

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12280448

Carcasa : 132S
Clase de aislamiento : F
Régimen de servicio : S1
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Categoría : N

Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : B3L(D)
Sentido de giro¹ : Ambos
Método de Arranque : Partida directa
Masa aproximada³ : 68.0 kg
Momento de inercia (J) : 0.0753 kgm²

Potencia [HP]	5	3
Polos	4	8
Frecuencia [Hz]	50	50
Tensión nominal [V]	380	380
Corriente nominal [A]	7.43	7.42
Corriente de arranque [A]	59.4	40.8
Ip/In [A]	8.0	5.5
Corriente en vacío [A]	3.00	6.00
Rotación nominal [RPM]	1465	735
Resbalamiento [%]	2.33	2.00
Torque nominal [kgfm]	2.46	2.92
Torque de arranque [%]	210	200
Torque máximo [%]	300	300
Factor de servicio	1.00	1.00
Elevación de temperatura	80 K	80 K
Tiempo de rotor bloqueado	12s (frío) 7s (caliente)	27s (frío) 15s (caliente)
Nivel de ruido ²		
Rendimiento (%)	25%	0.000
	50%	84.5
	75%	85.0
	100%	86.0
Cos Φ	25%	0.00
	50%	0.72
	75%	0.82
	100%	0.88

	<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	: 6308 ZZ	: 6207 ZZ
Sello	: V'Ring	: V'Ring
Intervalo de lubricación	: 0 h	: 0 h
Cantidad de lubricante	: 0 g	: 0 g
Tipo de lubricante	: Mobil Polyrex EM	

Fuerzas en la fundación
Tracción máxima : 127 kgf
Compresión máxima : 195 kgf

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	05/11/2024		Pagina 1 / 9	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

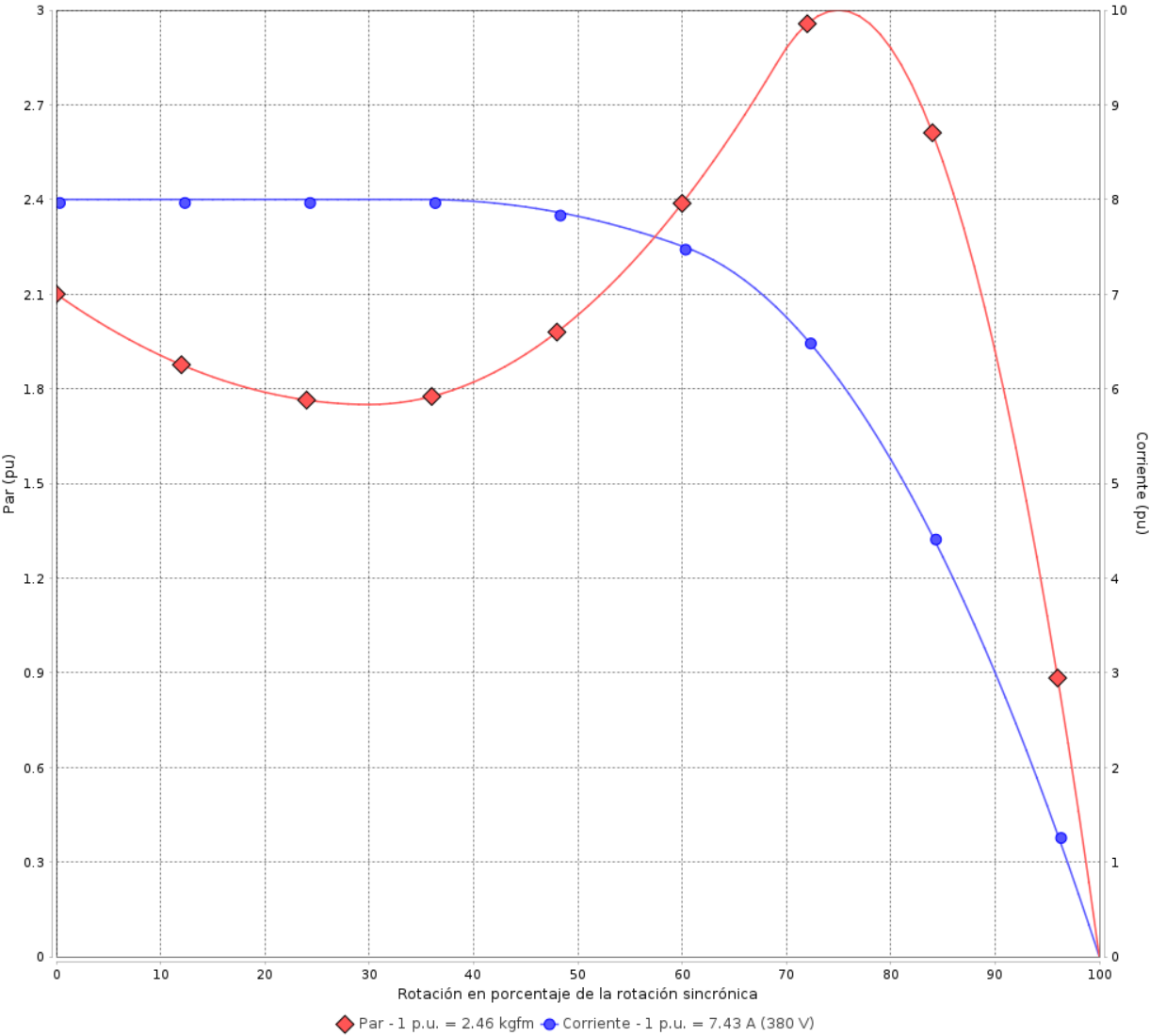
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico Código del producto : 12280448

