

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 17231031

Carcasa	: 280S/M	Tiempo de rotor bloqueado	: 36s (frío) 20s (caliente)
Potencia	: 90 kW (125 HP)	Elevación de temperatura	: 80 K
Polos	: 4	Régimen de servicio	: S1
Frecuencia	: 50 Hz	Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C
Tensión nominal	: 440 V	Altitud	: 1000 m
Corriente nominal	: 153 A	Grado de protección	: IPW55
Corriente de arranque	: 1115 A	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Ip/In	: 7.3	Forma constructiva	: B3L(D)
Corriente en vacío	: 67.3 A	Sentido de giro ¹	: Ambos
Rotación nominal	: 1488 rpm	Nivel de ruido ²	: 69.0 dB(A)
Resbalamiento	: 0.80 %	Método de Arranque	: Partida directa
Torque nominal	: 58.9 kgfm	Masa aproximada ³	: 696 kg
Torque de arranque	: 250 %		
Torque máximo	: 290 %		
Clase de aislamiento	: F		
Factor de servicio	: 1.00		
Momento de inercia (J)	: 2.17 kgm ²		
Categoría	: N		

Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación
Rendimiento (%)	94.0	95.0	95.2	Tracción máxima : 1147 kgf
Cos Φ	0.65	0.76	0.81	Compresión máxima : 1843 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)
4.8	3.7	3.4	2.6	1.6	1.1	0.7

		<u>Delantero</u>	<u>Trasero</u>
Tipo de cojinete	:	6316 C3	6316 C3
Sello	:	WSeal	WSeal
Intervalo de lubricación	:	13000 h	13000 h
Cantidad de lubricante	:	34 g	34 g
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 IEC 60034-1.

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 1 / 6 Revisión		
Verificador				
Fecha	27/06/2025			

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	27/06/2025			Pagina 2 / 6	Revisión

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

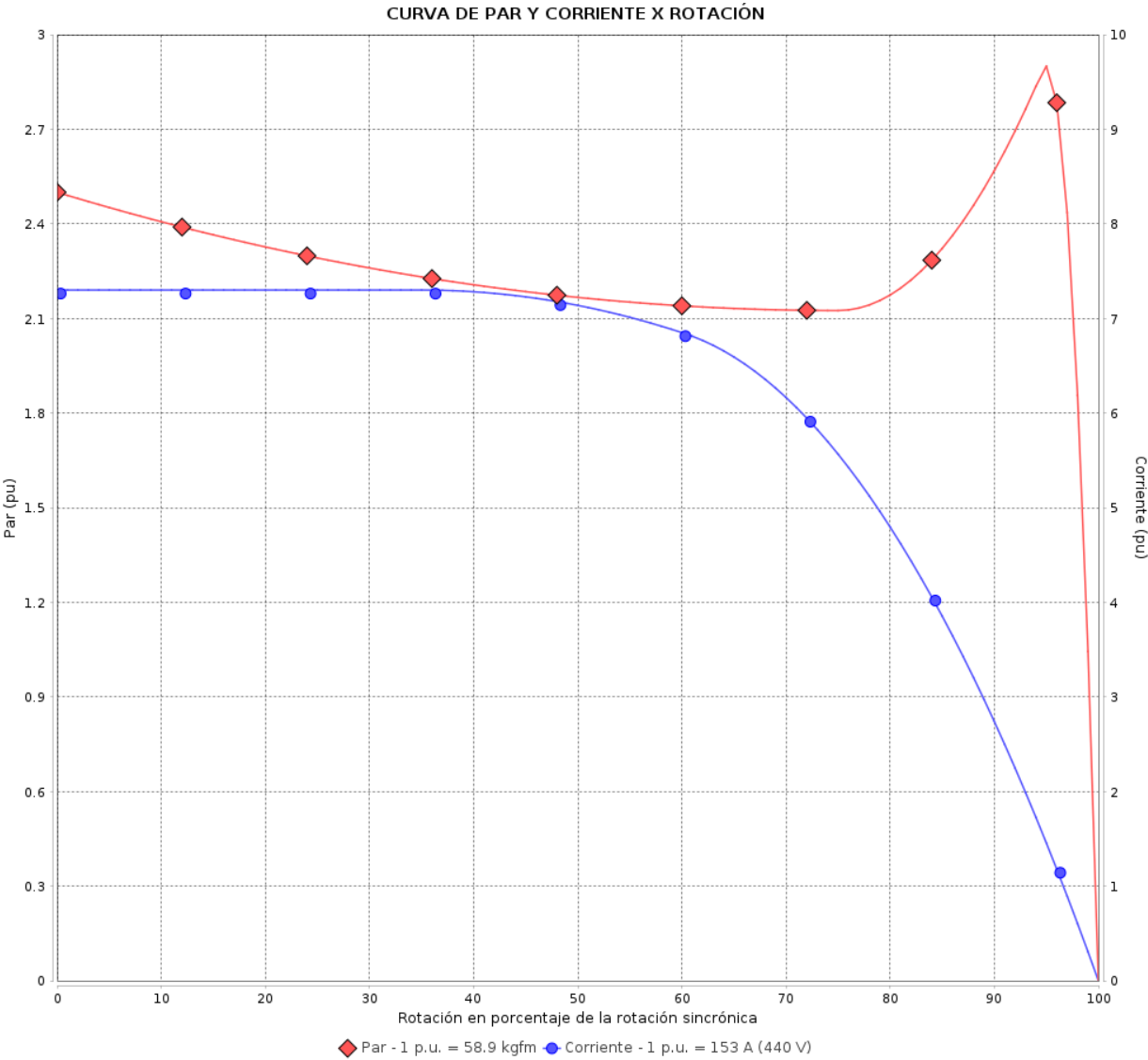
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 17231031



