

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :						
Línea del producto : W22 IE1 Trifásico			Código del producto :		17963318	
Carcasa : 355M/L			Tiempo de rotor bloqueado : 37s (frío) 21s (caliente)			
Potencia : 370 kW (500 HP)			Elevación de temperatura : 80 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 : 689/397 A			Grado de protección : IPW55			
Corriente de arranque : 4822/2776 A			Método de refrigeración : IC411 - TEFC			
Ip/In : 7.0			Forma constructiva : V5L(D)			
Corriente en vacío : 195/112 A			Sentido de giro ¹ : Ambos			
Rotación nominal : 1491 rpm			Nivel de ruido ² : 76.0 dB(A)			
Resbalamiento : 0.60 %			Método de Arranque : Partida directa			
Torque nominal : 242 kgfm			Masa aproximada ³ : 2142 kg			
Torque de arranque : 260 %						
Torque máximo : 240 %						
Clase de aislamiento : F						
Factor de servicio : 1.15						
Momento de inercia (J) : 11.7 kgm²						
Categoría : N						
Potencia 50% 75% 100%			Fuerzas en la fundación			
Rendimiento (%) 94.9 95.1 94.9			Tracción máxima : 2733 kgf			
Cos Φ 0.75 0.83 0.86			Compresión máxima : 4874 kgf			
Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal						
P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
6.2	4.8	4.0	3.3	2.2	1.6	0.9
Tipo de cojinete :		Delantero		Trasero		
Sello :		6322 C3		6319 C3		
Intervalo de lubricación :		WSeal		WSeal		
Cantidad de lubricante :		4000 h		5000 h		
Tipo de lubricante :		60 g		45 g		
		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						
Verificador						
Fecha	04/11/2024				Pagina 1 / 6	Revisión

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Protección térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
1	Devanado	Termistor - 2 alambres	1 x Fase	155 °C

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024			Pagina 2 / 6	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

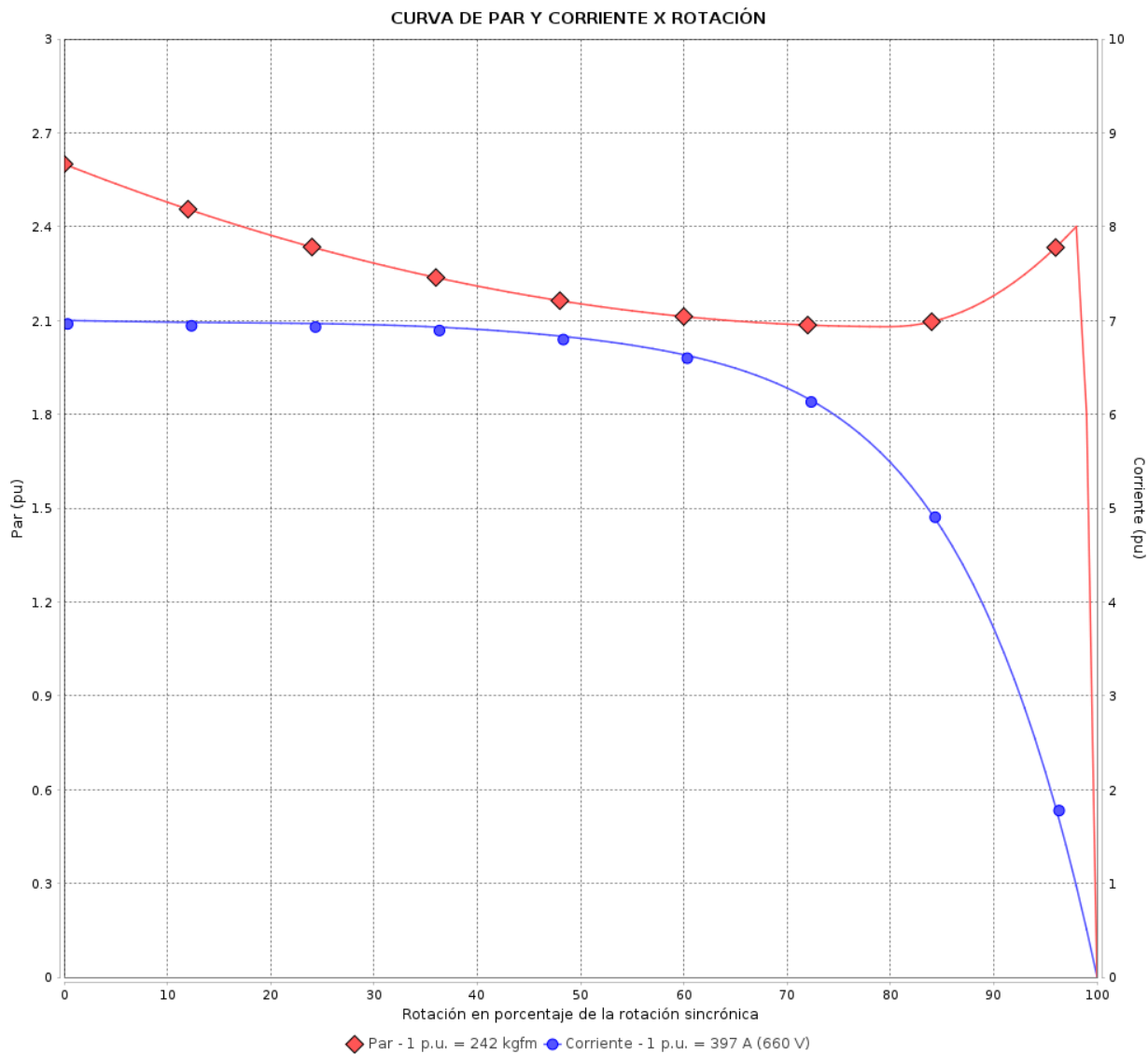
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 17963318