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 7.43 A	Momento de inercia (J) : 0.0753 kgm²
Ip/In : 8.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 2.46 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 210 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 300 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1465 rpm	Categoría : N

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

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024				
			Pagina 2 / 9	Revisión	

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

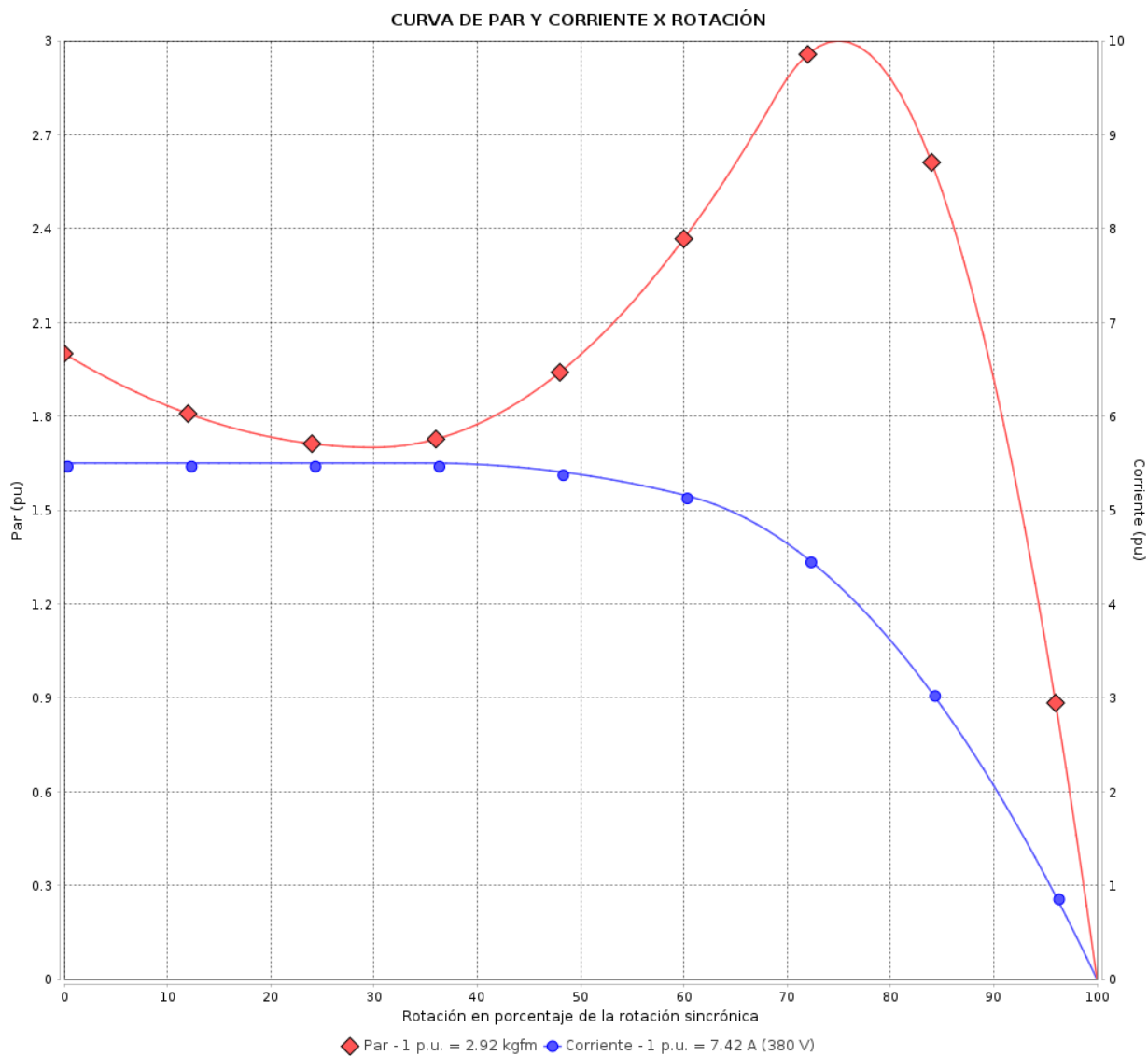
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12280448