Desempeño : 440 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 153 A	Momento de inercia (J)	: 2.17 kgm ²
Ip/In	: 7.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 58.9 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 290 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1488 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 36s (frío) 20s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 3 / 6	Revisión
Verificador					
Fecha	27/06/2025				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

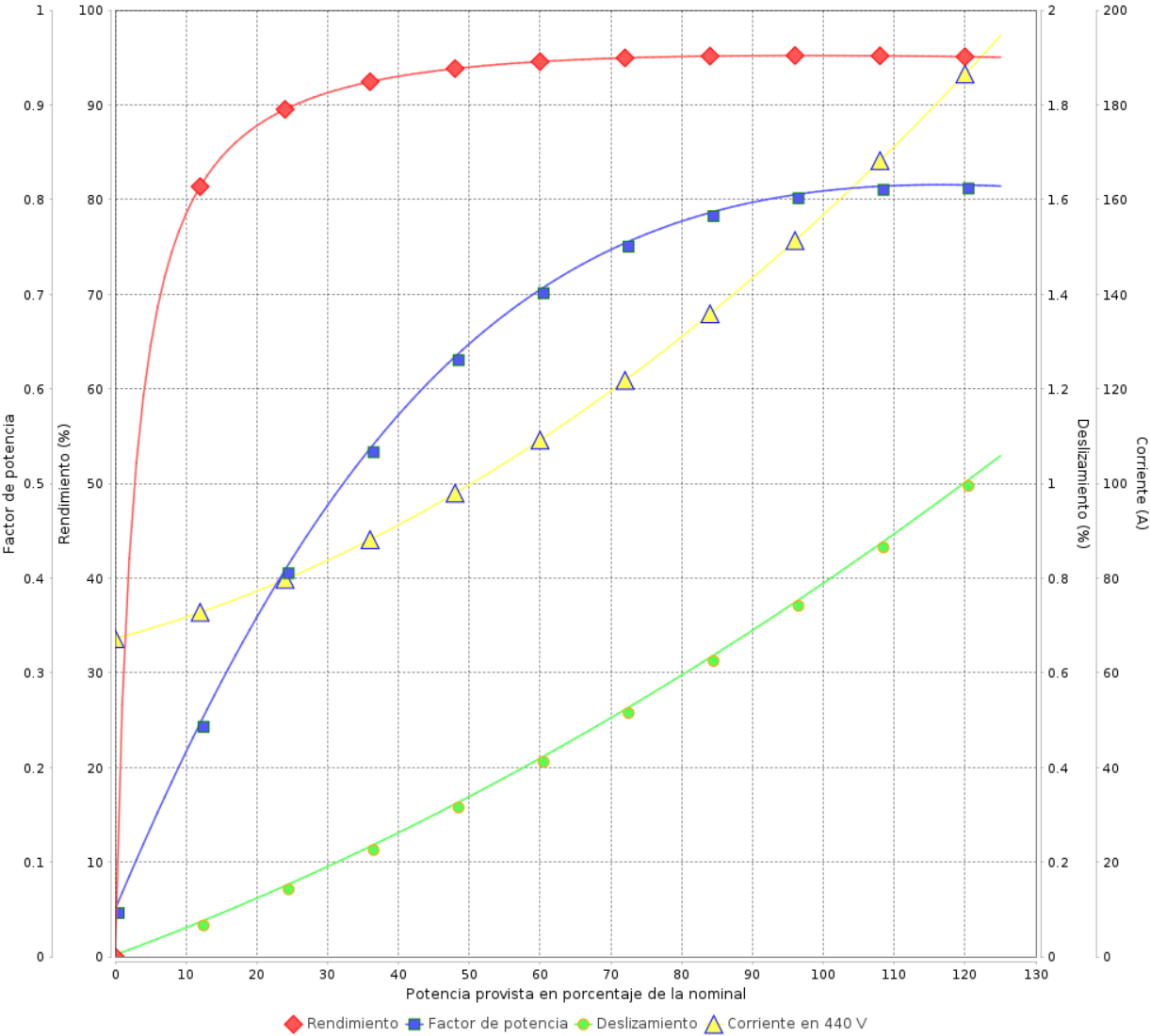
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 17231031

