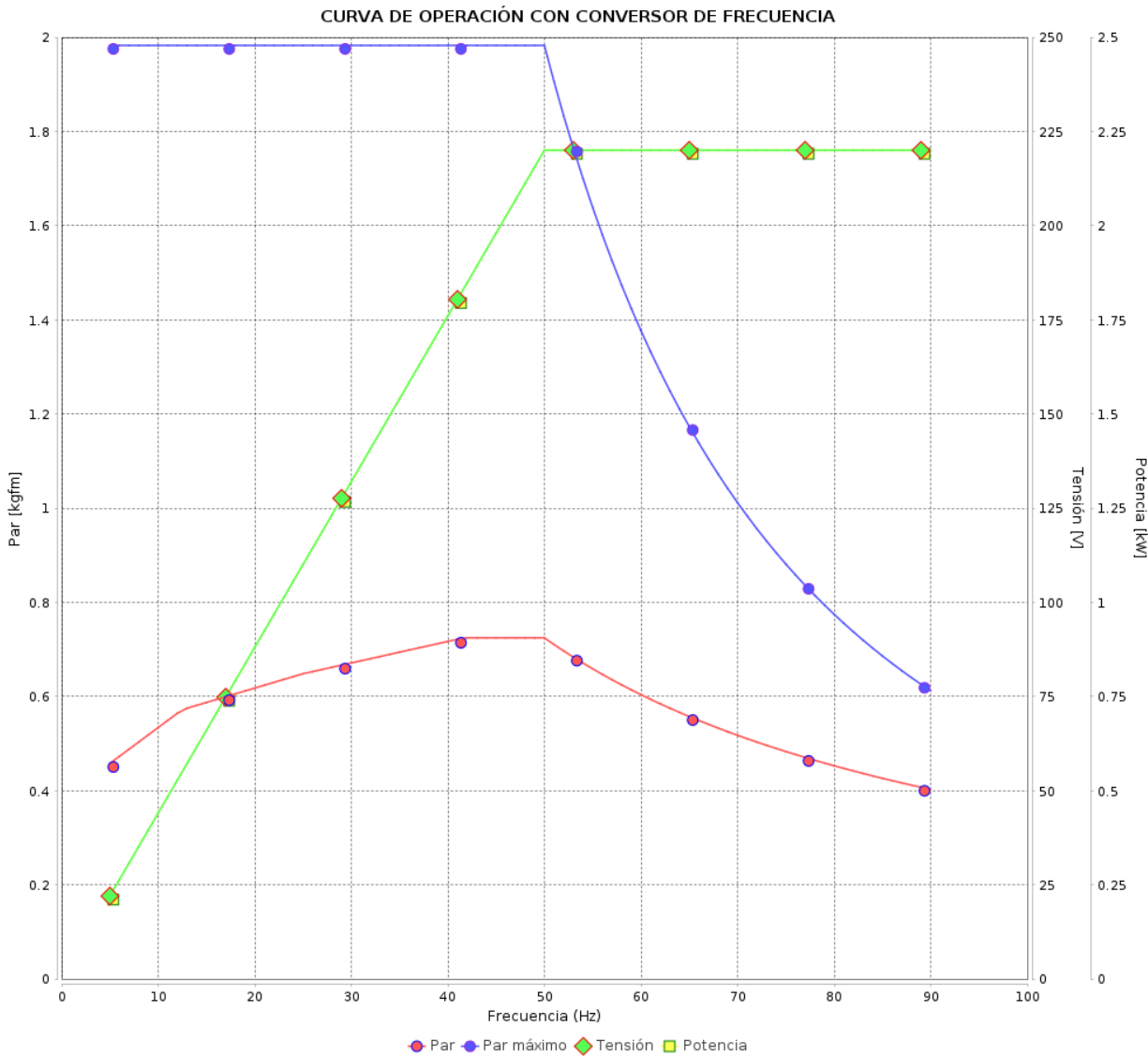
Desempeño		: 220/380 V 50 Hz 2P				
Corriente nominal		: 7.80/4.52 A	Momento de inercia (J)		: 0.0023 kgm²	
Ip/In		: 6.8	Régimen de servicio		: Cont.(S1)	
Torque nominal		: 0.763 kgfm	Clase de aislamiento		: B	
Torque de arranque		: 290 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 260 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 2810 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 : 10034832



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 7.80/4.52 A	Momento de inercia (J)	: 0.0023 kgm ²
Ip/In	: 6.8	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 0.763 kgfm	Clase de aislamiento	: B
Torque de arranque	: 290 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 2810 rpm	Categoría	: A

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