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal	: 7.42 A	Momento de inercia (J)	: 0.0753 kgm ²
I _p /I _n	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.92 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 735 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 27s (frío) 15s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 3 / 9	Revisión
Verificador						
Fecha	05/11/2024					

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

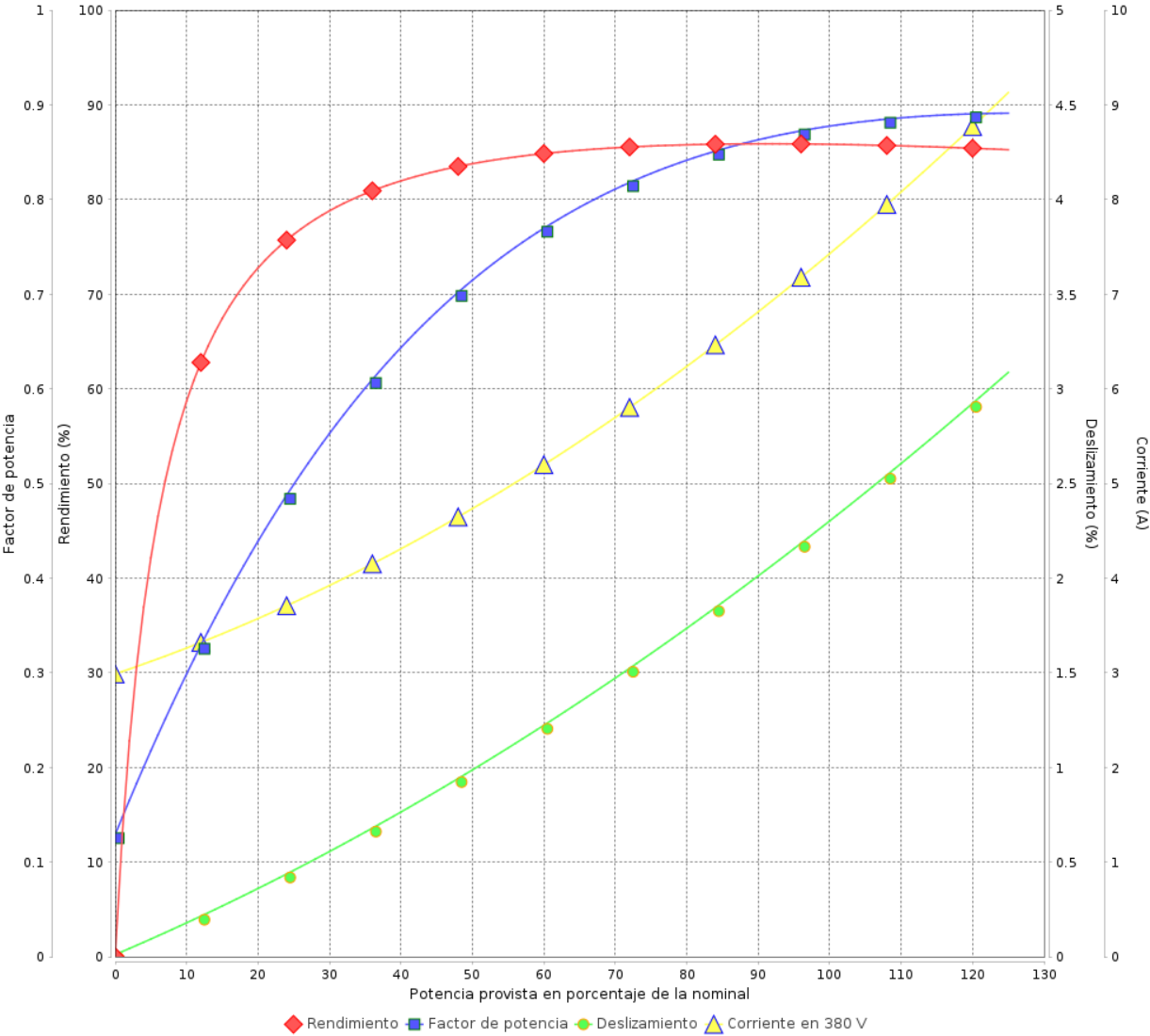
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico Código del producto : 12280448