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Desempeño : 440 V 50 Hz 4P

Corriente nominal	: 153 A	Momento de inercia (J)	: 2.17 kgm²
Ip/In	: 7.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 58.9 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 250 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 290 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1488 rpm	Categoría	: N

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	27/06/2025			Pagina 4 / 6	Revisión

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

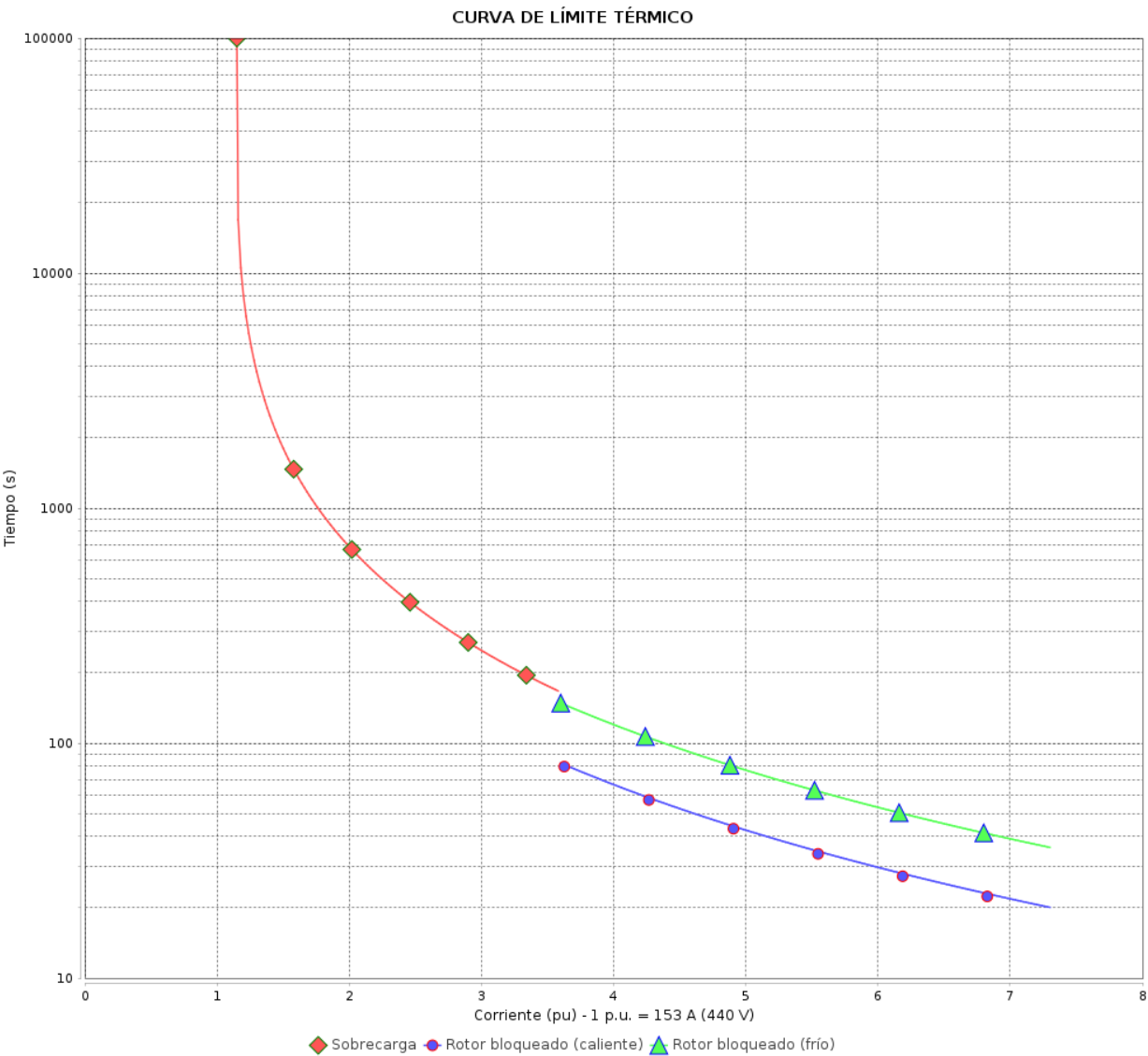
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 17231031



Desempeño : 440 V 50 Hz 4P

Corriente nominal : 153 A
Ip/In : 7.3
Torque nominal : 58.9 kgfm
Torque de arranque : 250 %
Torque máximo : 290 %
Rotación nominal : 1488 rpm