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 689/397 A
Ip/In : 7.0
Torque nominal : 242 kgfm
Torque de arranque : 260 %
Torque máximo : 240 %
Rotación nominal : 1491 rpm

Momento de inercia (J) : 11.7 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.15
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Tiempo de rotor bloqueado : 37s (frío) 21s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 3 / 6	Revisión
Verificador						
Fecha	04/11/2024					

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

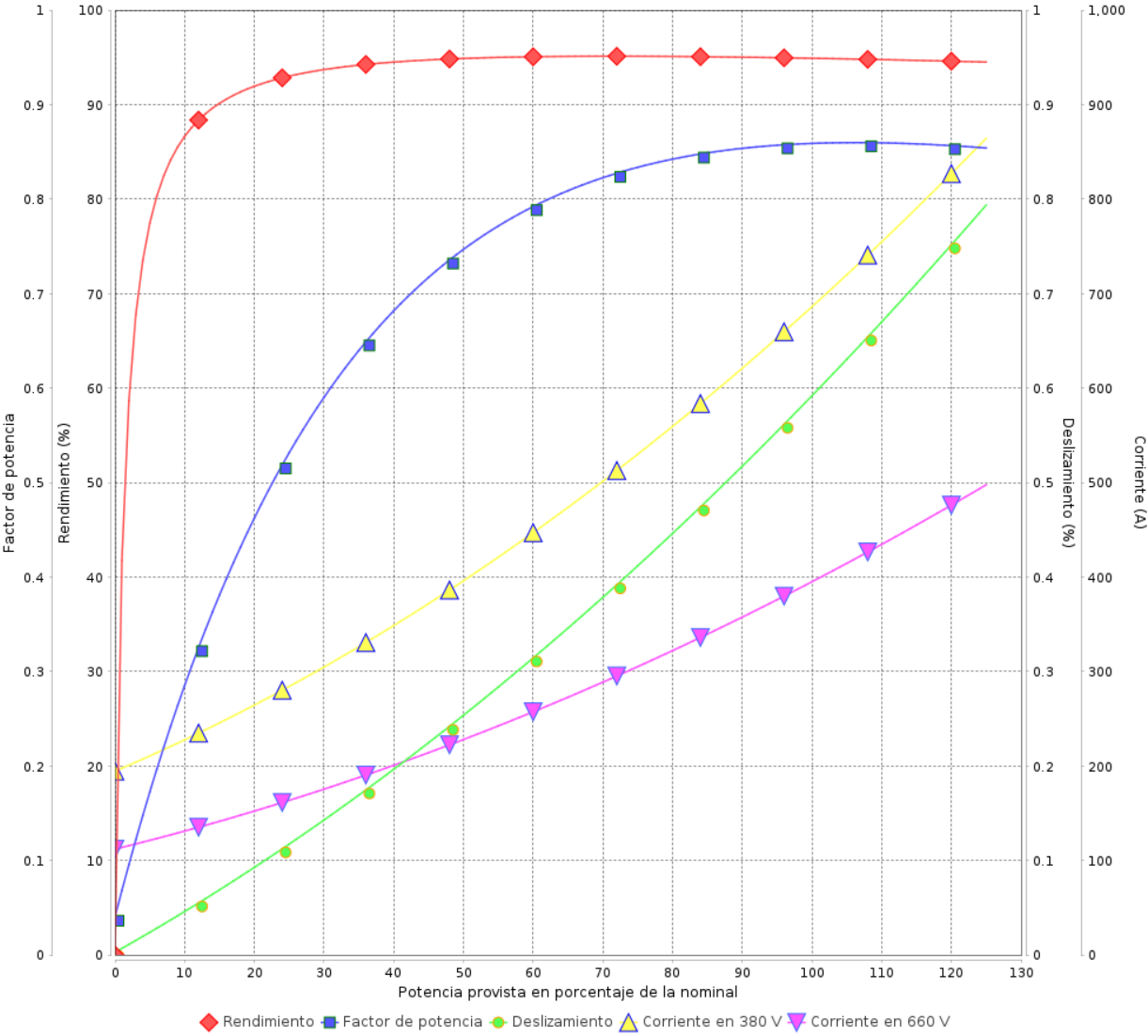
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico Código del producto : 17963318