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño : 380 V 50 Hz 4P	
Corriente nominal : 7.43 A	Momento de inercia (J) : 0.0753 kgm²
Ip/In : 8.0	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 2.46 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 210 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 300 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 1465 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	05/11/2024		4 / 9	

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

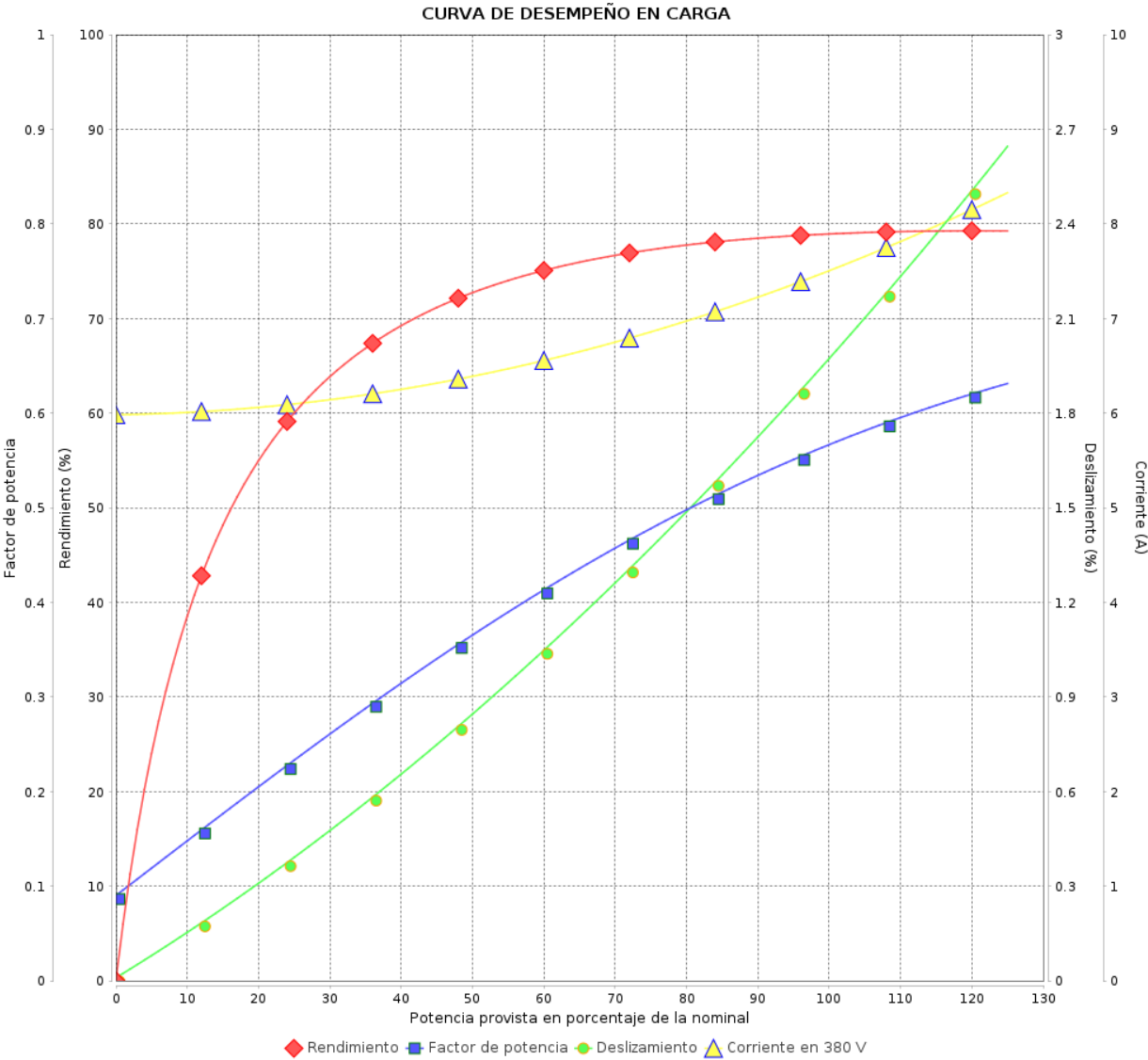
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12280448