Momento de inercia (J) : 2.17 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.00
Elevación de temperatura : 80 K
Categoría : N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

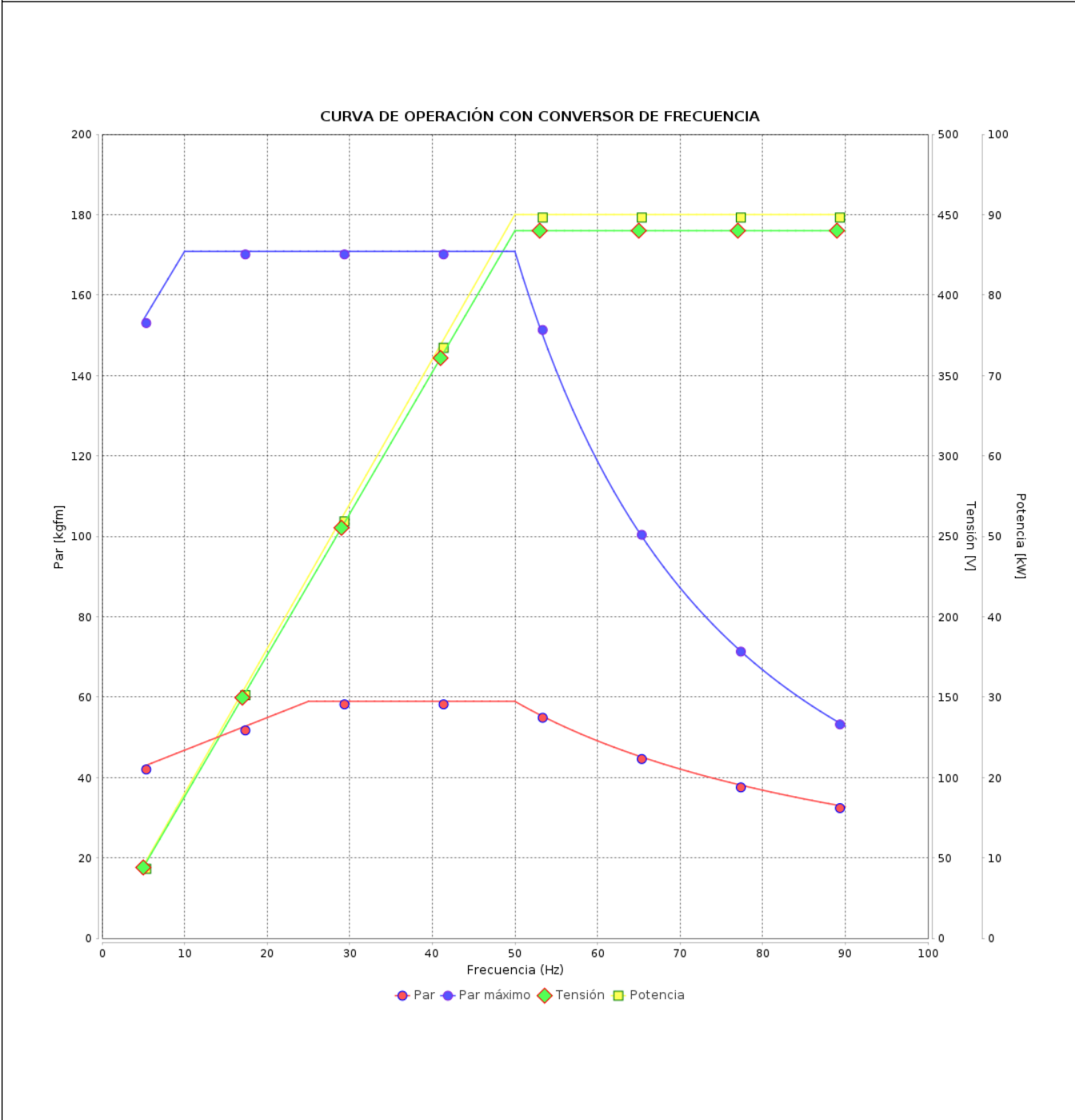
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 5 / 6	Revisión
Verificador						
Fecha	27/06/2025					

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE3 Trifásico	Código del producto : 17231031



Desempeño		: 440 V 50 Hz 4P				
Corriente nominal		: 153 A	Momento de inercia (J)		: 2.17 kgm²	
Ip/In		: 7.3	Régimen de servicio		: S1	
Torque nominal		: 58.9 kgfm	Clase de aislamiento		: F	
Torque de arranque		: 250 %	Factor de servicio		: 1.00	
Torque máximo		: 290 %	Elevación de temperatura		: 80 K	
Rotación nominal		: 1488 rpm	Categoría		: N	
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					Pagina	Revisión
Verificador						
Fecha	27/06/2025					
					6 / 6	