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 689/397 A	Momento de inercia (J)	: 11.7 kgm²
Ip/In	: 7.0	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 242 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 260 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1491 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	04/11/2024		Pagina 4 / 6	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

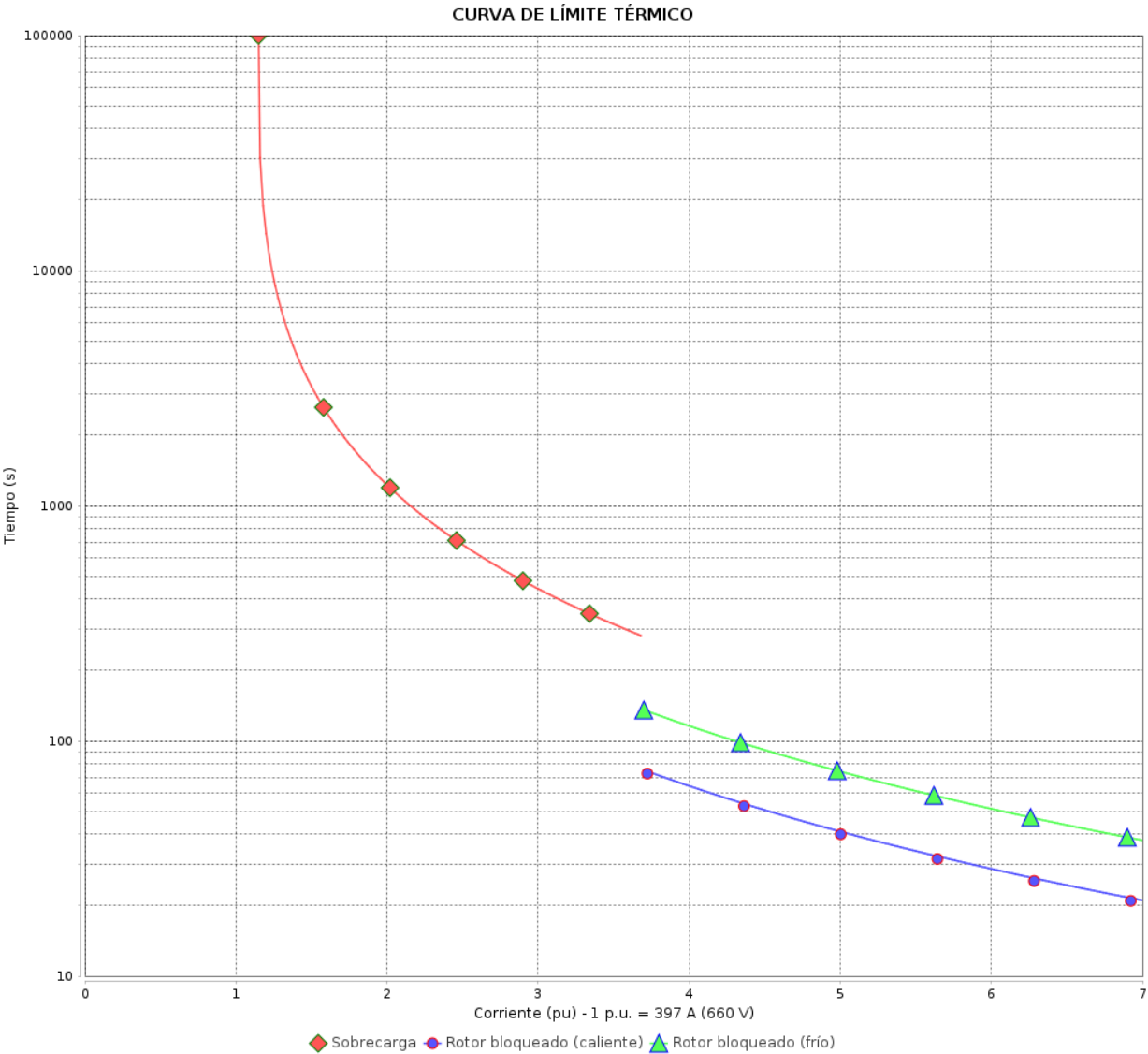
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE1 Trifásico