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal	: 7.42 A	Momento de inercia (J)	: 0.0753 kgm ²
I _p /I _n	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.92 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 735 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024			Pagina 5 / 9	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

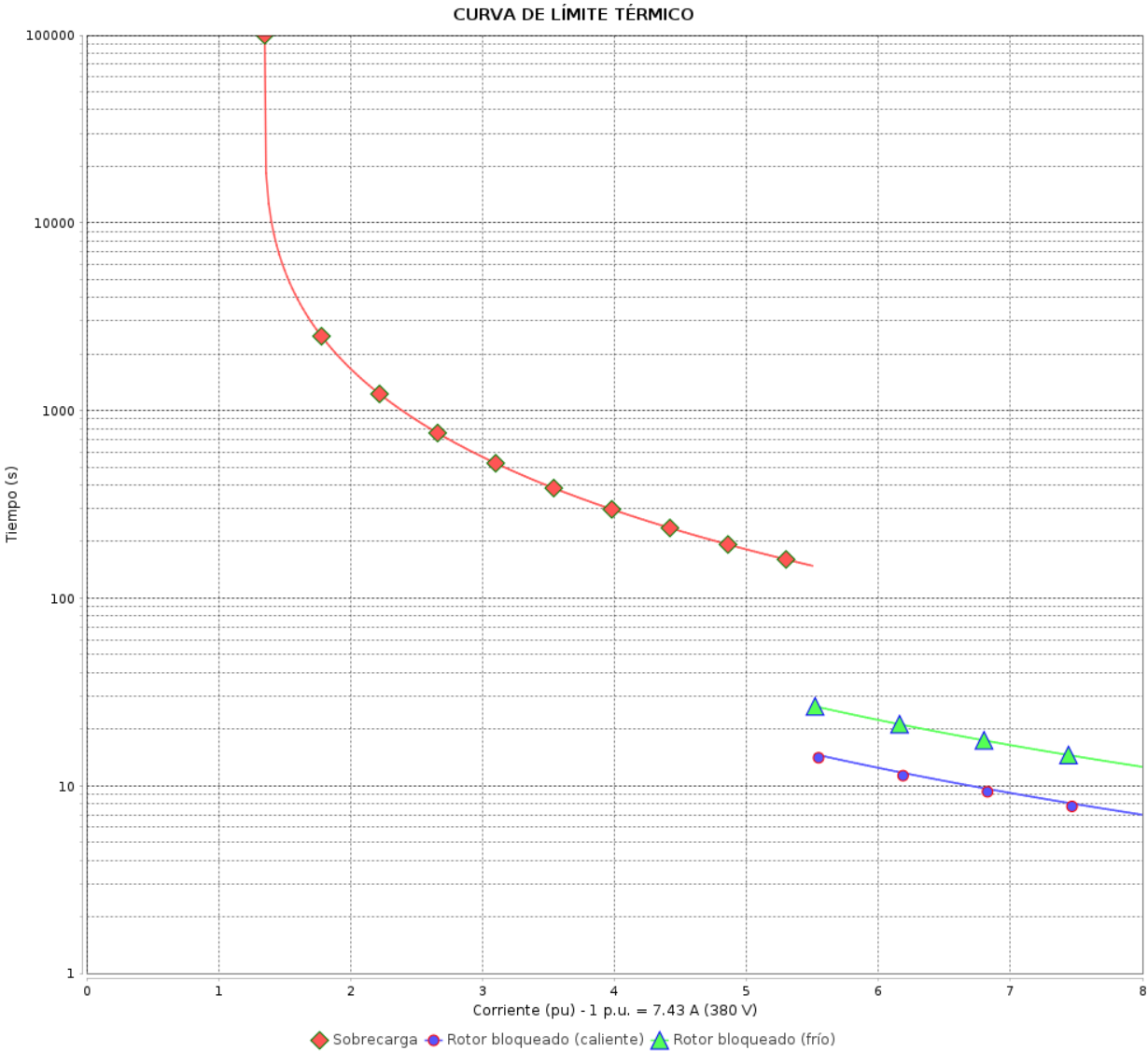
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12280448



Desempeño : 380 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 7.43 A	Momento de inercia (J)	: 0.0753 kgm ²
Ip/In	: 8.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.46 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 210 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1465 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 6 / 9			Revisión
Verificador					
Fecha	05/11/2024				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

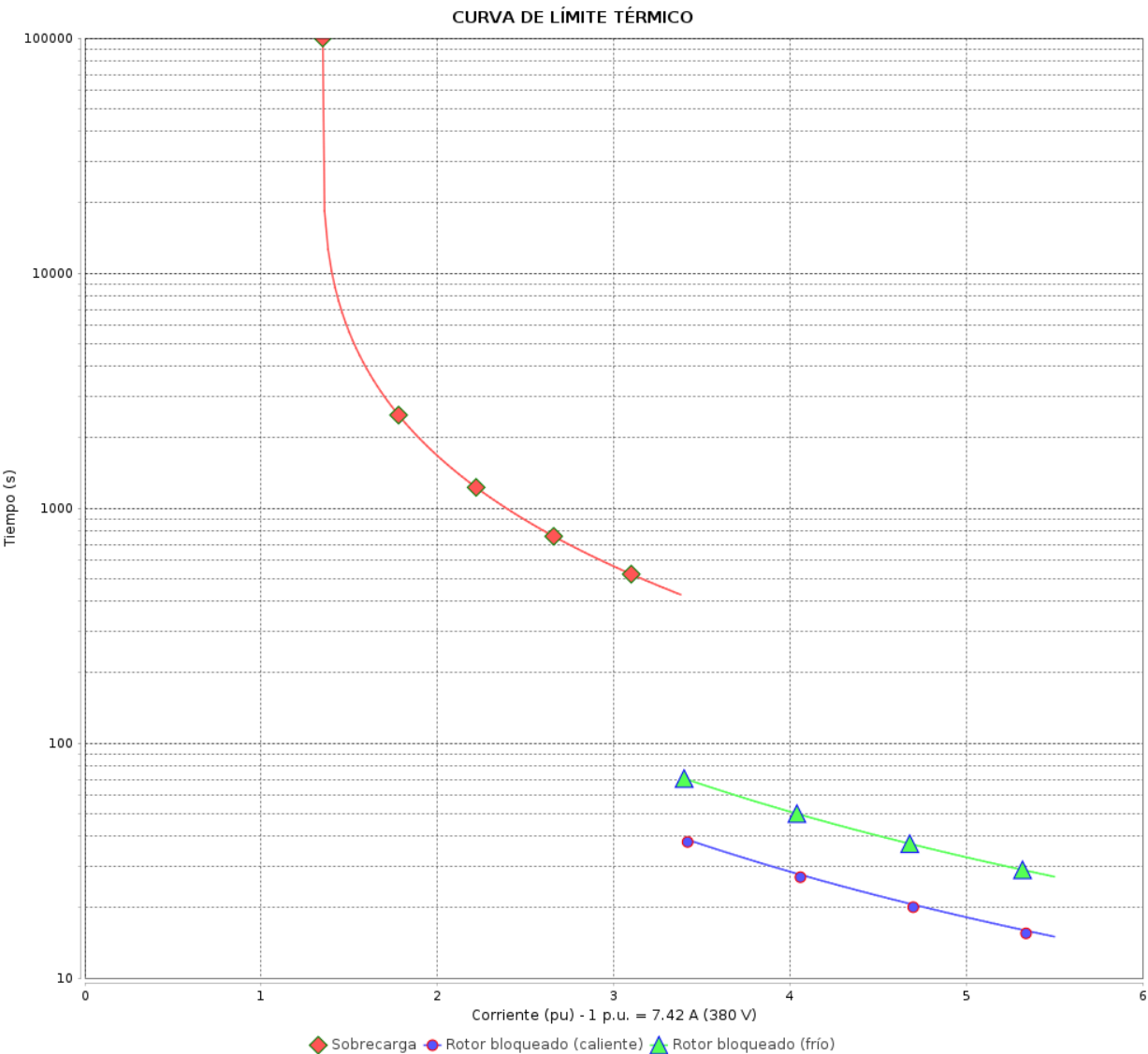
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 12280448