Código del producto : 17963318



Desempeño : 380/660 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 689/397 A
Ip/In : 7.0
Torque nominal : 242 kgfm
Torque de arranque : 260 %
Torque máximo : 240 %
Rotación nominal : 1491 rpm

Momento de inercia (J) : 11.7 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.15
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

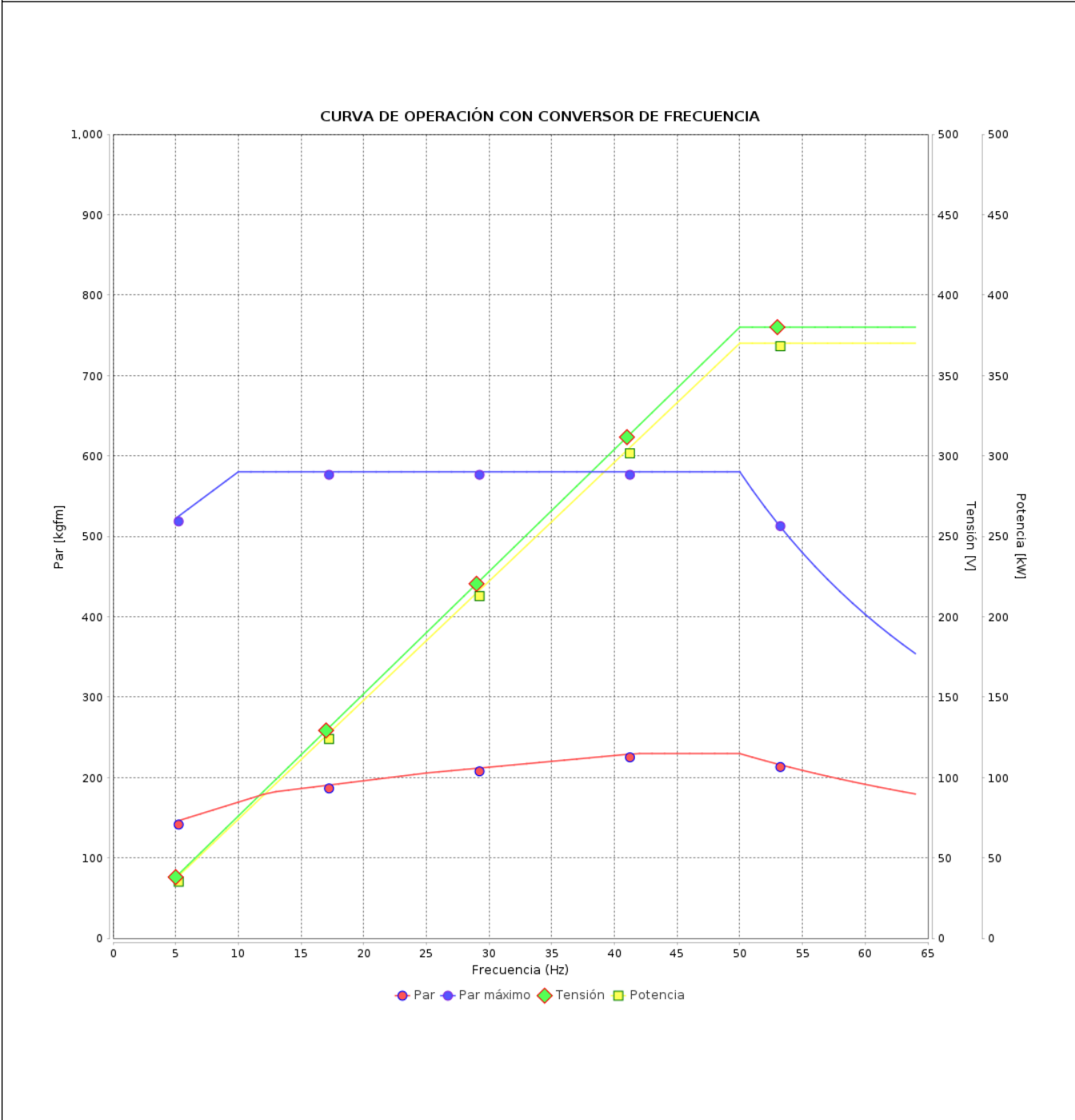
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	04/11/2024				
				Pagina 5 / 6	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE1 Trifásico	Código del producto : 17963318



Desempeño		: 380/660 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 689/397 A	Momento de inercia (J)		: 11.7 kgm²	
Ip/In		: 7.0	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 242 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 260 %	Factor de servicio		: 1.15	
Torque máximo		: 240 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1491 rpm	Categoría		: N	
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	04/11/2024					
					6 / 6	