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal	: 7.42 A	Momento de inercia (J)	: 0.0753 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.92 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 735 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

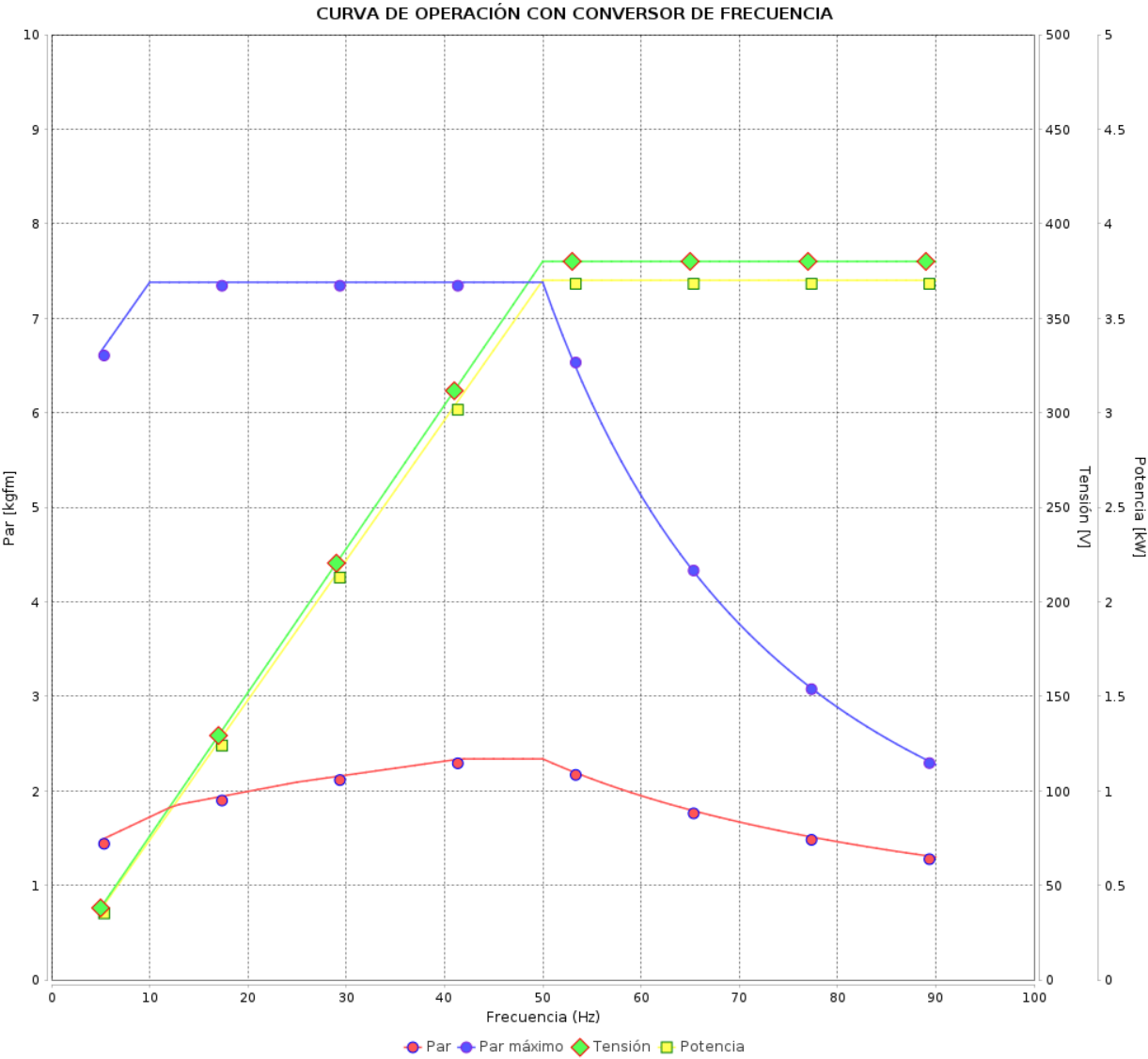
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024			Pagina 7 / 9	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE1 Trifásico	Código del producto : 12280448



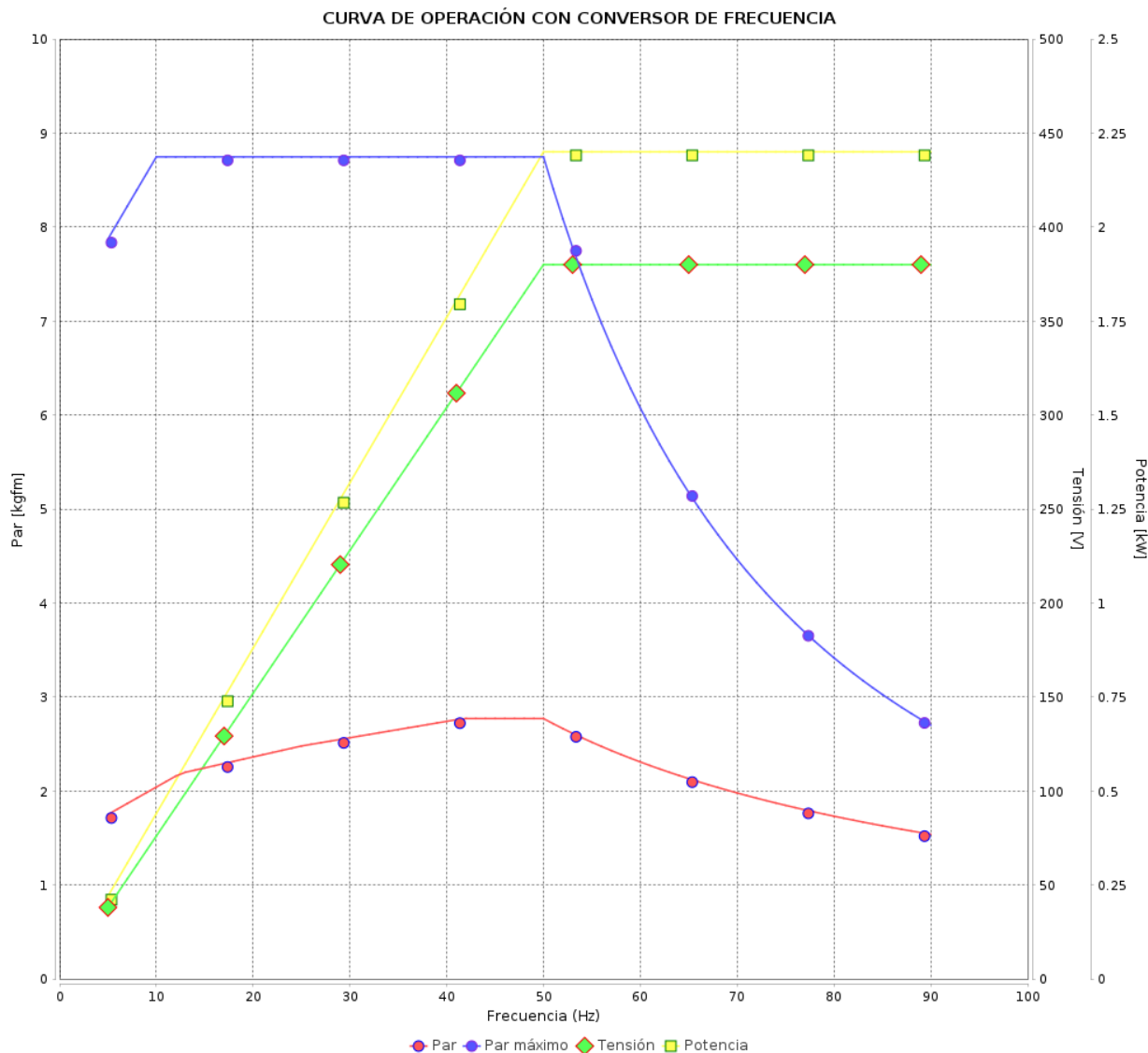
Desempeño		: 380 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 7.43 A	Momento de inercia (J)		: 0.0753 kgm²	
Ip/In		: 8.0	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 2.46 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 210 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 300 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1465 rpm	Categoría		: N	
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	05/11/2024					
					8 / 9	

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
Línea del producto : W22 IE1 Trifásico
Código del producto : 12280448



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P

Corriente nominal	: 7.42 A	Momento de inercia (J)	: 0.0753 kgm ²
Ip/In	: 5.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 2.92 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 300 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 735 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	05/11/2024			Pagina 9 / 9	Revisión